

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.07.1

DATA DA LICITAÇÃO: 07/08/20

HORÁRIO: 09hs00mim

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL
DA BACIA DO RIO CATU NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CEARÁ.

CARTA - PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte**.

- (1) A empresa VAP Construções LTDA, cadastrada no CNPJ sob o nº 00.565.011/0001-19, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:
- (2) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.07.1**;
- (3) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (4) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DA BACIA DO RIO CATU NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 19.299.211,94 (Dezenove Milhões, Duzentos e Noventa e Nove Mil, Duzentos e Onze Reais e Noventa e Quatro Centavos).

Prazo de Execução dos Serviços: **12 (Doze) MESES**

Validade da proposta: **60 (sessenta) dias.**

Proponente: VAP Construções Ltda.

CNPJ.: 00.565.011/0001-19

Endereço: Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza-Ceará.

Fone/Fax: (85) 3226.1314 - E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente da 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 quaisquer 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.

Fortaleza, 07 de Agosto de 2020.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

VALDISIO PINHEIRO

CPF/MF 267.401.683-34

SÓCIO ADMINISTRADOR/ENG. CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇÃO		REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO TAUAU/2020				DATA:		27/08/2020		BDI:		24.03%			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				POSTO		versão		nome		preço			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE				SINAFIA		126.1 COM DESCONTINUAÇÃO		59.20%		100.00%			
						SINAPI		23.907 COM DESCONTINUAÇÃO		59.20%		48.80%			
						CONDIÇÕES FINANCEIRAS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNID	FORTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		SEM BDI		BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
2.1.9	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA				10.00	UN	SEINFRA	11.00	2.84	13.84	13.84			138.40
2.1.10	97003	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO INCLUIDO CONE AF 11/2017				50.00	M	SINAPI	19.03	4.77	24.00	24.00			1.200.00
2.1.11	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA				30.00	M	SEINFRA	2.12	0.61	2.68	2.68			121.60
2.2	DRSNADEM														3.443.896.80
2.2.1	MACRODRENADEM														3.419.824.00
2.2.1.1	C4679	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE (PEAD Ø=120.0cm)				882.00	M	SEINFRA	1.88.14	286.19	1.487.25	1.487.25			564.971.10
2.2.1.2	C4678	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE (PEAD Ø=105.0cm)				2.302.00	M	SEINFRA	816.77	219.88	1.067.46	1.067.46			2.453.930.80
	POÇO DE VISITA TIPO 01														
2.2.1.3	COMP - 01 - HORIZONTAL	POÇO DE VISITA TIPO 01				26.00	UND	PRÓPRIA	4.846.18	1.900.21	6.212.14	6.212.14			173.581.06
	POÇO DE VISITA TIPO 03														
2.2.1.4	COMP - 02 - HORIZONTAL	POÇO DE VISITA TIPO 03				11.00	UND	PRÓPRIA	11.205.19	2.888.67	13.833.37	13.833.37			155.265.42
2.2.2	MACRODRENADEM														38.112.00
	MANILHAS DE CONCRETO														
2.2.2.1	S2712	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 13/2015				79.50	M	SINAPI	159.30	37.06	193.36	193.36			15.276.00
	BOCA DE LOBO														
2.2.2.2	S2659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUBO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO				10.00	UN	SINAPI	634.12	152.30	786.42	786.42			7.864.00
	RECUPERAÇÃO DE BOCA DE LOBO EXISTENTE														
2.2.2.3	COMP - 03 - HORIZONTAL	RECUPERAÇÃO DE BOCA DE LOBO EXISTENTE				16.00	UND	PRÓPRIA	225.25	54.13	279.38	279.38			4.470.08
2.3	PISO, PASSARELO E PAVIMENTO														882.796.00
	RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO														
2.3.1	7370/002	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDREGULHO, CONSERVANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO				1.544.42	M2	SINAPI	46.00	11.00	57.00	57.00			87.26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CBSA	REQUALIFICAÇÃO URBANA / AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUÍ (2020)	DATA: 07/05/2020	BDI: 24,53%
LOCAL	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	PIRMP	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	PREÇO 1 COM DESCONTO DE 10,00%	PREÇO 2 COM DESCONTO DE 10,00%
		PREÇO 3 COM DESCONTO DE 10,00%	PREÇO 4 COM DESCONTO DE 10,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
REQUALIFICAÇÃO DE CALÇADA/PASSARELO									
2.3.2	C2001	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	330,22	28,10	5,37	34,00	11.562,00
2.3.3	C2007	RECOMPOSIÇÃO DE MIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	244,33	14,72	3,54	18,26	4.461,47
2.3.4	R3000	CAUÇAO EM MIO FIO	SINAPI	M2	1.547,00	3,11	0,76	3,86	5.973,38
2.3.5	C4004	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARCAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	418,58	80,87	23,27	120,12	67.338,59
CALÇADA									
2.3.6	94773	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2018	SINAPI	M	1.180,36	28,88	4,37	33,25	47.184,42
2.3.7	94891	EXECUÇÃO DE PASSARELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2018	SINAPI	M3	510,00	303,50	62,16	475,66	245.423,50
CICLOFONEIA									
2.3.8	C2040	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TORÇA	SEINFRA	M2	167,84	7,60	1,91	9,54	1.597,55
2.3.9	C2054	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO B/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ACURRIDO)	SEINFRA	M2	967,84	64,00	13,13	87,16	84.476,94
2.3.10	R0005/001	REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO BETUME CASCAALH INCL. MATERIAIS	SINAPI	M2	587,84	23,85	0,42	27,87	16.363,48
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE									
2.3.11	94891	EXECUÇÃO DE PASSARELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2018	SINAPI	M3	3,40	303,50	62,16	475,66	1.616,54
SINALIZAÇÃO VÉRTICA									
HORIZONTAL									
2.4.1.1	C2040	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TORÇA	SEINFRA	M2	960,00	7,60	1,91	9,54	9.144,00
2.4.1.2	7376/002	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE FIO DE FIBRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	SINAPI	M2	507,00	48,00	11,00	59,00	30.123,00
2.4.1.3	C2054	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO B/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ACURRIDO)	SEINFRA	M2	402,00	54,00	13,13	87,16	35.272,50
2.4.1.4	R0005/001	REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO BETUME CASCAALH INCL. MATERIAIS	SINAPI	M2	402,00	23,85	0,42	27,87	12.363,50
2.4.2	VERTICAL								
22.341,70									





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO		REQUALIFICAÇÃO URBANA E AUMENTAL DO CANAL DO RIO CATUÍTO/2020		DATA: 07/03/2020		BOM: 34,03%			
LOCAL		MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		FONTE		PESQUISA			
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		SINAPI		108,1 COM DESCONTABILIZAÇÃO			
				SINAPI		24,847 COM DESCONTABILIZAÇÃO			
						COMPOSIÇÕES PRELIMINARES			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.2.1	COMP. DE HORIZONTAL	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	PRÓPRIA	UNID	36,00	189,32	45,46	234,78	22.541,76
3	TRECHO 1 - LADO DIREITO DA OMSIVALDO SALVIANO ATÉ PRÓXIMO DA RUA PROFESSORA MARIA PAULA (ED À E3B+4,24m)								1.993.020,39
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								231.745,92
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA +5000 M2)	SEINFRA	HA	19,68	434,74	104,47	539,21	10.611,60
3.1.2	73059/001	DEBENTAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERREIRO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	19.044,12	0,10	0,03	0,16	3.047,02
3.1.3	C3212	ESCOVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	9.215,77	9,05	7,40	12,38	114.106,16
3.1.4	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 9.000/18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3 (PESO OPERACIONAL 11832 KG)	SINAPI	M3	3.388,32	1,07	0,42	2,27	7.588,88
3.1.5	95676	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	SINAPI	M3XKM	75.344,42	1,24	0,24	1,29	97.153,58
3.1.6	C2867	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	LIN	16,00	11,30	2,88	15,62	250,00
3.1.7	87053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO COME AF. 11/2017	SINAPI	M	50,32	16,85	4,77	24,92	1.253,02
3.1.8	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	50,30	3,12	0,76	2,65	132,92
3.2	TERRAPLENAGEM								894.418,24
3.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JARDIM	SEINFRA	M3	32.519,20	1,06	0,30	1,31	42.602,10
3.2.2	74151/001	ESCOVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL + 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	SINAPI	M3	32.519,20	2,63	0,88	9,01	293.142,30
3.2.3	95676	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	SINAPI	M3XKM	448.784,97	1,24	0,24	1,29	580.996,21
3.2.4	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SINAPI	M3	87,02	0,10	1,24	6,39	428,45
3.2.5	41727	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SINAPI	M3	32.586,25	4,36	1,06	5,41	176.381,91
3.3	DRENAGEM								27.072,34
3.3.1	MICRODRENAGEM								27.072,34
BOCAS DE LOBO E MANILHAS DE CONCRETO									
3.3.1.1	90082	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E AJUSTANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 01/2015	SINAPI	M3	27,08	4,36	1,06	5,41	1.746,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUVAZINHA	DATA:	07/08/2020	BDI:	24,03%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	POSTO:	VERSÃO	HORA:	MES	DATA DEF.
CLIENTE:	GOV. FÉLIX MURILLO DE HORIZONTE-CE	SEI/PA:	008.11 COM DESCONTATO	ES. 20%		12/2013
		SEI/PA:	201807 COM DESCONTATO	ES. 20%	48.89%	08/2018
						COMPOSIÇÕES PROPRAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4.11	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TUBO RÍGIDO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X133X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	1.566,48	38,38	4,82	35,22	55.212,52
3.4.12	93680	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	SINAPI	M2	428,17	3,12	0,76	3,20	1.371,12
3.4.13	94881	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	103,31	333,30	82,16	476,06	71.693,09
3.4.14	C4824	PISO PODESTÁVEL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	155,75	96,85	23,27	120,12	25.514,95
CICLOFAIXA									
3.4.15	C2884	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	166,09	64,85	13,13	87,75	13.383,03
3.4.16	93885/001	REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO BETUME CASCAH INCL. MATERIAIS	SINAPI	M2	106,06	23,85	5,47	27,67	2.939,90
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE									
3.4.17	C3205	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,41	5,11	1,20	4,34	2,90
3.4.18	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3XKM	2,04	1,21	0,34	1,25	2,55
3.4.19	94881	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,78	383,33	92,15	475,08	371,04
3.5	SINALIZAÇÃO VÁRIA								
3.5.1	HORIZONTAL								
3.5.1.1	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	54,05	54,05	13,13	67,75	3.633,33
3.5.1.2	93885/001	REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO BETUME CASCAH INCL. MATERIAIS	SINAPI	M2	33,33	23,85	5,42	27,50	895,04
3.5.1.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M7	70,42	15,70	4,75	24,50	1.921,35
3.5.2	VERTICAL								
3.5.2.1	COMP - OR - HORIZONTAL	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	PRÓPRIA	UND	17,00	185,32	45,48	234,84	3.991,77
4	TRECHO III - LADO DIREITO: DE PRÓXIMO DA RUA PROFESSORA MARIA PAULA À JUNÇÃO DOS LADOS DA AV. JOSÉ EUCLIDES (E0 À E75+19,57m + E0 À E+4+0,21m)								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA CIBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2)	SEINFRA	HA	44,11	404,74	126,87	528,71	23.784,05





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CAJATI/URUBATUBA	DATA:	07/09/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	MEMPHIS DE HORIZONTE-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	ESTIMATIVA:	08/12/2019	DESCRIÇÃO:	08/12/2019
		ESTIMATIVA:	08/12/2019	DESCRIÇÃO:	08/12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.2	73059/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERILIZ.	SINAPI	M2	61.111,30	0,15	0,02	0,17	1.016,02
4.1.3	C3212	ESCOVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SINAPI	M2	61.111,30	0,04	0,02	0,06	3.666,78
4.1.4	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6x10/18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 12R HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11.000 KG.	SINAPI	M3	9.802,20	1,07	0,40	1,47	14.408,04
4.1.5	86876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 12/2019	SINAPI	M3XKM	120.645,28	1,70	0,70	2,40	2.895,48
4.1.6	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SINAPI	UN	10,00	11,35	2,64	13,99	139,90
4.1.7	R7053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO INCLUINDO CONE AF: 11/2017	SINAPI	M	16,00	18,80	8,77	27,57	441,12
4.1.8	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SINAPI	M	16,00	2,12	0,51	2,63	42,08
4.2	TERRAPLENAGEM								
4.2.1	C2940	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SINAPI	M3	41.521,32	1,30	0,25	1,55	64.358,04
4.2.2	74151/001	ESCOVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERILIZ DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 11T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	SINAPI	M3	41.521,32	2,88	0,88	3,76	156.121,58
4.2.3	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 12/2019	SINAPI	M3XKM	975.162,43	1,91	0,74	2,65	2.583,28
4.2.4	70473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SINAPI	M3	1.987,04	6,10	1,34	7,44	14.784,18
4.2.5	41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SINAPI	M3	42.858,28	4,30	1,20	5,50	235.720,56
4.3	DRENAGEM								
4.3.1	MACRODRENAGEM								
4.3.1.1	94862	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO:AREIA:MEDA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 07/2016	SINAPI	M3	37,16	228,08	55,02	283,10	10.528,27
4.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SINAPI	KG	539,22	7,80	1,04	8,84	4.764,11
4.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SINAPI	KG	11.254,22	7,80	1,04	8,84	100.000,00
4.3.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SINAPI	KG	5.648,33	8,40	2,02	10,42	58.828,68
4.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SINAPI	KG	30.440,33	8,40	2,02	10,42	317.275,68
4.3.1.6	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, ESP= 10mm PIGALIERA E BUEIROS CAPEADOS	SINAPI	M2	1.363,72	51,31	12,24	63,55	86.514,02
4.3.1.7	C0852	CONCRETO PRE-MISTURADO RCB 35 MPa	SINAPI	M3	554,74	380,85	87,38	468,23	260.000,00
4.3.1.8	92574	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 12/2015	SINAPI	M3	691,92	22,78	5,47	28,25	19.538,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORINA- REQUALIFICACAO URBANA E AMBIENTAL DO CASAL DO RIO SANTO ANTONIO

[illegible]

1

MUNICIPIO DE HOPE/UNITEC

DATE	DESCRIPTION	DEBIT	CREDIT	BALANCE
1997				
1	Balance			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

2000

ORIENTE: MUNICIPIO MUNICIPAL DE HORTINTECE

[illegible]

100

100

Source: author's calculations.

ITEM	CÓDIGO	Descrição	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.1.9	C4652	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL 110g/m², TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (NORM. RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	BE-INFRA	UN	72,00	5,76	1,24	8,43	603,24
4.3.1.10	C23141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSPI)	BE-INFRA	M3	17,92	12,00	2,88	14,91	267,19
4.3.1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3XKM	107,52	1,20	0,24	1,39	150,47
SUBTOTAL 46									
4.3.1.12	94892	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	34,97	229,06	55,09	290,13	9.300,03
4.3.1.13	C02716	ARMAÇURA CA-500A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	BE-INFRA	KG	821,30	7,62	1,84	9,46	7.780,26
4.3.1.14	C02716	ARMAÇURA CA-500A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	BE-INFRA	KG	10.869,00	7,62	1,84	9,46	99.269,17
4.3.1.15	C02715	ARMAÇURA CA-500A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	BE-INFRA	KG	1.812,00	8,40	2,00	10,40	18.842,40
4.3.1.16	C02715	ARMAÇURA CA-500A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	BE-INFRA	KG	28.710,00	8,40	2,00	10,40	298.784,00
4.3.1.17	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm (GALERIA E BUEIROS CAPILARES)	SE-INFRA	M2	1.527,20	31,34	12,34	43,68	66.747,48
4.3.1.18	C0852	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 35 MPa	BE-INFRA	M3	525,22	280,45	67,38	347,84	177.574,00
4.3.1.18	93874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ACENDIMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	544,90	22,79	5,47	28,25	15.382,53
4.3.1.20	C4862	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL 110g/m², TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (NORM. RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	BE-INFRA	UN	33,00	5,40	1,24	6,62	454,44
4.3.1.21	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSPI)	BE-INFRA	M3	15,84	12,00	2,88	14,91	236,17
4.3.1.22	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3XKM	92,04	1,01	0,24	1,26	116,84
4.3.2	MICRODRENAÇÃO								
BOCAS DE LOBO E MANILHAS DE CONCRETO									
4.3.2.1	80062	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUGANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO: COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	334,90	4,38	1,04	5,44	1.821,31
4.3.2.2	93380	REATERRO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	225,97	13,00	3,00	17,00	3.837,80
4.3.2.3	80659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUGO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	19,00	324,12	152,36	749,50	14.037,00

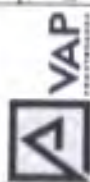




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUÍ (08/2020)	DATA:	07/06/2020	BDI:	24,03%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE DE	PROPOSTA:	2021 COM DESPESAS DE 25,25%	PROPOSTA:	2021 COM DESPESAS DE 25,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE DE	PROPOSTA:	2021 COM DESPESAS DE 25,25%	PROPOSTA:	2021 COM DESPESAS DE 25,25%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	MDI	COM BDI	
4.3.2.4	02212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO. AF_12/2015	M	126,00	150,30	31,14	181,44	24.182,64
4.3.2.5	80879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2018	M3XKM	899,39	1,31	0,24	1,55	814,23
4.3.2.6	C3009	DESIDRADA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	18,35	33,34	0,00	33,34	611,62
4.3.2.7	C2705	ENRIÇAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	201,40	100,31	28,33	128,64	27.194,08
4.4		PISO, PASSARELO E PAVIMENTO						1.601.034,80
		SUB-BASE						
4.4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M2	2.864,80	1,36	0,25	1,61	5.883,29
4.4.2	74101/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	2.884,82	2,58	0,08	2,66	10.896,79
4.4.3	90679	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2018	M3XKM	40.914,85	1,31	0,24	1,55	51.143,21
4.4.4	90387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_08/2017	M3	2.664,93	6,88	1,01	7,89	34.979,44
		BASE						
4.4.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M2	2.194,82	1,36	0,25	1,61	7.883,29
4.4.6	74101/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	2.184,82	2,58	0,08	2,66	7.799,21
4.4.7	90679	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2018	M3XKM	30.145,10	1,31	0,24	1,55	37.001,39
4.4.8	90387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_08/2017	M3	3.194,82	6,88	1,01	7,89	19.226,00
		REVESTIMENTO						
4.4.9	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M2	2.194,82	1,36	0,25	1,61	7.883,29
4.4.10	90679	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2018	M3XKM	30.145,10	1,31	0,24	1,55	37.001,39
4.4.11	94273	ASSESTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (SUB VIÁRIO). AF_05/2016	M	1.029,14	20,30	6,62	26,92	124.240,51



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VAP

CONSTRUTORA

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO DO CARVALHO

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 01/03/2020

BOM: 24,00%

FONTE: SINAPI

VERSÃO: 001

DATA: 01/03/2020

COM 1 COM DESPESAS GERAIS 20,00%

SEM 1 SEM DESPESAS GERAIS 20,00%

SEM 2 SEM DESPESAS GERAIS 20,00%

SEM 3 SEM DESPESAS GERAIS 20,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.1.4	74101001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE SINAPI 12T E PA CARREGADEIRA SINAPI 12T. PESO OPERACIONAL 11.500 KG. CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 3,8 M3. PESO OPERACIONAL 11.500 KG.	SINAPI	M3	11.500,00	1,67	0,43	21.088,27
5.1.5	55576	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	SINAPI	M3XKM	100,00	1,67	0,43	191.150,00
5.1.6	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	11,00	2,64	136,40
5.1.7	87003	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE AF 12/2017	SINAPI	M	50,00	10,00	4,71	1.207,00
5.1.8	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	50,00	2,70	0,51	131,50
5.2		TERRAPLENAGEM						1.877.240,30
5.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	50.000,00	1,00	0,25	12.500,00
5.2.2	74101001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERILIZADO DE 110 A 180HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 12T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	SINAPI	M3	50.000,00	2,82	0,96	150.250,00
5.2.3	80876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	SINAPI	M3XKM	100,00	1,67	0,43	191.150,00
5.2.4	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SINAPI	M3	4.700,00	0,15	1,34	30.562,13
5.2.5	41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SINAPI	M3	40.137,00	4,30	1,06	172.590,31
5.3		DRENAGEM						840.388,64
5.3.1		MACRODRENAGEM						481.810,27
5.3.1.1	C4676	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAO D=105,0cm	SEINFRA	M	50,00	878,17	210,68	1.088,85
5.3.1.2	C4678	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAO D=120,0cm	SEINFRA	M	250,00	1.100,00	280,00	1.480,00
5.3.2		POÇO DE VISITA TIPO 02						985.208,11
5.3.2.1	COMP - 34 - HORIZONTE	POÇO DE VISITA TIPO 02	PRÓPRIA	UNID.	14,00	3.400,42	807,56	4.207,98
5.3.2.2		MICRODRENAGEM						184.773,37
5.3.2.3		BORDAS DE LOBO E MANILHAS DE CONCRETO						

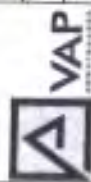




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CASAL DO RIO CATU (07/2016)	DATA:	07/09/2020	IND:	34.03%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - MG	PROJETO:	102.1.000 (RECONSTRUÇÃO)	MODA:	MM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - MG	SINAPI:	27/08/17 (CONFERÊNCIA)	PREÇO:	85.00%
				CONFERÊNCIA:	85.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM ICM	ICM	COM ICM	
5.3.2.1	90002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /11 HP), (LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	SINAPI	M2	1.243,33	4,98	1,00	1,46	6.616,66
5.3.2.2	90060	RIATEIRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M ³ , POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	SINAPI	M2	626,56	13,25	3,25	17,25	14.406,17
5.3.2.3	90069	BOCA DE LONRO EM ALVENARIA TUDO MACIO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	LIN	24,00	694,12	102,30	756,42	16.200,00
5.3.2.4	90212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	654,20	195,30	37,56	192,88	124.558,46
5.3.2.5	90675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM). AF. 12/2016	SINAPI	M3/KM	3.686,46	1,20	0,26	1,26	3.124,25
5.3.2.6	90906	DEBIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SENTRA	M	36,77	156,55	33,28	171,54	5.301,92
5.3.2.7	90907	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUÍRIDA)	SENTRA	M3	12,80	103,31	26,02	134,34	1.718,80
5.4		PISO, PASSARELO E PAVIMENTO							3.948.823,66
SUB-BASE									
5.4.1	90940	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SENTRA	M3	6.043,80	1,50	0,25	1,51	9.065,52
5.4.2	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	SINAPI	M3	3.040,96	2,65	0,68	3,31	17.706,96
5.4.3	90675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM). AF. 12/2016	SINAPI	M3/KM	59.525,25	1,07	0,24	1,25	60.841,50
5.4.4	90907	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE - EXCLUSIVO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	SINAPI	M3	5.043,84	6,08	1,01	6,38	41.986,35
BASE									
5.4.5	90940	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SENTRA	M3	3.716,22	1,25	0,25	1,31	4.856,99
5.4.6	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	SINAPI	M3	3.740,22	2,65	0,68	3,31	19.126,17
5.4.7	90675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM). AF. 12/2016	SINAPI	M3/KM	51.971,04	1,07	0,24	1,25	54.116,32
5.4.8	90907	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE - EXCLUSIVO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	SINAPI	M3	3.716,22	6,08	1,01	6,38	21.399,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS		REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CARIJÓ		DATA: 27/09/2023		BID: 24.03%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		PONTA		VERSÃO: 0001	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE		AFINATA		0001 (1ª) DESCONTINUAÇÃO	
				SINAPI		2018/07 (1ª) DESCONTINUAÇÃO	
						COMPLACÊNCIA PROPOSTA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
REVESTIMENTO							
5.4.9	C2804	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	32.940,60	54,03	1.779.825,10
5.4.10	80865001	REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS	SINAPI	M2	27.362,82	24,35	666.214,18
CALÇADA, PASSEIO E CANTIERO							
5.4.11	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (UNO VÁRIOS) AF 06/2016	SINAPI	M	0.003,58	6,52	23,47
5.4.12	93653	CAUÇALO EM MEIO-FIO	SINAPI	M2	1.997,02	2,76	5.511,77
5.4.13	94881	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU RIBO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	SINAPI	M3	812,75	82,16	66.785,85
5.4.14	C4824	PISO PODESTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNTECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	748,00	32,21	24.102,82
CICLOPIAIA							
5.4.15	C2804	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	751,48	54,58	41.025,96
5.4.16	80865001	REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS	SINAPI	M2	767,45	22,58	17.321,13
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE							
5.4.17	C3006	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	SEINFRA	M3	1,63	6,11	9,96
5.4.18	95576	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 12/2016	SINAPI	M3XKM	8,76	1,07	9,37
5.4.19	94881	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU RIBO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	SINAPI	M3	3,12	50,18	1.565,62
SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.5.1	HORIZONTAL						
5.5.1.1	C2804	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	254,00	74,03	18.803,82
5.5.1.2	80865001	REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS	SINAPI	M2	258,03	22,55	5.810,52
5.5.2	VERTICAL						
5.5.2.1	COMP - 08 - HORIZONTAL	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	PROPRIA	UND	24,00	118,32	2.839,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REGULARIZAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATURITÉ/CE		DATA: 07/09/2018		BOM: 34,33%					
LOCAL: M. BUCIPIO DE RUAZONTE (C)		FONTE: VPMU		HORA: 08h					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORRIZINTE/CE		ATIVIDADE: 001 - COM DESEMPENHO		DATA: 08/09/2018					
		SINOPSE: 001 - COM DESEMPENHO		DATA: 08/09/2018					
		COMPOSIÇÃO: 001 - COM DESEMPENHO		DATA: 08/09/2018					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	SEM BOM	COM BOM	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8		PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							359.386,10
8.1		REDE SUBADUTORA - SERVIÇOS							86.174,91
8.1.1	99003	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	SINAPI	M	871,80	2,00	0,70	2,95	2.683,57
8.1.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO (COM RETROESCAVAÇÃO) (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M3 / POTÊNCIA: 40 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALIZADA BASTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2018	SINAPI	M3	438,13	8,20	1,40	7,80	3.302,01
8.1.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2018	SINAPI	M2	980,10	3,90	0,80	4,70	1.607,38
8.1.4	C4330	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DE 100 INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100	SEINFRA	M	41,56	40,30	10,20	60,70	3.199,04
8.1.5	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017	SINAPI	M	160,34	8,00	0,20	1,74	871,87
8.1.6	C2520	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	123,33	19,20	4,50	23,60	4.802,88
8.1.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,20	2,04	0,11	2,15	20,40
8.1.8	90676	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF_12/2018	SINAPI	M3XKM	88,76	1,20	0,24	1,20	46,96
8.1.9	C2781	INLETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100x200mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,20	271,86	68,20	330,06	330,06
8.1.10	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO RI TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA	M	41,88	1.301,03	305,17	1.544,70	59.220,45
8.1.11	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES PCAT-100mm	SEINFRA	M3	5,12	501,75	121,73	609,58	78,10
8.1.12	C0653	CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO, DN 100mm	SEINFRA	UN	2,00	498,07	110,07	508,14	1.130,28
8.1.13	C4852	BARBICA O TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (800N ET-CE OU EQUIV.) E BRITA	SEINFRA	UN	8,00	0,10	1,24	0,42	21,36
8.1.14	C0593	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	501,92	0,90	0,24	1,20	1.070,98
8.2		REDE SUBADUTORA - INSUMOS							48.114,80
8.2.1	COT.1	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGE E CABECOTE P/100 DN100MM - BOM = 16,80	PRÓPRIA	UNID.	2,20	152,25	88,30	997,30	1.302,52
8.2.2	M6710	JUNTA DE DEBORTAÇÃO TRAVADA AGUAMENTE PN16 DN100 - BOM = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	1.670,25	260,80	1.961,05	3.502,50
8.2.3	M4277	TUBO P/100 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 - BOM = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	946,00	138,47	754,13	3.076,52
8.2.4	M7868	TE FERRO FUNDOO - 100X100MM - BOM = 16,80	SEINFRA	UN	1,20	8,67	211,03	568,34	286,24



Handwritten signature and initials.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2.5	03330	CURVA 22 30° FAPs BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	171,00	25,30	196,30	171,00
8.2.6	0000328	LUBA DE CORRER DEFOFO PVC JE DN 150 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	81,50	18,71	100,21	81,50
8.2.7	0000051	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DEFOFO JE DN 130 / DE 110 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	80,20	15,16	95,36	80,20
8.2.8	0000074	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM PARA REDE DE ÁGUA (MBR 5547) - BDI = 16,80	SINAPI	M	160,20	96,07	6,90	102,97	15692,94
ACESSÓRIOS PARA JUNTAS DE FLANGES									
8.2.9	04241	PARAFUSO C/ PORCA PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	40,00	2,70	0,49	3,19	107,60
8.2.10	06428	ARRUELA BORRACHA IN FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	96,00	33,40	5,60	39,00	3744,00
8.2.11	06216	ANEL BORRACHA P/ FAPs JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	8,00	15,92	2,57	18,49	147,92
REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS									
8.3	00000	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO - AF_10/2018	SINAPI	M	7.840,57	2,35	0,70	3,05	238.679,40
8.3.1	00105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUBANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO 0,25 M3 - POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL/800M BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	4.315,00	0,20	1,48	1,68	724,50
8.3.3	04097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	SINAPI	M2	9.602,78	0,90	0,90	1,80	17285,00
8.3.4	07124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 90 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTOS). AF_11/2017	SINAPI	M	0.911,40	0,20	0,10	0,30	273,42
8.3.5	07125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTOS). AF_11/2017	SINAPI	M	960,25	0,10	0,10	0,20	196,06
8.3.6	07126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTOS). AF_11/2017	SINAPI	M	544,20	0,30	0,20	0,50	272,10
8.3.7	02920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4.781,26	19,20	4,51	23,71	112.551,16
8.3.8	00710	CARCA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,00	2,40	0,71	3,11	62,20
8.3.9	06076	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM). AF_12/2018	SINAPI	M3/KM	140,40	1,07	0,24	1,31	183,92
8.3.10	03403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,01	031,19	127,79	158,98	1,59
8.3.11	00653	CAIXA P/ REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUCO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	7,30	458,37	110,07	568,44	4145,82
8.3.12	03451	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUCO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	4,20	823,40	199,20	1022,60	4295,08

2

Handwritten signature in blue ink.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FORMA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CONTINENTAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
DATA:	07/08/2020
FORTE:	VERSÃO
ESTIMA:	UN 1 COM DESCONTINUAÇÃO 16,20% 1000,00
SNAP:	20187 COM DESCONTINUAÇÃO 16,20% 1000,00
	CONDIÇÕES FINANCEIRAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.3.13	C4822	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUIR GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (80 N/m) E/OU SIMILAR E BRITA	SEINFRA	UN	20,00	5,10	6,42	101,34
6.3.14	C0203	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	7,645 h	0,99	1,23	9,40,26
6.4		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - INSUMOS						979,339,39
FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN80								
6.4.1	00036204	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SEINFRA	M	5,915 m	11,72	13,87	80,500,19
6.4.2	00001445	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	26,75	30,94	91,82
6.4.3	00001031	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	6,00	26,87	30,94	141,36
6.4.4	00001035	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	23,00	26,82	30,94	711,71
6.4.5	COT 3	CURVA 11"15" PB, JE PVC PBA CL-12 DN80MM - BDI = 16,80	PRÓPRIA	UN	1,00	33,02	38,04	38,04
6.4.6	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLBAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	10,30	12,01	12,01
6.4.7	00001206	CAP PVC PBA, JE, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	0,74	0,86	1,62
6.4.8	00012063	ADAPTADOR PVC PBA, A BOLSA DE FORO, JE, DN 60 / DE 80 MM - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	12,00	30,75	35,48	425,76
6.4.9	COT 2	TUBO PFA BOLA / FLANGE DN80MM, L=1,00M - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	19,00	140,02	161,47	3,068,80
6.4.10	11390	TE FERRO FUNDIDO - DN80MM - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	1,41	1,64	4,92
6.4.11	COT 2	TUBO PFA C/ FLANGES DN80MM, L=0,10M - BDI = 16,80	PRÓPRIA	UN	2,00	198,00	229,76	459,52
6.4.12	COT 2	CURVA 45° PFA C/ FLANGES DN80MM - BDI = 16,80	PRÓPRIA	UN	2,00	190,00	218,88	437,76
6.4.13	COT 1	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGE E CABEOTE PN10 DN80MM - BDI = 16,80	PRÓPRIA	UN	1,00	201,36	233,87	233,87
6.4.14	COT 2	TUBO PFA FLANGE / BOLSA DN80MM, L=0,40M - BDI = 16,80	PRÓPRIA	UN	2,00	152,02	174,34	348,68
ACESSÓRIOS PARA JUNTAS DE FLANGES DN80								
6.4.15	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 18 x 80 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	75,00	2,75	3,21	240,75
6.4.16	10416	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	144,00	1,08	1,27	182,88
6.4.17	14107	ANEL BORRACHA P/ PFA JUNTA ELÁSTICA DN 50 P/ ESGOTO - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	18,00	2,58	3,03	54,54
FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN75								
6.4.18	00001573	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SEINFRA	M	193,25	24,24	28,47	5,474,25
6.4.19	00001604	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	87,75	103,72	207,44

[illegible]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ORÇAMENTO	RECONSTRUÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUNIZAL	DATA: 30/05/2017	BOM	24.03%
LOCAL	MUNICÍPIO DE FRANZINHO - CE	PROJETO	VERBA	VERBA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANZINHO - CE	SINAPI	201801 COM DESEMPENHO	10.20%
			CONDIÇÕES PROPOSTAS	10.20% 40.89% 10.20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	SEM IO	IO	COM IO	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.2	9876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 12/2018	SINAPI	M3XKM	2.507,24	1,01	0,24	1,24	1,24	3.117,82
7.2.3	78473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SINAPI	M3	188,84	3,10	1,24	4,34	1,24	1.270,64
7.2.4	41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PRODUTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SINAPI	M3	1.632,14	4,34	1,24	5,58	0,41	6.828,00
7.3		DRENAÇÃO								6.344,20
7.3.1		MACRODRENAÇÃO								6.344,20
7.3.1.1	C3068	DESCHDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	25,00	108,32	35,26	107,82	1,24	3.282,32
7.3.1.2	C3758	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (AQUILINDA)	SEINFRA	M3	6,32	138,31	28,03	104,84	1,24	1.281,92
7.4		PIED. PASSARELO E PAVIMENTO								142.384,00
7.4.1		SUB-BASE								
7.4.1	C2640	INDICIZACÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	479,22	1,26	0,24	1,50	1,31	627,20
7.4.2	74151001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	SINAPI	M3	479,22	2,80	3,44	3,07	1,24	1.922,41
7.4.3	98678	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 12/2018	SINAPI	M3XKM	8.053,88	1,21	0,24	1,45	1,24	10.065,78
7.4.4	98357	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E DO SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUIVE ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF 08/2017	SINAPI	M3	479,22	8,50	1,81	8,28	8,28	3.973,58
7.4.5		BASE								
7.4.5	C2640	INDICIZACÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	348,57	0,30	0,24	0,54	1,31	456,07
7.4.6	74151001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	SINAPI	M3	348,57	2,80	3,44	3,51	1,24	1.427,34
7.4.7	98676	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 12/2018	SINAPI	M3XKM	5.271,48	1,01	0,24	1,24	1,24	1.343,76
7.4.8	98357	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E DO SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUIVE ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF 08/2017	SINAPI	M3	348,57	8,50	1,81	8,28	8,28	3.482,16
7.4.9		REVESTIMENTO								
7.4.9	98461	EXECUÇÃO DE REPRIMAÇÃO COM ASFALTO DE UNDO CM-30 AF 08/2017	SINAPI	M2	2.181,22	0,60	1,03	7,20	7,20	15.179,80
7.4.10	98987	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 6,0 CM - EXCLUIVE TRANSPORTE AF 03/2017	SINAPI	M3	191,98	842,25	328,00	1.365,83	1.365,83	140.572,30





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

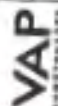
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUUGUÍ 06/2020				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE				
		DATA:	07/09/2020	BIM:	24 BIM	
		POSTO:	VENÂJO	HORA:	12:20h	DATA INF:
		RETÍFICA:	128.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
		SINAPI:	201807 COM DESONERAÇÃO	85.20%	80.85%	08/2018
COMPOSICÃO PROPRIAS						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	88.312,04	100,00 % 88.312,04								
2	TRECHO I - DA RUA MANOEL CONRADO A RUA ORISVALDO SALVIANO (E0 A E19+12,00m)	4.482.928,42	5,00 % 224.145,42	10,00 % 448.290,84	12,50 % 560.363,55	22,50 % 1.008.654,39	20,00 % 896.581,69	12,50 % 560.363,55	10,00 % 448.290,84	5,00 % 224.145,42	2,50 % 112.072,73
3	TRECHO II - LADO DIREITO DA ORISVALDO SALVIANO ATÉ PRÓXIMO DA RUA PROFESSORA MARIA PAULA (E0 A	1.988.020,99		5,00 % 99.401,05	10,00 % 198.802,10	12,50 % 248.502,62	22,50 % 447.304,72	20,00 % 397.804,20	12,50 % 248.502,62	10,00 % 198.802,10	5,00 % 99.401,05
4	TRECHO III - LADO DIREITO DE PRÓXIMO DA RUA PROFESSORA MARIA PAULA A JUNCÃO DOS LADOS DA AV. JOSÉ	5.109.673,26		2,50 % 127.741,83	5,00 % 255.483,66	7,50 % 383.225,49	12,50 % 636.709,18	22,50 % 1.149.876,48	20,00 % 1.021.934,85	12,50 % 636.709,18	10,00 % 610.967,33
5	TRECHO IV - DA JUNCÃO DOS LADOS DA AV. JOSÉ EUCLIDES A RODOVIA CE-350 (E0 A E18+8,78m + E0 A E21+2,11m + E0 A	5.878.526,54				5,00 % 293.926,28	6,00 % 293.926,28	5,00 % 293.926,28	10,00 % 587.852,56	10,00 % 587.852,56	15,00 % 881.778,83
6	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	559.358,10								10,00 % 55.935,81	20,00 % 111.871,62
7	INTERSEÇÃO ENTRE O TRECHO IV E A RODOVIA CE-350	323.597,72								10,00 % 32.359,77	10,00 % 32.359,77
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	868.375,27	2,55 % 21.706,38	2,50 % 21.709,38	5,00 % 43.418,76	7,50 % 65.128,15	10,00 % 86.837,53	20,00 % 173.675,05	15,00 % 130.256,29	10,00 % 86.837,53	10,00 % 86.837,53
		19.286.211,94	334.157,44	697.143,10	1.058.068,07	1.999.436,93	2.363.358,37	2.575.245,58	2.436.836,95	2.157.601,52	1.830.907,00
			334.157,44	1.031.310,54	2.089.378,61	4.088.815,54	5.452.174,91	9.027.420,47	11.464.177,12	13.621.858,94	15.462.765,94

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	68.312,64				100,00 % 68.312,64
2	TRECHO I - DA RUA MANOEL CONRADO A RUA ORISVALDO SALVIANO (E0 A E49=12,00m)	4.482.908,42				100,00 % 4.482.908,42
3	TRECHO II - LADO DIREITO DA ORISVALDO SALVIANO ATÉ PRÓXIMO DA RUA PROFESSORA MARIA PAULA (E0 A	1.988.020,99	2,50 % 49.700,53			100,00 % 1.988.020,99

VAP CONSTRUÇÕES LTDA.
 Valdirio Pinheiro
 Eng.º CIVIL - CREA 1840





D

D

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
	TRECHO III - LADO DIREITO DE PRÓXIMO DA RUA PROFESSORA MARIA PAULA À JUNCÃO DOS LADOS DA AV JOSE	5.109.673,26	5,00 %	2,50 %		100,00 %
	TRECHO IV - DA JUNCÃO DOS LADOS DA		255.453,66	127.741,04		5.109.673,26

Valdisio Pinheiro
Ficha CAD - CREAL: 9166-D



© 2006 Wiley Periodicals, Inc. *J Biomed Mater Res Part B: Appl Biomater* 78B: 1114–1124, 2006
DOI 10.1002/jbm.b.30314 E-mail: val.pomashnick@ethz.ch; val.pomashnick@ethz.ch



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TEMA:	TEMA: POLICIA BRASILEIRA E AGRUPAMENTO DE TAREFAS DE POLICIA PREVENTIVA
LOCAL:	PLACAS DE POLICIA PREVENTIVA
CLIENTE:	PROTEÇÃO MUNICIPAL DE SEGURANÇA

国名	国名(英語)	国名(英語)	国名(英語)
中国	CHINA	中国	CHINA
日本	JAPAN	日本	JAPAN
美国	USA	美国	USA
英国	UK	英国	UK
法国	FRANCE	法国	FRANCE
德国	GERMANY	德国	GERMANY
意大利	ITALY	意大利	ITALY
西班牙	SPAIN	西班牙	SPAIN
葡萄牙	PORTUGAL	葡萄牙	PORTUGAL
希腊	GREECE	希腊	GREECE
土耳其	TURKEY	土耳其	TURKEY
俄罗斯	RUSSIA	俄罗斯	RUSSIA
乌克兰	UKRAINE	乌克兰	UKRAINE
波兰	POLAND	波兰	POLAND
捷克	CZECH REPUBLIC	捷克	CZECH REPUBLIC
斯洛伐克	SLOVAKIA	斯洛伐克	SLOVAKIA
匈牙利	HUNGARY	匈牙利	HUNGARY
罗马尼亚	ROMANIA	罗马尼亚	ROMANIA
保加利亚	BULGARIA	保加利亚	BULGARIA
塞尔维亚	SERBIA	塞尔维亚	SERBIA
克罗地亚	CROATIA	克罗地亚	CROATIA
斯洛文尼亚	SLOVENIA	斯洛文尼亚	SLOVENIA
马其顿	MACEDONIA	马其顿	MACEDONIA
阿尔巴尼亚	ALBANIA	阿尔巴尼亚	ALBANIA
黑山	MONTENEGRO	黑山	MONTENEGRO
波斯尼亚和黑塞哥维那	BIH	波斯尼亚和黑塞哥维那	BIH
科索沃	KOSOVO	科索沃	KOSOVO
北马其顿	MACEDONIA	北马其顿	MACEDONIA
塞浦路斯	CYPRUS	塞浦路斯	CYPRUS
希腊	GREECE	希腊	GREECE
土耳其	TURKEY	土耳其	TURKEY
俄罗斯	RUSSIA	俄罗斯	RUSSIA
乌克兰	UKRAINE	乌克兰	UKRAINE
波兰	POLAND	波兰	POLAND
捷克	CZECH REPUBLIC	捷克	CZECH REPUBLIC
斯洛伐克	SLOVAKIA	斯洛伐克	SLOVAKIA
匈牙利	HUNGARY	匈牙利	HUNGARY
罗马尼亚	ROMANIA	罗马尼亚	ROMANIA
保加利亚	BULGARIA	保加利亚	BULGARIA
塞尔维亚	SERBIA	塞尔维亚	SERBIA
克罗地亚	CROATIA	克罗地亚	CROATIA
斯洛文尼亚	SLOVENIA	斯洛文尼亚	SLOVENIA
马其顿	MACEDONIA	马其顿	MACEDONIA
阿尔巴尼亚	ALBANIA	阿尔巴尼亚	ALBANIA
黑山	MONTENEGRO	黑山	MONTENEGRO
波斯尼亚和黑塞哥维那	BIH	波斯尼亚和黑塞哥维那	BIH
科索沃	KOSOVO	科索沃	KOSOVO
北马其顿	MACEDONIA	北马其顿	MACEDONIA
塞浦路斯	CYPRUS	塞浦路斯	CYPRUS

COD	DESCRIÇÃO - RDI SERVIÇOS	%
	Benefício	
S + G + R	Garantia, Seguros e Riscos	2,79
L	Lucro	5,33
	TOTAL	8,11

	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
	TOTAL	4,37

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIIS	0,85
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,85

BDI = 24.03%

$$(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+LY/(1-I))-1$$

COD	DESCRIÇÃO - BDI MATERIAIS	%
	Benefício	
S + G	Gestão e Seguros	2,35
R	Riscos	0,60
L	Lucro	4,82
	TOTAL	6,82

	Despesas indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,00
	TOTAL	5,00

I	Impostos	
	COFINS	5,00
	ISS	0,00
	PIS	0,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,00

BDI = 16.80%

$$(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+LV)/(1-J)-1$$



UAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdeir Pinheiro
Eng. Civil - CREA: 91040

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUÍ (08/2020)	DATA:	07/09/2020	SES:	24,23%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	GRUPO:	SARINHO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	GRUPO:	GRUPO A	GRUPO:	GRUPO B

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Desconto Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,50
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,61	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdeir Pinheiro
Eng.º - CREA 11890

[illegible]

1.1.1. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000800	1	UN	1	48,50	48,50
00010886	1	UN	1	182,72	182,72
00010891	1	UN	1	176,64	176,64
00011587	53	M2	1	53,74	2849,02
00017325	8	M	1	2,16	17,28

TOTAL MARKS

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14134/01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PASSIVO NOVA (AMERICANO) 30 A 30A 140V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	0,0140000	15,10	0,21
14134/01	CABLO DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO EM 30CM COM TAMPA 10-30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	0,0000000	102,00	0,00
14134	ALVENARIA EMBASTAMENTO 1-20 CM BLOCO CONCRETO	M2	0,0000000	271,30	0,00
14134	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA 1/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE ENCHETE, EM CHAPA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	0,0000000	52,30	0,00
14134	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 30CM COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. At 12/2013	UNID	0,0000000	210,00	0,00
14134	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPÊNSO, 29,5 X 39CM EM EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. At 12/2013	UNID	0,0000000	153,20	0,00
14134	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	11,40	12,54
14134	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS COATINGS, At 06/2014	M2	1,4200000	7,20	10,22
14134	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FIDEL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. At 12/2014	M	0,0000000	9,50	0,00
14134	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FIDEL, DN 30 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. At 12/2014	M	0,1400000	20,10	2,81
14134	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FIDEL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. At 12/2014	UNID	0,0000000	5,10	0,00
14134	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (BIBANAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUI SIFÃO E CURVAMENTO EM ALVENARIA. At 12/2014	UNID	0,0000000	66,00	0,00
14134	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LITE DO MEIO), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. At 08/2015	UNID	0,0000000	331,21	0,00
14134	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU FERTIGALHAS ATÉ 100MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA NOVA TIPO 1/2", PRADA EM FERTIGALHAS. At 05/2015	M	0,0000000	0,30	0,00
14134	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS EM PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADURA METÁLICA NOVA TIPO 1/2", PRADA EM FERTIGALHAS. At 05/2015	M	0,0000000	0,30	0,00
14134	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. At 12/2015	M	0,0000000	4,50	0,00
14134	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. At 12/2015	M	0,0000000	5,10	0,00
14134	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. At 12/2015	UNID	0,0000000	0,30	0,00

 VAP CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUÉ (16220)	DATA:	07/03/2020	GR: 24,05%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		FORTE:	VENIO	INFLA:	INFLA: 1,39%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		SINAPI:	COD 1 COM RECONSTRUÇÃO	85,37%	COD 11
				SINAPI:	22837 COM RECONSTRUÇÃO COMPLETA DE 100% DAS	85,37%	COD 11
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,8590000		1,39	1,18
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,5500000		2,04	5,20
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,1610000		0,23	0,34
93000	TOMADA BADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,0500000		16,54	0,45
93008	TOMADA BADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,1500000		25,65	3,94
93023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,0800000		27,36	0,79
93542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TAVAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,4510000		12,67	18,67
93358	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,10 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,0900000		38,91	1,44
94280	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 7 + 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_02/2019	SINAPI	M2	1,4510000		38,91	57,70
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0300000		5,44	0,38
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,4510000		15,74	22,84
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,1870000		13,36	2,51
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,0260000		9,32	0,25
96995	REATERRO MANUAL ARILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,6100000		22,34	3,27
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,1610000		26,43	11,35
98300	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,0200000		67,05	1,33
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1440000		28,95	11,58
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1660000		81,35	13,57
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,2260000		93,85	21,25
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1750000		116,95	20,65
						TOTAL SERVIÇO:	288,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	336,44
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	33,12
						VALOR COM ENCARGOS:	369,56
						VALOR BDI (24,83%):	91,87
						VALOR COM BDI:	461,43

1.1.2. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CAJATIPODAS	DATA: 01/06/2019	ORÇ. 3º QTR.
LOCAL	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORMA	VERSÃO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	ORÇ. 3º QTR. 10.0%	ORÇ. 3º QTR. 10.0%
		ORÇ. 3º QTR. 10.0%	ORÇ. 3º QTR. 10.0%

00003060	FIXAÇÃO DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / INTERNA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MANANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO, COMPLETA	SINAPI	Q	0.00480000	64,50	0,30
00003659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PRETAL	SINAPI	UN	0.01170000	9,00	0,10
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PRETAL	SINAPI	UN	0.03000000	13,10	0,40
00011567	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LIVRE (RBR 150x15, L = 185" MM, NÚCLEO COLUMBA, CAPA LISA EM HSB, ACABAMENTO MELANCO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	M2	0.00640000	91,60	5,17
00011587	FORRO DE PVC (LDO, BRANCO), RESINA DE 10 CM, ESPESURA DE 6 MM A 10 MM (COM COLCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0.07500000	83,74	62,40
00011687	DUCTO RIGÍDICO AÇO INOX (40x30), T = 0,8 MM, DE 100 X 80 X 30" (CM) X 4 (C/P)	SINAPI	UN	0.01740000	300,00	5,20
00011712	CANHA 16-GRANDE PVC, 150 X 250 X 30 MM, FOLHA VERDE, QUADRADA BRANCA (RBR 1600)	SINAPI	UN	0.03400000	26,90	0,90
00021112	VALVULA DE DESVIAÇÃO EM METAL CROMADO (PARA DUCTO) COM ACOIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0.01740000	160,00	2,80
TOTAL MATERIAL						16,80

SERVIÇO	POSTO	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9535	CHAVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0.00950000	64,50	4,60
74127001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 30 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0.00480000	62,10	0,30
74165001	CANAL DE INJEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO EM ACM COM TAMPA H=10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0.03000000	108,80	3,20
83518	ALVENARIA EMBRASAMENTO L=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0.00900000	291,50	6,35
84024	BARRA USA TRACO 1,2 (CIMENTO E AREIA MEDIAL, ESPESURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	NO	0.00400000	29,54	4,20
84432	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA / 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0.01740000	62,90	0,30
84888	PARO SANITÁRIO SIFONADO COM CANA ACORLADA LONCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	0.06500000	303,00	19,30
85843	LOVATÓRIO LONCA BRANCA SUSPENSÃO, 20,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ERGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TERNORA CROMADA DE 10MM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	0.00700000	151,20	8,90
87777	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO, ESPESURA DE 25-MMM AF 06/2014	SINAPI	M2	0.00700000	29,75	4,90
87877	CRAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, COM BORDA PARA TEXTURA ACÚLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300CM AF 06/2014	SINAPI	M2	0.00700000	7,50	5,40
87905	CRAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM BORDA PARA TEXTURA ACÚLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300CM AF 06/2014	SINAPI	M2	0.00700000	8,54	1,40
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF 06/2014	SINAPI	M2	0.00400000	7,20	17,60
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE INTERIORES (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	SINAPI	M3	0.00700000	41,00	16,20
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 15X15 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	SINAPI	M2	0.00400000	42,57	19,61
89175	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADA MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERIORES, COM DISTRIBUIÇÃO DE TUBOS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 12/2014	SINAPI	M2	0.00700000	19,07	14,50
89188	PARO SIFONADO, PVC, DN 100 X 50 MM, FUNTA VULCANIZADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMPA DE DESVIAÇÃO OU EM RAMPA DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0.00950000	7,00	0,70

VAP		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		REGULATIZAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUPORÉ/CE		DATA: 17/05/2018		BOL: 24.028	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		UNIDADE:	VERSÃO:	MON:	RES:
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		SINAPI:	201807 CONDIÇÃO	85,2%	45,5%
COMPOSIÇÃO PRELIMINAR							
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,91210000	9,04	1,5	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,22950000	14,02	3,2	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,04700000	20,14	1,3	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	5,17	0,4	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	5,70	0,1	
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,08200000	21,32	1,1	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	10,83	0,1	
89957	PORTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CRUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	85,60	11,4	
90370	ART DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00960000	28,80	2,5	
90442	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,07250000	5,60	0,4	
90456	CRUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,07250000	5,60	0,4	
90522	PORTA DE MADEIRA PARA PORTA, SEM-OCA (LITE) OU MÉDIA, BORDOCOM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE BORDADURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	0,03400000	331,20	11,5	
91170	FRACÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CORR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU FLETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALV. AF 05/2015	SINAPI	M	0,40120000	1,20	0,5	
91173	FRACÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 30 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	0,10770000	0,80	0,1	
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	0,05200000	40,30	2,9	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,33070000	4,57	1,5	
91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,13050000	5,40	2,7	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,15000000	5,10	0,8	
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,02610000	8,04	0,1	
91875	BUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	3,07	0,1	
91882	BUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,50	0,1	
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	5,20	0,0	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,00950000	0,37	0,44	
91924	CABO DE COBRE FIERMEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,25000000	1,30	1,9	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CAT.200/2012		DATA:	07/03/2018	
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		FORTE:	VERBA	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		CONTRA:	DE 1 COM DISTRIBUIÇÃO		
				SEMP:	2018/1 COM RECONSTRUÇÃO		
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,45540000	2,04	0,56	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	3,32	3,47	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13020000	0,05	0,01	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	0,05	0,43	
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	0,07	0,55	
92000	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03400000	16,64	0,64	
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TRANSLUCENTE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_02/2016	SINAPI	M2	1,35660000	12,57	17,40	
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	6,55	2,92	
94158	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02790000	95,91	1,53	
94710	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 30°, COM ATÉ 3 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_02/2016	SINAPI	M2	1,39900000	58,91	54,21	
94559	LANÇA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,08050000	500,41	45,28	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00400000	9,44	0,09	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33000000	15,74	25,06	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	13,35	0,23	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,00200000	9,32	0,45	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA GRESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,00500000	36,26	1,89	
96991	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00700000	22,36	0,16	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,13000000	70,43	0,62	
97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,300,5 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,00200000	82,75	4,39	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,00100000	70,93	20,88	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,00070000	51,35	24,40	
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,00000000	71,64	5,99	
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,00000000	72,65	6,90	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,00010000	93,85	38,90	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,00020000	110,38	37,22	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,00070000	82,00	10,71	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,00110000	100,00	10,19	

VAP	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUPÊ/2023	DATA: 17/05/2023		BDI: 24,03%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CI	FORTE:	VERBA	MONA	MAI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CI	SEINFRA	40% COM OITENTATÃO	40 20%	20 10%
			SEINFRA	SEINFRA COM DEGRADAÇÃO	40 20%	40 10%
			COMPOSIÇÃO PROPRIA			
98479	PSO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AP. 06/2018	SINAPI	ME	0,51340000	16,87	5,58

TOTAL SERVIÇO:	34,33
VALOR SEM ENCARGOS:	875,16
VALOR ENCARGOS (88,20%):	88,14
VALOR COM ENCARGOS:	623,29
VALOR BDI (24,03%):	152,19
VALOR COM BDI:	705,47

1.1.3. 7403M001 - CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROUCA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 SWAL, CLASSE 250	SINAPI	M	0,50000000	2,50
00001076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	SINAPI	BG	0,01700000	0,45
00021138	MADEIRA ROUCA TRATADA, EUCALITO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, N° = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	SINAPI	M	1,15000000	6,43
TOTAL MATERIAL:					9,38

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88767	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	4,57
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	2,20
TOTAL SERVIÇO:					11,77

VALOR SEM ENCARGOS:	19,62
VALOR ENCARGOS (88,20%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	24,44
VALOR BDI (24,03%):	5,82
VALOR COM BDI:	30,00

1.1.4. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	1,90
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1,90

VALOR SEM ENCARGOS:	1,90
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	2,16
VALOR BDI (24,03%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,67

1.1.5. C0374 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87898	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	212,00000000	2041,71
82391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	50,00000000	500,00
82543	SERVENTE	SEINFRA	H	264,00000000	685,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					4026,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	200,34
82977	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	71,00000000	504,20
80198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELIADO	SEINFRA	M	136,00000000	2457,78
80400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	4,00000000	57,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REGUIPACAO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATARINENSE	DATA:	17/08/2020	BOM:	24/03/2020
LOCAL:	MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	VEREADOR	ANEXO:	ANEXO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	OBRA:	OB - COM DESPACHO	ANEXO:	ANEXO
		OBRA:	OBRA COM DESPACHO	ANEXO:	ANEXO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	50,50	61,12
0415	CAIXA MONTADA 150 x 110 x 30 (LARGURA)	SEINFRA	UN	2,00000000	40,40	40,00
0528	CHAPA COMPENSADO REJUNTADO 10MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	147,00000000	15,67	2303,40
0796	CRUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	6,17	12,34
0883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	9,37	28,11
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,84	8,52
11092	ENCAIXE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	4,00	8,00
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	68,04	137,28
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	24,52	49,04
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 135CM	SEINFRA	M	50,00000000	1,20	72,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	2,21	26,52
12311	DOBRADILHA DE FERRO 1 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	52,00000000	13,00	136,00
12431	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00000000	31,39	190,32
12440	RODE COBRE ANTICORROSIVO 2,5MM2	SEINFRA	M	140,00000000	1,04	145,60
12457	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	40,00000000	2,78	77,40
12478	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	10,00000000	1,90	19,00
12479	MINI POSTE F.G. 1 1/2" C/2,00M E RE3 MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	45,53	45,53
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	5,00000000	10,80	53,40
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,58	34,58
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	16,48	32,96
12429	TABUA DE MADEIRA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	24,27000000	24,24	588,30
12433	TARGETA DE FERRO 12"	SEINFRA	UN	17,00000000	5,08	87,52
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	65,00000000	17,51	1144,65
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	7,00000000	14,30	100,14
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" LARGO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	11,40	22,80
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 200 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,00000000	8,10	40,50
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,00000000	4,50	22,50
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,00000000	2,50	12,50

TOTAL MATERIAL: 6887,84

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08116	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,15200000	275,15
11975	PSU ORIENTADORA / APLICAÇÃO DE LINTRO E AREIA 3" PERIMETRO, 1,4, ESP. 1,5cm	SEINFRA	M2	131,40000000	2776,10

TOTAL SERVIÇO: 3051,25

VALOR SEM ENCARGOS: 16.405,34

VALOR ENCARGOS (86,20%): 5.638,84

VALOR COM ENCARGOS: 22.044,18

VALOR BDI (34,83%): 5.344,88

VALOR COM BDI: 27.389,06

1.2.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	77,62
12143	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	82,96

TOTAL MAO DE OBRA: 160,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 VAP CONSTRUTORES	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUAZINHO	DATA: 07/06/2025		MDE: 34,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	VEREADOR	OBRA:	MDE: 34,00%
	SUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	OBRA:	DE 1 COM DESONERACÃO	OBRA:	DE 1 COM DESONERACÃO
			OBRA:	DE 1 COM DESONERACÃO	OBRA:	DE 1 COM DESONERACÃO
0000	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/RO D'ÁGUA 3/2x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,14	12,14
0005	ADAPTE - 1/2" x 1/2" DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,99	74,99
0005	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,09	40,90
0009	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	289,78	144,89
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,99	19,96
0207	LINHA DE MADEIRA DE 111x6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	20,07	200,70
0208	LINHA EM MADEIRA DE 111x6"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,25	51,25
0210	PREGO 2 1/2" x 10 (18 x 22)	SEINFRA	KG	0,00000000	10,69	5,35
TOTAL MATERIAL:					276,96	
SERVIÇO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00136	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	275,15	34,39
TOTAL SERVIÇO:					34,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					748,16	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					121,84	
VALOR COM ENCARGOS:					869,99	
VALOR BDI (24,03%):					208,34	
VALOR COM BDI:					1.078,34	

1.2.2. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	9,69	5,78
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	7,19	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,06	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073	ALVENARIA DE TUCLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=30mm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,28000000	31,58	229,36
00074	ALVENARIA DE TUCLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20mm	SEINFRA	M2	0,18000000	57,50	10,35
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/TEL. RAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,18000000	290,80	52,34
00216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,00000000	6,46	103,36
00616	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	275,15	39,72
00840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ACURRIDO	SEINFRA	M3	0,42500000	275,15	117,81
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,55000000	18,90	103,95
TOTAL SERVIÇO:					546,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.256,23	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					541,99	
VALOR COM ENCARGOS:					1.798,18	
VALOR BDI (24,03%):					432,19	
VALOR COM BDI:					2.230,38	

1.3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,19	14,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,37	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00517	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,48	32,11
01100	CHAVE SEM REFLEXO	SEINFRA	L	1,00000000	20,37	20,37
01691	PONTALITE / BARROTE DE 5"x5"	SEINFRA	M	4,00000000	15,50	62,00

 VAP CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	DATA:	VERSÃO:	NOTA:	BDI:
LOCAL:		REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU (09/02/2020)	07/08/2020	04	13.2%	12.2%
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	201907 COM DESCONTINUAÇÃO	15.20%	13.2%	12.2%
		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	COMPOSIÇÃO PROPRIA			
11729	PROJETO EXECUTIVO	SERVIÇO	RD	0.15000000	10.50	1.50
						TOTAL MATERIAL:
						138.88
						VALOR SEM ENCARGOS:
						12.19
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						159.79
						VALOR COM ENCARGOS:
						36.21
						VALOR BDI (24.03%):
						196.91

2.1.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	PEDEREIRO	SINIFIA	H	1.30000000	9,03	12,32
12343	SERVENTE	SINIFIA	H	13.00000000	7,13	92,74
						TOTAL MAO DE OBRA:
						108,24
						VALOR SEM ENCARGOS:
						89,66
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						184,91
						VALOR COM ENCARGOS:
						66,84
						VALOR BDI (24.03%):
						241,76

2.1.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SINIFIA	H	0.50000000	7,13	3,57
						TOTAL MAO DE OBRA:
						3,57
						VALOR SEM ENCARGOS:
						3,04
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						6,81
						VALOR COM ENCARGOS:
						1,99
						VALOR BDI (24.03%):
						5,30

2.1.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. NF. 06/2014	MRAP	CHP	0.03703000	158,80	1,11
5840	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 3,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11.632 KG - CHP DIURNO. 64. 06/2014	MRAP	CHP	0.01603000	126,00	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MRAP	H	0.01603000	9,30	0,77
						TOTAL SERVIÇO:
						3,99
						VALOR SEM ENCARGOS:
						0,29
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						3,99
						VALOR COM ENCARGOS:
						0,81
						VALOR BDI (24.03%):
						4,71

2.1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU (R0106222)			DATA: 07/03/2016		BDI 24,03%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	RES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE			CLASSIF:	081 - COM DESONERACÃO		08.0%	RESUMO: 10/01/15
				COMPOSIÇÕES PROPOSTAS					
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 730 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_06/2014				SINAPI	CHIP	0,05800000	156,00	5,72

TOTAL SERVIÇO:	5,72
VALOR SEM ENCARGOS:	4,72
VALOR ENCARGOS (85,29%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	8,94
VALOR BDI (24,03%):	1,43
VALOR COM BDI:	7,37

2.1.5. 83338 - ESCAVACÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CH DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CH	0,00580000	80,00	0,24
88316 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01920000	0,33	0,18
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHIP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHIP	0,01340000	120,08	1,61

TOTAL SERVIÇO:	2,03
VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
VALOR ENCARGOS (85,29%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	2,20
VALOR BDI (24,03%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,70

2.1.6. 93380 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,04300000	125,10	5,38
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,05700000	81,94	2,39
88316 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	0,33	0,42
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHIP	0,09400000	16,30	1,44
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,06700000	11,91	1,04
95606 UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALES COM CAMINHÃO PIPA 3000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,12	1,12

TOTAL SERVIÇO:	11,73
VALOR SEM ENCARGOS:	11,72
VALOR ENCARGOS (85,29%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	13,93
VALOR BDI (24,03%):	3,34
VALOR COM BDI:	17,28

2.1.7. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SINAPI	M3	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,00

 VAP CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUÁ/2020	DATA:	07/06/2020	BDI: 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SENTRA	DE 1 DIA DE CONSTRUÇÃO	8,33%

VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI (24,03%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,25

2.1.8. 96876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHF	0,06448000	210,00	0,04
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHI	0,00112000	90,00	0,01

TOTAL SERVIÇO:	0,05
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,01
VALOR BDI (24,03%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,25

2.1.9. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SENTRA	H	0,30000000	7,14	2,14

TOTAL MAO DE OBRA: 2,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01197 BARROTE DE 2"X2"	SENTRA	M	0,60000000	5,14	3,08
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SENTRA	M2	0,05000000	61,60	3,08

TOTAL MATERIAL: 6,16

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 EMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SENTRA	M2	0,05000000	11,78	0,59

TOTAL SERVIÇO: 0,59

VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	11,00
VALOR BDI (24,03%):	2,64
VALOR COM BDI:	13,64

2.1.10. 97053 - SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034498 CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 75 CM (NBR 15071)	SINAPI	UN	0,17500000	85,40	14,95
00042015 FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO EMBA)	SINAPI	M	1,10000000	0,08	0,09

TOTAL MATERIAL: 15,04

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200000	10,00	1,32
881062 CLASSEIRO DE ENXERTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,40	1,14

TOTAL SERVIÇO: 2,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REGULARIZAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUACORRUBA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 07/06/2020		BDI: 24,03%		
FORTE:	VERSAO:	ITEM:	PREÇO:	UNID.
SEINFRA	08 - 004 (REGULARIZAÇÃO)	08.004	12.000,00	m
08.004	08.004 (REGULARIZAÇÃO)	08.004	12.000,00	m

VALOR SEM ENCARGOS:	18,29
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	19,83
VALOR BDI (24,03%):	4,77
VALOR COM BDI:	24,60

2.1.11. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12332	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	9,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,40

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10161	SADE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00000000	7,77
11181	FITA DILATIL	SEINFRA	M	0,00000000	0,74
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,55
12340	FIO DE COBRE ANTICHAVA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,02
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,02000000	1,93
12427	SOQUETE DE BANCHE SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00000000	2,10

TOTAL MATERIAL:	0,50
VALOR SEM ENCARGOS:	1,41
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	2,12
VALOR BDI (24,03%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,63

2.2.1.1. C4679 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	63,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,30

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,98

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARTES MEDIA	SEINFRA	M3	1,00000000	49,41
10678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	1103,07

TOTAL MATERIAL:	1152,48
VALOR SEM ENCARGOS:	1.193,66
VALOR ENCARGOS (86,20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	1.199,14
VALOR BDI (24,03%):	288,14
VALOR COM BDI:	1.487,29

2.2.1.2. C4678 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00270000	63,12

 VAP CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATAPORÉ	DATA:	17/05/2016	BDI: 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	OBRA: 01,00% MÃO DE OBRA: 12,00% MATERIAL: 11,03%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	OBRA:	VERSÃO:	OBRA: 01,00% MÃO DE OBRA: 12,00% MATERIAL: 11,03%

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	9,53	2,31
12343	SERVEITE	SEINFRA	H	0,48000000	7,13	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,40000000	45,41	63,57
10077	TUBO CORRUGADO DUPLO PARALELO 1000x1000x10	SEINFRA	M	1,02000000	795,27	795,27
TOTAL MATERIAL:						858,84
VALOR SEM ENCARGOS:						871,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,13
VALOR COM ENCARGOS:						876,67
VALOR BDI (24,03%):						210,69
VALOR COM BDI:						1.087,36

2.2.1.3. COMP - 01 - HORIZONTE - POÇO DE VISITA TIPO 01 (UND)						
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_02/2016	SINAPI	M3	0,15400000	211,50	32,56
CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	348,00000000	6,46	2248,08
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	23,99000000	33,48	791,80
CD852	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 35 MPa	SEINFRA	M3	5,59000000	250,45	1.400,92
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	5,17000000	15,82	81,79
C4662	SARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BDM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,69	14,07
C3141	COLÓRIO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,10000000	11,13	1,11
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_12/2016	SINAPI	M3XKM	0,00000000	0,90	0,00
TOTAL SERVIÇO:						3401,34
VALOR SEM ENCARGOS:						3.386,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						292,79
VALOR COM ENCARGOS:						3.679,13
VALOR BDI (24,03%):						884,01
VALOR COM BDI:						4.563,14

2.2.1.4. COMP - 02 - HORIZONTE - POÇO DE VISITA TIPO 03 (UND)						
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_02/2016	SINAPI	M3	0,15400000	211,50	32,56
CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	348,00000000	6,46	2248,08
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	23,99000000	33,48	791,80
CD852	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 35 MPa	SEINFRA	M3	5,59000000	250,45	1.400,92
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	5,17000000	15,82	81,79
C4662	SARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BDM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,69	14,07

VAP	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATAPORÉ/2022	DATA: 12/05/2023		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	VERBA:	BOM: 24,0%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:
COMPOSIÇÕES PRELIMINARES					
01141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0000000	1,13
01676	TRANSPORTE COM LAMINADO BACULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SINAPI	M3XKM	0,0000000	0,00

TOTAL SERVIÇO:	9211,20
VALOR SEM ENCARGOS:	9.211,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2.022,42
VALOR COM ENCARGOS:	11.233,62
VALOR BDI (24,93%):	2.699,47
VALOR COM BDI:	13.933,09

2.2.2.1. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PC-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (MR 8800)	SINAPI	M	1,0000000	108,75
TOTAL MATERIAL:					108,75

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,1000000	125,19
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,2210000	41,94
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	0,80
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	0,00
88629	ARGAMASSA BRANCO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0000000	333,42

TOTAL SERVIÇO:	97,91
VALOR SEM ENCARGOS:	147,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,74
VALOR COM ENCARGOS:	156,60
VALOR BDI (24,93%):	37,54
VALOR COM BDI:	194,14

2.2.2.2. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERNIZADO	SINAPI	KG	4,0000000	4,07
00000037	PRIMEIRO RECOBERTO DE 2000, 1,25 MM (0,01 M3/M2)	SINAPI	M2	0,0700000	0,78
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0000000	81,70
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,0000000	0,60
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,1000000	37,69
00001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO (CP II-E)	SINAPI	KG	87,1800000	0,44
00004718	PEDRA BRUTA N. 2 (19 X 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,1000000	62,77
00004721	PEDRA BRUTA N. 1 (9,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,1000000	62,77
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARTELADA 2,5 X 30 CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,3070000	12,54
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20 CM	SINAPI	UN	0,0000000	0,25
TOTAL MATERIAL:					139,94

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4100000	11,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 VAP CONSTRUTORA	OBRA:	REGULATIZAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATAPORÓZIN	DATA: 11/05/2023		BDI: 24,93%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	MOEDA:	R\$
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEMPRA:	0251 COM OBRIGATORIO	80,20%	13,20%
			SEMPRA:	20140 COM OBRIGATORIO	80,20%	41,00%
COMPOSIÇÕES PRECISAS						
85.262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,43	22,40
85.305	PEÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21100000	11,43	94,60
85.315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,21100000	8,33	195,50
TOTAL SERVIÇO:						287,43
VALOR SEM ENCARGOS:						602,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						131,84
VALOR COM ENCARGOS:						634,12
VALOR BDI (24,93%):						152,39
VALOR COM BDI:						786,50

2.2.2.3. COMP - 03 - HORIZONTE - RECUPERAÇÃO DE BOCA DE LOBO EXISTENTE (UND)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEMPRA	KG	18,00000000	6,40	115,20
04291	CURBILHEIRO MOLDADO EM TUBO DE 10 CM DE DIÂMETRO, INCLUINDO LANÇAMENTO E CURA	SEMPRA	M2	0,10000000	431,50	43,15
TOTAL SERVIÇO:						158,35
VALOR SEM ENCARGOS:						158,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						44,38
VALOR COM ENCARGOS:						202,73
VALOR BDI (24,93%):						50,56
VALOR COM BDI:						253,29

2.3.1. 73750/002 - REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01100000	80,15	1,20
00004781	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,10100000	50,02	5,00
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/50 (CONTEÚDO CADA NA AMP ACRESCIDO DE 10%)	SINAPI	T	0,00100000	2544,60	2,54
TOTAL MATERIAL:						8,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	11,47	4,80
85315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,33	12,50
TOTAL SERVIÇO:						17,30
VALOR SEM ENCARGOS:						38,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						45,80
VALOR BDI (24,93%):						11,60
VALOR COM BDI:						57,40

2.3.2. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEMPRA	H	1,01000000	9,69	9,69
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,50000000	7,15	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						13,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,00100000	52,21	5,22
8805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,40000000	0,44	0,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 VAP CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUMBOZINHO	DATA: 07/08/2020	BDI: 24,93%	4095
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FEITA: 28/01/2020	VERSÃO: 01	13/08/20
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	FEITA: 28/01/2020	VERSÃO: 01	13/08/20
COMPOSIÇÃO PROPOSTA					

TOTAL MATERIAL	16,86
VALOR SEM ENCARGOS	16,86
VALOR ENCARGOS (85,20%)	11,24
VALOR COM ENCARGOS	28,10
VALOR BDI (24,93%)	4,77
VALOR COM BDI	34,86

2.3.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

NÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2927 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	8,80	4,35
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL NÃO DE OBRA					7,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008 AREIA CRUA	SEINFRA	M3	0,00200000	52,29	0,10
00005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,44	0,00
TOTAL MATERIAL					0,10

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008 CONCRETO PAVIMENTO, FCB 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	202,12	0,20
TOTAL SERVIÇO					0,20

VALOR SEM ENCARGOS	0,26
VALOR ENCARGOS (85,20%)	0,46
VALOR COM ENCARGOS	14,72
VALOR BDI (24,93%)	3,64
VALOR COM BDI	18,36

2.3.4. 83693 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001151 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,00	0,00
TOTAL MATERIAL					0,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83738 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,10000000	17,81	1,78
83739 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,00100000	0,33	0,33
TOTAL SERVIÇO					2,11

VALOR SEM ENCARGOS	2,24
VALOR ENCARGOS (85,20%)	0,99
VALOR COM ENCARGOS	3,19
VALOR BDI (24,93%)	0,79
VALOR COM BDI	3,91

2.3.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

NÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,00000000	0,60	0,60
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL NÃO DE OBRA					9,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01200000	40,41	0,49

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REGULIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATAGUÁ/PIRENEIA		DATA: 07/08/2020	BDI: 24,03%
LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		FONTE:	VERSÃO:	OBRA:
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		SEINFRA:	105.1 COM DESONERACÃO	85,28%
				SEINFRA:	875007 COM DESONERACÃO	85,28%
				COMPRIMÉNTOS PROPRÍOS		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,04	2,84
10003	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,44	1,20
18623	PISO TÁtil ALERTA OU DIRECIONAL FM PNC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,00	45,00
TOTAL MATERIAL:						51,01
VALOR SEM ENCARGOS:						76,13
VALOR ENCARGOS (86,20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						96,85
VALOR BDI (24,03%):						23,27
VALOR COM BDI:						120,12

2.3.8. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000570 AREIA MÉDIA - POSTO AZEITA/FORNEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	50,71	0,35
00001058 MEIO-FIO DE GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 13/13* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,06500000	15,10	15,27
TOTAL MATERIAL:					15,62
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,52	4,54
88336 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20400000	9,55	1,95
88629 ARGAMASSA TACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF. 08/2014	SINAPI	M3	0,02200000	333,42	0,67
TOTAL SERVIÇO:					6,16
VALOR SEM ENCARGOS:					24,59
VALOR ENCARGOS (86,20%):					3,09
VALOR COM ENCARGOS:					28,38
VALOR BDI (24,03%):					6,82
VALOR COM BDI:					35,20

2.3.7. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SERRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACAHEIJEIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,50000000	7,72	19,30
00004517 SERRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 2,5* CM (L X L) PINUS, IMETA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,00000000	1,61	3,22
00034493 CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BETA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. (EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	254,56	254,56
TOTAL MATERIAL:					277,08
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88362 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,43	25,79
88389 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26600000	11,52	3,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51800000	9,33	23,47
TOTAL SERVIÇO:					32,32
VALOR SEM ENCARGOS:					389,34
VALOR ENCARGOS (86,20%):					33,56
VALOR COM ENCARGOS:					422,90
VALOR BDI (24,03%):					99,16
VALOR COM BDI:					522,06

 VAP CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CAVAL DO RIO CATUAS/2023	DATA:	27/05/2023	BDI: 24,93%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	VERSÃO:	2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	COMPRA:	001 COM DESCONTAGEM	15,20%
			UNAPI:	211201 COM DESCONTAGEM	15,20%
				COMPOSIÇÕES PRELIMINARES	

2.3.8. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13
VALOR SEM ENCARGOS:					4,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,56
VALOR COM ENCARGOS:					7,95
VALOR BDI (24,93%):					1,91
VALOR COM BDI:					9,86

2.3.9. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHPI)	SEINFRA	H	0,21000000	57,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					57,00
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,83
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,96
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,19000000	52,21
10521	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	M2	32,00000000	1,10
TOTAL MATERIAL:					53,31
VALOR SEM ENCARGOS:					50,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,74
VALOR COM ENCARGOS:					54,61
VALOR BDI (24,93%):					13,52
VALOR COM BDI:					68,13

2.3.10. 83695/001 - REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO BETUME CASCAH INCL MATERIAIS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) FONTE PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	85,15
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLADO CASA NA AMP ACRESCIDO DE 10%)	SINAPI	T	0,00000000	2044,05
TOTAL MATERIAL:					2129,20
SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,33
TOTAL SERVIDO:					9,33
VALOR SEM ENCARGOS:					20,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,96
VALOR COM ENCARGOS:					22,85
VALOR BDI (24,93%):					5,42
VALOR COM BDI:					28,27

2.3.11. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARAFIO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 10 CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,10000000	7,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATAGUÁ	DATA:	17/03/2020	BDI	24,03%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	SEBRAE	VERSÃO:	1.0
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEBRAE:	SEBRAE	SEBRAE:	SEBRAE

0004517	SARAFIO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,00000000	1,81	3,22
0004492	CONCRETO LAMINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (INSTR. 895-3)	SINAPI	M3	1,21300000	254,59	264,56
TOTAL MATERIAL:						267,78

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	11,43	25,70
88408	PELODEIRO LUMINARIAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,52	2,88
88416	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51000000	8,59	23,47

TOTAL SERVIÇO:	31,78
VALOR SEM ENCARGOS:	369,56
VALOR ENCARGOS (8,39%):	24,18
VALOR COM ENCARGOS:	393,74
VALOR BDI (24,03%):	92,19
VALOR COM BDI:	475,93

2.4.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	4,26

TOTAL MAO DE OBRA:	4,26
VALOR SEM ENCARGOS:	4,26
VALOR ENCARGOS (8,39%):	3,58
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (24,03%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,74

2.4.1.2. 73790002 - REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,21500000	66,13	1,41
0004741	PÓ DE PEDRA (PÓ DE PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,10000000	58,92	5,90
0004899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CADA NA ANP ACRESCENDO DE 10MS)	SINAPI	T	0,00500000	2944,65	14,72

TOTAL MATERIAL:	21,91
TOTAL SERVIÇO:	16,78
VALOR SEM ENCARGOS:	38,69
VALOR ENCARGOS (8,39%):	7,37
VALOR COM ENCARGOS:	46,06
VALOR BDI (24,03%):	11,06
VALOR COM BDI:	57,12

2.4.1.3. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8776	COMPACTADOR ISO TÁNDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,05	0,57

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,57
--------------------	------

VAP CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATIMBÉ/2226	DATA: 11/07/2020	BDI: 29,10% 11,7%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	VALOR:	MON: 85,30% 3,13% 10,30%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI:	20197 COM DESONERACAO	85,30% 4,83% 8,30%

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01405	CADETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	0,03
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,21
02543	PARALELEPÍPEDO (30 X 20 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,10
TOTAL MATERIAL:					49,31

VALOR SEM ENCARGOS:	50,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	54,63
VALOR BDI (24,83%):	13,13
VALOR COM BDI:	67,76

2.4.1.4. 83695/001 - REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCAH INCL MATERIAIS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N 02 DO REBRISO (4,5 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FUNIL (FOR, SEM FREI)	SINAPI	M2	0,01000000	80,16
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLTADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,00000000	2944,80
TOTAL MATERIAL:					3024,96

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83338	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	0,33
TOTAL SERVIÇO:					0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	20,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	22,84
VALOR BDI (24,83%):	5,67
VALOR COM BDI:	27,97

2.4.2.1. COMP - 08 - HORIZONTE - PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (UND)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03581	CAMINHÃO C/CAPOCEIRA DE MADEIRA HP 135 (CRP)	SEINFRA	H	0,30000000	27,48
03703	CAMINHÃO C/CAPOCEIRA DE MADEIRA HP 135 (CRP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					94,14

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPinteiro	SEINFRA	H	0,10000000	0,83
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03108	PONTALITE / BARROTE DE 3"x5" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,00000000	17,81
02543	PARALELEPÍPEDO (30 X 20 CM) - 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40
02576	PARALELEPÍPEDO (30 X 20 CM) - 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,00
02542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,40000000	7,90
02695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,13000000	50,11
TOTAL MATERIAL:					73,22

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA	REGULATIZAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUAPU(2020)			DATA: 07/06/2020		BDI: 24,93%	
		LOCAL	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			PONTE	VERSÃO	MODA	PREO
		CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE			SEINFRA	100% COM DEDUÇÃO	85,25%	10,25%
					SEINFRA COM DEDUÇÃO	85,25%	10,25%	10,25%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
C3268	CONCRETO P/VRB, FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)			SEINFRA	M3	0,0000000	226,27	4,84	
C3208	ESCVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.			SEINFRA	M3	6,50400000	4,73	0,11	
P5876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016			SEINFRA	M3XKM	0,12000000	0,98	2,10	
TOTAL SERVIÇO:							4,84		
VALOR SEM ENCARGOS:							172,14		
VALOR ENCARGOS (85,20%):							17,18		
VALOR COM ENCARGOS:							189,32		
VALOR BDI (24,93%):							46,49		
VALOR COM BDI:							234,81		

3.1.1. C3872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE S/VEIO (CHP)	SEINFRA	H	2,10000000	52,47
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,65
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,53
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,64
12342	REVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,89
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					35,03
VALOR SEM ENCARGOS:					287,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					148,77
VALOR COM ENCARGOS:					434,74
VALOR BDI (24,93%):					108,47
VALOR COM BDI:					558,21

3.1.2. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROSA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,10 M3 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SEINFRA	CHP	0,00150000	132,18
86336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,00300000	9,10
TOTAL SERVIÇO:					141,28
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,12
VALOR BDI (24,93%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,15

3.1.3. C3212 - ESCVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10621	ESCVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	20,14
10735	ESCVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	100,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					120,98
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATULUS/2022	DATA: 17/03/2023		BDI: 24,83%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE:	VERBA:	MODAL:	RES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	TEMPORAL:	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:
02443	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	7,13	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						0,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,99
VALOR BDI (24,83%):						2,48
VALOR COM BDI:						12,39

3.1.4. 74016/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811 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 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	158,89	0,48	
5948 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	126,00	0,00	
88436 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	0,33	0,17	
TOTAL SERVIÇO:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						0,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						0,89
VALOR BDI (24,83%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,11

3.1.5. 95676 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (M3XKM)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89676 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 30000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2016	SINAPI	CHP	0,00445000	210,20	0,94	
89677 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 30000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2016	SINAPI	CHI	0,00112000	38,64	0,04	
TOTAL SERVIÇO:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						0,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						1,82
VALOR BDI (24,83%):						0,45
VALOR COM BDI:						2,27

3.1.6. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02443 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,00000000	5,13	0,00	
02400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	61,83	3,09	
TOTAL MATERIAL:						3,09
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280 ESMALE DUAS DEMÃO EM ESQUADRAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	11,70	0,59	

VAP	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU (03/2021)	DATA: 02/06/2022		BDI 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	MODAL:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	CDM/FM:	006 - COM OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO	00201 - 100%

TOTAL SERVIÇOS:	0,34
VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	11,00
VALOR BDI (24,03%):	2,64
VALOR COM BDI:	13,64

3.1.7. 97053 - SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009498	CONES DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 30 / 75 CM (NBR 13673)	SINAPI	UN	2,17500000	65,40	14,24
0004205	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CABO)	SINAPI	M	1,10000000	0,50	0,55
TOTAL MATERIAL:						14,79

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88739	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200000	10,02	1,32
08262	CAPIEIRO DE FERRAMENTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	11,42	0,57
TOTAL SERVIÇOS:						1,89
VALOR SEM ENCARGOS:						16,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						17,63
VALOR BDI (24,03%):						4,27
VALOR COM BDI:						21,90

3.1.8. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	9,78	0,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	7,15	0,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01183	BAU DE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00000000	7,77	0,00
11343	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,11000000	6,74	0,74
03321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,28000000	0,55	0,15
12140	FIO DE COBRE ANTICHAAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,00000000	1,02	0,00
02373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,05000000	1,00	0,50
02427	SOQUETE DE RAIO RÁDIO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00000000	2,10	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						2,12
VALOR BDI (24,03%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,63

3.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,00

VAP	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUMBAZINHA	DATA: (TIC/2014)	BDI: 24,93%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:

VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI (24,93%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,25

3.2.2. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,32 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00904500	138,18	1,26
5944 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18.338 KG - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00542000	170,92	0,93
5946 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18.338 KG - CH DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CH	0,00302500	49,38	0,15
88116 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01586100	0,33	0,17

TOTAL SERVIÇO:	2,41
VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	2,63
VALOR BDI (24,93%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,29

3.2.3. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALE MECAÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2016	SINAPI	CHP	0,00440000	210,00	0,94
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALE MECAÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO, AF. 12/2016	SINAPI	CH	0,00112500	39,08	0,04

TOTAL SERVIÇO:	0,98
VALOR SEM ENCARGOS:	0,98
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	1,84
VALOR BDI (24,93%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,30

3.2.4. 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 3,7 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,03040000	162,51	4,94

TOTAL SERVIÇO:	4,94
VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (24,93%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,41

3.2.5. 41722 - COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUPORÉ	DATA: 17/08/2018		BOM DIA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORMA:	VERBA	ANEXO	UNID
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SERVIÇO:	20 - COM DESONERACAO	20.3%	1.1.1.1.1.1
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5004	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE LAMINA AÇO UNO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 55.15 / 9.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1.60 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0.0000070	67.80	0.70
5005	CAMINHÃO PNEU 30.000 LITRAGEM, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0.0000020	190.31	1.52
5006	CAMINHÃO PNEU 30.000 LITRAGEM, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0.0000020	190.31	1.52
5012	MACINHADEIRA, POTÊNCIA MÁXIMA 1100W (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0.0000005	143.61	0.42
5014	MACINHADEIRA, POTÊNCIA MÁXIMA 1100W (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0.0000005	143.61	0.42
8030	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0000000	0.30	0.30
9000	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 01/2017	SINAPI	CHP	0.0000000	97.70	0.30
9001	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 01/2017	SINAPI	CHP	0.0000000	27.40	0.10
TOTAL SERVIÇO:					3.40	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.40	
VALOR ENCARGOS (85.28%):					0.44	
VALOR COM ENCARGOS:					3.84	
VALOR BDI (24.03%):					1.06	
VALOR COM BDI:					4.90	

3.3.1.1. 90092 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIL, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0.0000000	120.10	2.54
5012	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIL, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0.0000000	41.94	2.54
8030	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0000000	0.30	0.40
TOTAL SERVIÇO:					3.48	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.48	
VALOR ENCARGOS (85.28%):					0.41	
VALOR COM ENCARGOS:					3.89	
VALOR BDI (24.03%):					1.06	
VALOR COM BDI:					4.95	

3.3.1.2. 90090 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIL, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0.0000000	120.10	0.30
5012	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIL, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0.0000000	41.94	2.30
8030	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0000000	0.30	0.30
9153	COMPACTADOR DE SOLO DE PERCUSSÃO (MODELO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0.0000000	15.00	1.40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 VAP CONSTRUTORES	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CAVALO DO RIO CAVALO/2022	DATA: 17/05/2023		BDI: 24,03%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	ANO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	201401 COM DESONERATÃO	08:30h	2022
COMPOSIÇÕES PROPRIAS						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CH	0,00700000	11,80	1,36
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2015	SINAPI	MJ	1,00000000	1,13	1,13
TOTAL SERVIÇO:						11,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,21
VALOR COM ENCARGOS:						13,91
VALOR BDI (24,03%):						3,35
VALOR COM BDI:						17,26

3.3.1.3. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_12/2016	SINAPI	CHP	0,00440000	210,00	0,94
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_12/2016	SINAPI	CHI	0,00110000	70,00	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,98
VALOR SEM ENCARGOS:					0,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					1,01
VALOR BDI (24,03%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,25

3.3.1.4. 83659 - BÓCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000054 AÇO CA-50 20MM VIGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	4,50	19,17
00000051 AREIA PILCOSO (SINAPI, 5,00 MM) (CVS kg/m³)	SINAPI	KG	0,01200000	10,50	0,13
00000057 AREIA BRANCA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA MAZEA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000000	61,70	0,00
00001106 CAL FIBRADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,00000000	0,60	14,40
00001150 LAMPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E=10 MM	SINAPI	LFE	0,13300000	37,60	5,00
00001579 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,10000000	0,44	38,36
00004716 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12000000	62,77	7,53
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (2,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03000000	60,77	1,82
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,30700000	12,84	3,95
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20" CM	SINAPI	UN	381,00000000	0,25	95,40
TOTAL MATERIAL:					213,84
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	11,47	1,29
88262 CARPINHEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,43	11,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	11,52	48,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21000000	9,53	173,04
TOTAL SERVIÇO:					264,26
VALOR SEM ENCARGOS:					264,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):					225,04

 VAP CONSTRUTORES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUQUINHO	DATA:	07/06/2020	GRUPO:	21.08%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	VERSO	MONA	PREL
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	CONTRA:	136-1 COM DESEMPENHO	85,25%	REF. 12/2015
			SINAP:	ANEXO COM DESEMPENHO	85,25%	REF. 12/2015
			COMPOSIÇÃO PROPOSTA			
VALOR COM ENCARGOS:						834,12
VALOR BDI (24.03%):						192,36
VALOR COM BDI:						736,60

3.3.1.5. 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 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8003725 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASS. PA-1, PB. DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 5896)	SINAP	M	1,03000000	106,75	109,94
TOTAL MATERIAL:					109,94
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAP	CHP	0,10500000	123,18	12,91
5632 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAP	CHP	0,29100000	41,96	5,27
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,48300000	9,29	4,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,95800000	6,59	6,30
88629 ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAP	M3	0,02560000	332,42	8,51
TOTAL SERVIÇO:					37,91
VALOR SEM ENCARGOS:					147,86
VALOR ENCARGOS (85,28%):					8,74
VALOR COM ENCARGOS:					156,60
VALOR BDI (24,03%):					37,59
VALOR COM BDI:					193,86

3.4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SINAP	M3	1,05000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06
VALOR SEM ENCARGOS:					1,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,06
VALOR BDI (24,03%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,31

3.4.2. 74151/001 - ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAP	CHP	0,00204500	136,18	1,28
5941 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAP	CHP	0,00540000	176,09	0,97
5946 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAP	CHP	0,00506250	48,38	0,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,01880100	6,59	0,12
TOTAL SERVIÇO:					2,62
VALOR SEM ENCARGOS:					2,62
VALOR ENCARGOS (85,28%):					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					2,83

 VAP CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU/MT/2020	DATA:	07/08/2020	BOM - 24,03% - 4097
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	POBRE	VERSÃO	NOVA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	CONTRA	2017 COM DISCERNAÇÃO	80,25
			SINAP	201807 COM DISCERNAÇÃO	80,25
			COMPOSICÃO DE PREÇOS		
			VALOR BDI (24,03%):		
			VALOR COM BDI:		

3.4.3. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMEBROQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2016	SINAPI	CHP	0,00446000	210,00	0,94
95877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMEBROQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2016	SINAPI	CHI	0,00119000	38,00	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,98
VALOR SEM ENCARGOS:					0,94
VALOR ENCARGOS (85,28%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					1,01
VALOR BDI (24,03%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,25

3.4.4. 96387 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 210 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00440000	150,01	1,02
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 210 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	20,41	0,01
5921 GRADU DE DISCO RELOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	2,63	0,01
5923 GRADU DE DISCO RELOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00030000	1,06	0,00
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00770000	143,03	1,11
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00030000	45,24	0,01
71436 ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,65 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	115,96	0,84
88916 SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	0,33	0,00
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	69,79	0,19
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	21,71	0,03
91244 ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,65 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	SINAPI	CHI	0,00030000	32,41	0,01
96463 ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/12,7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	126,36	0,13
96464 ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/12,7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,00000000	43,61	0,00
TOTAL SERVIÇO:					3,10
VALOR SEM ENCARGOS:					2,76
VALOR ENCARGOS (85,28%):					0,33
VALOR COM ENCARGOS:					3,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CAJATI/0702/20
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 07/09/2020		BDI: 24,03%		
FORTE:	VERBA	HORA:	PREO	REF.
SEINFRA	225 L COM DESONERACAO	95,30%	100%	
NRMP	225 L COM DESONERACAO	95,30%	100%	
COMPOSICAO DE PRECOS				

5901	CAMINHÃO PIPA 20.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00640000	154,83	1,00
5903	CAMINHÃO PIPA 20.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00960000	29,41	0,36
5921	GRADE DE DISCO RESCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00270000	2,80	0,01
5923	GRADE DE DISCO RESCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.01330000	1,09	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00770000	143,61	1,13
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00830000	46,34	0,38
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_02/2016	SINAPI	CHP	0.00740000	119,95	0,60
88316	SEKVENTE COM ENCARGOS E COMPLEMENTARES	SINAPI	SE	0.00580000	9,58	0,50
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.02270000	68,78	0,18
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.01360000	21,73	0,24
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_02/2016	SINAPI	CHI	0.00800000	32,85	0,28
95463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0.01000000	126,36	0,13
95464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0.01500000	43,81	0,10

TOTAL SERVIÇO:

8,75

VALOR SEM ENCARGOS:

8,75

VALOR ENCARGOS (85,20%):

0,83

VALOR COM ENCARGOS:

9,58

VALOR BDI (24,03%):

1,61

VALOR COM BDI:

11,19

3.4.9. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	87,30	0,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0.15000000	8,93	1,44
12543	MIRVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	7,13	2,85
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,29
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.15000000	52,25	7,83
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 15 CM)	SEINFRA	UN	37.00000000	1,19	31,05
					TOTAL MATERIAL:	43,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	96,87
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,28
					VALOR COM ENCARGOS:	105,15
					VALOR BDI (24,03%):	25,28

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CAJUEIRO	DATA:	17/05/2020	BDI: 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	VERSO:	MORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	DEBTA:	DEBTA COM DESCONTAGEM	DEBTA COM DESCONTAGEM
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS					
VALOR COM BDI:					67,76

3.4.10. 83695/001 - REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004720 PIERA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (M2 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M2	0,07500000	80,15	6,01
0004189 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLIO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE 10%)	SINAPI	T	0,00500000	2844,00	14,22
TOTAL MATERIAL:					20,23
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,30	4,65
TOTAL SERVIÇO:					4,65
VALOR SEM ENCARGOS:					20,88
VALOR ENCARGOS (88,20%):					1,96
VALOR COM ENCARGOS:					22,84
VALOR BDI (24,03%):					5,49
VALOR COM BDI:					28,33

3.4.11. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	57,21	0,39
0004059 MEIO-FIO DE GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 100 X 15 X 30 CM (10 X 13 X 30)	SINAPI	M	1,00500000	15,14	15,27
TOTAL MATERIAL:					15,66
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88319 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	11,50	4,40
88316 SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	9,30	3,56
88529 ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_05/2014	SINAPI	M3	0,00200000	329,42	0,65
TOTAL SERVIÇO:					8,61
VALOR SEM ENCARGOS:					24,85
VALOR ENCARGOS (88,20%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					27,03
VALOR BDI (24,03%):					6,50
VALOR COM BDI:					33,53

3.4.12. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001156 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,50000000	1,00	0,50
TOTAL MATERIAL:					0,50
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,61	1,89
88316 SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,30	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,96
VALOR SEM ENCARGOS:					2,29
VALOR ENCARGOS (88,20%):					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					2,49
VALOR BDI (24,03%):					0,60
VALOR COM BDI:					3,09

 VAP CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUMETINZOS	DATA: 07/09/2018		BDI: 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	VERSÃO:	REGRAS: NBR 12211
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA:	201407 COM INFLAÇÃO 8,33%	40,00% 33,33%
COMPOSIÇÕES PRELIMINARES					

3.4.13. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004460 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,50000000	7,72	19,30
0004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (1 X 1) PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,00000000	1,61	3,22
0004492 CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA II E I, SLUMP + 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21000000	214,59	259,55
TOTAL MATERIAL:					282,07

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88767 CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,43	2,86
88339 PELOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,52	4,15
88336 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51000000	9,35	23,47
TOTAL SERVIÇO:					30,48

VALOR SEM ENCARGOS:	389,54
VALOR ENCARGOS (8,33%):	32,46
VALOR COM ENCARGOS:	422,00
VALOR BDI (24,03%):	101,36
VALOR COM BDI:	523,36

3.4.14. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC E5P, 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRE-HEITA	SEINFRA	H	1,80000000	9,53	17,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,91
TOTAL MAO DE OBRA:					26,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80505 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91600000	48,41	44,35
80441 CAL HIPERATADA	SEINFRA	BL	2,73000000	1,34	3,66
80805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	BL	2,80000000	9,44	26,43
18623 PISO TÁBLA ALTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) E5P 3cm	SEINFRA	M2	1,11000000	42,59	47,27
TOTAL MATERIAL:					124,71

VALOR SEM ENCARGOS:	124,71
VALOR ENCARGOS (8,33%):	10,41
VALOR COM ENCARGOS:	135,12
VALOR BDI (24,03%):	32,47
VALOR COM BDI:	167,59

3.4.15. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPULSION (CNP)	SEINFRA	H	0,51000000	67,16	34,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					34,25

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,93	1,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					4,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 VAP CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO DAIAL DO RIO CATAGUÁ/2020	DATA:	07/08/2020	BDI: 24,83%
LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		FORTE:	VERÃO	NOVA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		ORÇAMA	100% DESONERAC	85,20%
				ORÇAMA	100% COM DESONERAC	85,20%
				COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		
IC308	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	52,21	7,83
UN31	PARALELEPÍPEDO (15 X 10 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,10	36,06
TOTAL MATERIAL:						45,89
VALOR SEM ENCARGOS:						50,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						54,63
VALOR BDI (24,83%):						13,43
VALOR COM BDI:						68,06

3.4.16. 83695/001 - REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PIEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	80,15	1,20
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLTADO CADA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,00500000	2944,66	14,72
TOTAL MATERIAL:						15,92
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85330	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,32	4,67
TOTAL SERVIÇO:						9,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						22,65
VALOR BDI (24,83%):						5,62
VALOR COM BDI:						28,27

3.4.17. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10506	CARREGADERA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00015000	75,00	0,03
10606	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (LH)	SEINFRA	H	0,00005000	68,56	0,03
10710	CARREGADERA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000784	251,28	2,41
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000382	213,34	2,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,56
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						5,11
VALOR BDI (24,83%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,34

3.4.18. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 284 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA. CHF DIURNO. AF_12/2016	URBAM	CHP	0,00400000	210,36	0,84

 VAP COMERCIAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CAVAL DO RIO CATU (05/2020)	DATA:	07/05/2020	BDI: 24,03%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	SENRA	VERSÃO:	08.1 COM DESEMPENHO	85,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	OBRA:	X-1007 COM DESEMPENHO	PREÇO:	85,29%	85,29%
29577	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DURINO, AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00112000	38,08	0,24

TOTAL SERVIÇO:	0,38
VALOR SEM ENCARGOS:	0,38
VALOR ENCARGOS (85,29%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	1,01
VALOR BDI (24,03%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,25

3.4.19. 94891 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 SARRAIO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,50000000	7,72	19,30
00004517 SARRAIO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5 CM (3 X 3") PINUS, ARISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,50000000	1,03	3,22
00004402 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BETA O E L, SLUMP + 300 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	234,59	284,50

TOTAL MATERIAL: 307,82

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88162 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,43	25,73
88169 PELOUBRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,52	2,88
88116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51900000	9,38	23,47

TOTAL SERVIÇO: 52,08

VALOR SEM ENCARGOS: 369,90

VALOR ENCARGOS (85,29%): 31,50

VALOR COM ENCARGOS: 401,40

VALOR BDI (24,03%): 96,35

VALOR COM BDI: 497,75

3.5.1.1. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPULSADO (CHP)	SENRA	H	0,01000000	67,04	0,67

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,67

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03445 CALÇEIRO	SENRA	H	0,15000000	9,83	1,47
03446 SERVENTE	SENRA	H	0,40000000	7,13	2,85

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01106 AREIA GROSSA	SENRA	M3	0,15000000	52,21	7,83
02521 PARALELEPÍPEDO (13 X 18 CM)	SENRA	UN	32,00000000	1,05	33,60

TOTAL MATERIAL: 41,43

VALOR SEM ENCARGOS: 47,42

VALOR ENCARGOS (85,29%): 4,04

VALOR COM ENCARGOS: 51,46

VALOR BDI (24,03%): 12,37

VALOR COM BDI: 63,83

VAP	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CAT (007180220)	DATA:	07/08/2020	BDI: 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	TEMPRA:	08 - COM DESENVOLVIMENTO	10,00%
			GRUPO:	07/08/2020	10,00%
					CONTROLE DE PREÇOS

3.5.1.2. 83895/001 - REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004/20 PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	85,15	1,28
00048/91 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CADA NA ANF ACRESCIDO DE 10MS)	SINAPI	T	0,00100000	2944,50	14,72
TOTAL MATERIAL:					16,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00115 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,32	4,66
TOTAL SERVIÇO:					4,66
VALOR SEM ENCARGOS:					20,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					22,52
VALOR BDI (24,03%):					5,42
VALOR COM BDI:					27,94

3.5.1.3. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00561 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	SINAPI	H	0,00500000	22,43	1,12
00630 MÁQUINA P/PAINT FIBRAS SINAL. AUTOPR. (CH)	SINAPI	H	0,00142857	63,22	0,09
00673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CH)	SINAPI	H	0,00142857	13,40	0,02
00704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SINAPI	H	0,00142857	67,57	0,09
00752 MÁQUINA P/PAINT FIBRAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SINAPI	H	0,00571429	130,55	0,75
00786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SINAPI	H	0,00571429	63,81	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,39
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SINAPI	H	0,25714286	7,13	1,83
02567 TÉCNICO PRE-MARCAÇÃO	SINAPI	H	0,20714286	14,28	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:					4,78
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SINAPI	KG	0,55000000	5,42	2,98
02533 SOLVENTE (COLMENO)	SINAPI	L	0,04000000	6,60	0,26
02540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SINAPI	L	0,99000000	22,62	22,39
TOTAL MATERIAL:					35,63
VALOR SEM ENCARGOS:					10,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,86
VALOR COM ENCARGOS:					11,05
VALOR BDI (24,03%):					4,78
VALOR COM BDI:					24,60

3.5.2.1. COMP - 06 - HORIZONTE - PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (UND)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SINAPI	H	0,00500000	27,48	0,14
00709 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SINAPI	H	0,00500000	24,10	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,26
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01498 CARPENTEIRO	SINAPI	H	0,10000000	9,63	0,96

VAP	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATAPORÉ			DATA: 17/03/2014	BOR: 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			FORTE:	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			UNID:	1000
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	7,13	7,13
					TOTAL MÃO DE OBRA	130

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	PORTALITE / BARRILETE DE 2"x1/2" - APRENDIZADO	SEMPRA	M	2,0000000	17,81	35,62
02125	PARAFUSO 1/2" PORCA E ARRUELA DE 1/2"x1 1/2"	SEMPRA	UN	2,0000000	0,40	0,40
02126	PARAFUSO 1/2" PORCA E ARRUELA DE 1/2"x1 1/2"	SEMPRA	UN	2,0000000	0,40	0,40
02142	TRINCA VIA DE MADEIRA 1/2"x1 1/2"	SEMPRA	M	0,4000000	7,84	3,14
02695	PLACA RESISTENTE DE AÇO GALVANIZADO	SEMPRA	M2	0,1000000	101,50	10,15

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	CONCRETO B5000, FOR-SIMPRA COM ARMADURA PRECIZADO (2/3) TRANSP	SEMPRA	M3	0,0000000	208,27	0,00
0208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	SEMPRA	M3	0,0000000	0,75	0,00
02175	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 30 M3, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, ENVIAT 30 KM (JUNTADE - MODOB) 44, 12/2014	SEMPRA	M3	0,0000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVIÇO	209,02

VALOR SEM ENCARGOS:	172,14
VALOR ENCARGOS (88,28%):	17,18
VALOR COM ENCARGOS:	189,32
VALOR BOR (24,03%):	45,48
VALOR COM BOR:	234,81

4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02700	CAMINHÃO DE SAÍDA (CHIP)	SEMPRA	H	2,0000000	52,47	124,94
02758	NÍVEL (CHIP)	SEMPRA	H	4,0000000	0,00	2,20
02775	TEODOLITO (CHIP)	SEMPRA	H	4,0000000	1,41	5,64
					TOTAL EQUIPAMENTO	132,78

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02017	AJUDANTE	SEMPRA	H	4,0000000	7,84	31,36
02018	MOVIDOR	SEMPRA	H	4,0000000	17,81	40,36
02019	TOPOGRÁFICO	SEMPRA	H	5,0000000	15,50	77,50

VALOR SEM ENCARGOS:	107,87
VALOR ENCARGOS (88,28%):	148,77
VALOR COM ENCARGOS:	256,64
VALOR BOR (24,03%):	61,67
VALOR COM BOR:	318,31

4.1.2. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E CÂMERA 3,18 M3 - CHIP DURINO AF_06/2014	SEMPRA	CHP	0,00000000	138,18	0,00
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,00000000	0,00	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	138,18
VALOR ENCARGOS (88,28%):	121,98

 VAP ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REGULIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUÍ/16/2016	DATA:	07/06/2022	BDI: 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	VERSÃO:	ITEM
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	ORÇÃO:	011/2021 COM DESCORTAÇÃO	08 30% 12,30% 13,50%
					COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
					VALOR COM ENCARGOS: 0,12
					VALOR BDI (24,03%): 0,03
					VALOR COM BDI: 0,15

4.1.3. C3212 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0322 ESCAVADORA HIDRÁULICA (CR)	SERENA	H	0,00100000	79,54	0,00
0323 ESCAVADORA HIDRÁULICA (CR)	SERENA	H	0,00000000	190,84	7,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,00
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SERENA	H	0,00000000	7,15	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					8,00
VALOR ENCARGOS (88,20%):					1,14
VALOR COM ENCARGOS:					9,14
VALOR BDI (24,03%):					2,40
VALOR COM BDI:					11,54

4.1.4. 74016/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)					
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 280 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO: AF_06/2014	SNAP	CHP	0,00000000	150,00	0,00
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO: AF_06/2014	SNAP	CHP	0,00000000	120,00	1,01
82416 SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,00000000	9,24	2,07
TOTAL SERVIÇO:					1,01
VALOR SEM ENCARGOS:					1,00
VALOR ENCARGOS (88,20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					1,11
VALOR BDI (24,03%):					0,49
VALOR COM BDI:					1,60

4.1.5. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM [UNIDADE: (M3XKM), AF_12/2016 (M3XKM)]					
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, LITRA CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBRULHE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO: AF_12/2014	SNAP	CHI	0,00400000	210,00	0,84
95877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBRULHE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO: AF_12/2014	SNAP	CHI	0,00110000	30,00	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,88
VALOR SEM ENCARGOS:					0,88
VALOR ENCARGOS (88,20%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,96
VALOR BDI (24,03%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,20



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATURITÉ (RQ220)	DATA: 17/05/2020		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	BOI: 24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINTRA	1001 COM DESCONTAÇÃO	1001 COM DESCONTAÇÃO
			SINTRA	101017 COM DESCONTAÇÃO	101017 COM DESCONTAÇÃO

4.1.6. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SINTRA	H	0,30000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SINTRA	M	0,60000000	5,13
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SINTRA	M2	0,05000000	0,10
TOTAL MATERIAL:					5,23
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1780	ESMALTAR DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SINTRA	M2	0,05000000	11,78
TOTAL SERVIÇO:					0,59
VALOR SEM ENCARGOS:					8,90
VALOR ENCARGOS (86,20%):					2,10
VALOR COM ENCARGOS:					11,00
VALOR BDI (24,03%):					2,64
VALOR COM BDI:					13,64

4.1.7. 97053 - SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044908	CONO DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 30 / 76 CM (NRK 15073)	SINTRA	UN	0,17500000	85,45
00042015	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (CONTÉDO CADA)	SINTRA	M	1,10000000	0,08
TOTAL MATERIAL:					5,90
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M259	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINTRA	H	0,13200000	10,58
M262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINTRA	H	0,15600000	11,43
TOTAL SERVIÇO:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					18,28
VALOR ENCARGOS (86,20%):					1,54
VALOR COM ENCARGOS:					19,82
VALOR BDI (24,03%):					4,77
VALOR COM BDI:					24,59

4.1.8. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02512	ELETRICISTA	SINTRA	H	0,05000000	5,76
02543	SERVENTE	SINTRA	H	0,05000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10181	BALDE PLÁSTICO DE 20L	SINTRA	UN	0,00500000	7,77
11183	PIVA SOLANTE	SINTRA	M	0,01500000	0,74
12111	ENERGIA ELÉTRICA	SINTRA	KWH	0,24000000	0,55
12340	FIO DE COBRE ANTICORROSIVO 2,5MM2	SINTRA	M	0,30000000	1,58
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SINTRA	UN	0,00500000	1,50
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SINTRA	UN	0,00500000	2,10
TOTAL MATERIAL:					8,59

VAP	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO GALPÃO DO RIO CATUPORÉ/2020	DATA:	27/05/2020	BDI: 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORÇAMENTO:	VERSIÃO	MODA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE, CE	SINAPI	26-0027 COM REDETERMINAÇÃO	26-0027 COM REDETERMINAÇÃO

VALOR SEM ENCARGOS:	1,41
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	2,12
VALOR BDI (24,03%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,63

4.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.154 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SINAPI	M3	1,0000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,00
VALOR BDI (24,03%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,24

4.2.2. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 5,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0034000	138,18	1,20
5944 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0064200	170,00	0,07
5946 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0030250	49,50	0,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100000	9,33	0,17
TOTAL SERVIÇO:					2,60
VALOR SEM ENCARGOS:					2,60
VALOR ENCARGOS (86,20%):					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					2,80
VALOR BDI (24,03%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,48

4.2.3. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89476 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHI	0,0044000	210,00	0,94
89477 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHI	0,0011200	98,00	0,14
TOTAL SERVIÇO:					1,08
VALOR SEM ENCARGOS:					1,08
VALOR ENCARGOS (86,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (24,03%):					0,28
VALOR COM BDI:					1,45

4.2.4. 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)

113/2009
 113/2009
 113/2009

VAP	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REGULAGEM URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUÁ/162550	DATA:	07/09/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	POBRE:	VERSÃO:	HRNA: 80,37%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SRVNT:	2018/7 COM OLS CONEXÃO	80,37% 15,20% 06/09/20

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03040000	162,61	4,94
TOTAL SERVIÇO:						4,94
VALOR SEM ENCARGOS:						4,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (24,03%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,39

4.2.5. 41722 - COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA (M3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5884	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE LAM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	SINAPI	CHP	0,00056570	87,80	0,70
5903	CAMINHÃO PIPA 30.000 L, BRULADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.915 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	SINAPI	CHP	0,00056529	158,81	1,50
5905	CAMINHÃO PIPA 30.000 L, BRULADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.915 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	SINAPI	CHP	0,00056519	29,41	0,23
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA (LÍQUIDA - PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	SINAPI	CHP	0,00056530	143,61	0,42
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA (LÍQUIDA - PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	SINAPI	CHP	0,00056510	48,24	0,27
59316	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02950100	9,39	0,24
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_ 02/2017	SINAPI	CHP	0,00350430	97,75	0,32
96071	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_ 02/2017	SINAPI	CHP	0,00350430	27,49	0,15
TOTAL SERVIÇO:						3,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						4,38
VALOR BDI (24,03%):						1,06
VALOR COM BDI:						5,44

4.3.1.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02700000	82,21	43,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 4 52	SINAPI	KG	212,02000000	0,44	50,28
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57500000	82,77	36,26
					TOTAL MATERIAL:	170,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54000000	9,33	21,83
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	10,65	15,70
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,36	1,01
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 10/2014	SINAPI	CHP	0,72000000	0,25	0,10

 VAP CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUÁ/POB2020	DATA: 07/08/2020	BDI: 24,03%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	VERSÃO:	NDRA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	NDRA:	NDRA:	NDRA:
COMPOSIÇÕES TÍPICAS					
TOTAL SERVIÇO:					228,00
VALOR SEM ENCARGOS:					211,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,50
VALOR COM ENCARGOS:					229,00
VALOR BDI (24,03%):					55,00
VALOR COM BDI:					284,00

4.3.1.2. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	7,54	0,00
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,92	0,00
0705	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,21	4,84
TOTAL MATERIAL:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,66
VALOR BDI (24,03%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,50

4.3.1.3. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	7,54	0,00
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,92	0,00
0705	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,21	4,84
TOTAL MATERIAL:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,66
VALOR BDI (24,03%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,50

4.3.1.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	7,54	0,76
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,92	0,00
0705	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,05000000	4,21	4,42
TOTAL MATERIAL:						4,42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CAUAPORANGA	DATA: 07/05/2023		BDI: 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	VERBA:	ORÇ. MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	ORÇ.:	VERBA:	ORÇ. MES:

VALOR SEM ENCARGOS:	8,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	10,40
VALOR BDI (24,03%):	2,02
VALOR COM BDI:	10,42

4.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,64
00121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,60

TOTAL MÃO DE OBRA: 1,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00103	ARAME RECOZIDO N 15 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,92
00163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,10000000	4,21

TOTAL MATERIAL: 1,75

VALOR SEM ENCARGOS:	8,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	10,40
VALOR BDI (24,03%):	2,02
VALOR COM BDI:	10,42

4.3.1.6. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	7,84
00058	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,30 X 2,10M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,47
01091	FURILANTE / BARRILETE DE 4"x4"	SEINFRA	M	0,43000000	13,69
01728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 1,0)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,89
01846	SARAFIO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,10000000	4,50

TOTAL MATERIAL: 18,35

VALOR SEM ENCARGOS:	33,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,88
VALOR COM ENCARGOS:	51,34
VALOR BDI (24,03%):	12,34
VALOR COM BDI:	63,68

4.3.1.7. C0852 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 35 MPa (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO USINADO FCK=35 MPa	SEINFRA	M3	1,00000000	274,95

TOTAL MATERIAL: 280,40

VALOR SEM ENCARGOS:	280,40
VALOR ENCARGOS:	9,89
VALOR COM ENCARGOS:	290,29
VALOR BDI (24,03%):	47,38



VAP	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUAÇU (382500)	DATA:	02/06/2015	BOM: 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	PONTE:	VERSÃO:	NOVA: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA:	COM 1.00% DE INFLAÇÃO:	0,00%
					VALOR COM BDI: 347,84

4.3.1.8. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.
AF_12/2015 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINFRA	H	0,19000000	11,43	2,27
88263 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINFRA	H	0,19000000	11,52	2,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINFRA	H	1,16000000	9,33	11,02
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURINO AF_06/2015	SINFRA	CHP	0,00000000	1,42	0,10
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHS DURINO AF_06/2015	SINFRA	CHS	0,13100000	0,29	0,14
TOTAL SERVIÇO:					15,82
VALOR SEM ENCARGOS:					15,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,84
VALOR COM ENCARGOS:					22,76
VALOR BDI (24,03%):					5,47
VALOR COM BDI:					28,23

4.3.1.9. C4662 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12583 SERVENTE	SINFRA	H	0,00000000	7,13	0,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,07
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80280 BRITA	SINFRA	M3	0,00000000	72,85	0,15
12586 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (P) - (BOM 5408)	SINFRA	M	0,00000000	7,19	0,00
80653 GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SINFRA	M2	0,00000000	4,19	0,37
TOTAL MATERIAL:					4,32
VALOR SEM ENCARGOS:					4,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,49
VALOR COM ENCARGOS:					5,18
VALOR BDI (24,03%):					1,24
VALOR COM BDI:					6,42

4.3.1.10. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (8/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87608 TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA T ESC HP 155 (CHS)	SINFRA	H	0,00000000	66,94	0,00
87279 TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA T ESC HP 155 (CHP)	SINFRA	H	0,01111111	213,04	2,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,37
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SINFRA	H	0,00000000	7,13	0,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,24
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3141 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SINFRA	M3	1,30000000	6,55	8,52
TOTAL SERVIÇO:					8,52
VALOR SEM ENCARGOS:					11,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CAPISSUBA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 07/05/2020		BDI: 24,03%	
FORTE	VERSÃO	OBRA	PREÇO
SEINFRA	05/1 COM BCI 30% RAGI	05,20%	
SEINFRA	20/05/2020	05,20%	10,20%
COMPOSTO DE 10 PROPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	5,39
VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (24,03%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,49

4.3.1.14. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.00000000	7,84	0,59
0021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.00000000	9,63	0,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,40

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,020000000	10,92	0,22
0205	W/O CA-50	SEINFRA	KG	1,100000000	4,21	4,64
					TOTAL MATERIAL	5,00

VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (24,03%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,49

4.3.1.15. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	7,84	0,78
0021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	9,65	0,96
				TOTAL MÃO DE OBRA:		1,74

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,00000000	10,92	0,33
0205	W/O CA-50	SEINFRA	KG	1,10000000	4,21	4,64
TOTAL MATERIAL:						5,00

VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	8,40
VALOR BDI (24,03%):	2,02
VALOR COM BDI:	10,42

4.3.1.16. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
0021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,65	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74

MATERIAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,00000000	10,92	0,33
0205	W/O CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,21	4,84
TOTAL MATERIAL:						5,17

VAP CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CAJUPORANGA	DATA:	17/05/2020	BDI: 24,83%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORÇAMENTO:	2018/2019	13,2%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	ORÇAMENTO:	2018/2019	13,2%

VALOR SEM ENCARGOS:	8,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,40
VALOR BDI (24,83%):	2,02
VALOR COM BDI:	10,42

4.3.1.17. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10411 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	0,41
10410 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,69	11,65

TOTAL MÃO DE OBRA: 12,06

MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,50 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,00000000	15,67	3,13
11071 FERRALHA / BARRA DE 3"x8"	SEINFRA	M	0,43000000	15,50	6,71
11728 PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,95	2,19
11846 SABIAO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,50	0,54

TOTAL MATERIAL: 12,57

VALOR SEM ENCARGOS:	32,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	51,34
VALOR BDI (24,83%):	12,54
VALOR COM BDI:	63,88

4.3.1.18. C0852 - CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 35 MPa (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610 CONCRETO UNNADO FCK=35 MPa	SEINFRA	M3	1,00000000	274,55	280,45

TOTAL MATERIAL: 280,45

VALOR SEM ENCARGOS:	280,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	280,45
VALOR BDI (24,83%):	69,68
VALOR COM BDI:	347,84

4.3.1.19. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88762 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,10000000	11,43	2,27
88769 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,10000000	11,50	2,28
88716 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,00000000	9,33	11,12
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHU DIURNO, AF_05/2015	SEINFRA	CHP	0,00000000	1,42	0,10
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHU DIURNO, AF_06/2015	SEINFRA	CHP	0,13000000	2,36	0,98

TOTAL SERVIÇO: 15,65

VALOR SEM ENCARGOS:	15,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,94
VALOR COM ENCARGOS:	22,79
VALOR BDI (24,83%):	5,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 VAP CONSTRUTORES	OBRA:	REGULAGEM URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUÉ (2019/2020)	DATA: 07/05/2020	BOR: 24.03%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	VERSÃO:	0000
	CUNTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEMPRA:	001 COM GERAÇÃO	85.20%
					002 2018/2019 COM BOMBAÇÃO
					003 COMPOSIÇÕES PROPRIAS
					VALOR COM BDI: 28,32

4.3.1.20. C4662 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEMPRA	11	0,00000000	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA: 7,13
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01280	BRITA	SEMPRA	M1	0,00000000	72,00
02195	TUBO PVC ESGOTO 75 (3MM) (1') - (BOM 10000)	SEMPRA	M	0,00000000	7,13
06051	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEMPRA	M2	0,00000000	4,11
					TOTAL MATERIAL: 81,24
					VALOR SEM ENCARGOS: 88,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,52
					VALOR COM ENCARGOS: 95,89
					VALOR BDI (24.03%): 23,24
					VALOR COM BDI: 119,13

4.3.1.21. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00665	TRATOR DE ESTERAS (1/10000 E ESC. HP 155 (CHP)	SEMPRA	11	0,00000000	65,54
00779	TRATOR DE ESTERAS (1/10000 E ESC. HP 155 (CHP)	SEMPRA	11	0,01111111	213,04
					TOTAL EQUIPAMENTO: 278,58
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEMPRA	11	0,00000000	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA: 7,13
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3140	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEMPRA	M3	1,00000000	6,53
					TOTAL SERVIÇO: 6,53
					VALOR SEM ENCARGOS: 11,19
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,53
					VALOR COM ENCARGOS: 20,72
					VALOR BDI (24.03%): 5,00
					VALOR COM BDI: 25,72

4.3.1.22. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2018 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09676	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP 18.0840 - 06.12/2018	SEMPRA	CHP	0,00440000	210,00
09677	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO - 06.12/2018	SEMPRA	CHI	0,00112000	30,36
					TOTAL SERVIÇO: 240,36
					VALOR SEM ENCARGOS: 240,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 204,60
					VALOR COM ENCARGOS: 444,96
					VALOR BDI (24.03%): 106,88
					VALOR COM BDI: 551,84

 VAP DESENVOLVIMENTO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUJUBA (2015)	DATA:	11/03/2015	BDI: 24,93%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE:	VERSÃO:	MODA: PRE: RES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	EDIFICA:	SEM COM DESCONTAGEM	10,30%
					SINAPI: SEM COM DESCONTAGEM
					COMPOSIÇÕES PRELIMINARES
					VALOR COM BDI: 1,38

4.3.2.1. 90092 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	123,15	2,54
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,02240000	41,94	2,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	P	0,04250000	8,35	0,40
TOTAL SERVIÇO:					3,28
VALOR SEM ENCARGOS:					3,28
VALOR ENCARGOS (85,28%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					4,38
VALOR BDI (24,93%):					1,08
VALOR COM BDI:					5,46

4.3.2.2. 93380 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,8 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,04300000	123,15	5,30
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	41,94	2,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	P	0,04250000	8,35	0,40
93533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 8 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	15,30	1,44
93534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 8 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	11,51	1,04
95606 UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2015	SINAPI	M3	1,00000000	1,13	1,13
TOTAL SERVIÇO:					11,70
VALOR SEM ENCARGOS:					11,70
VALOR ENCARGOS (85,28%):					2,21
VALOR COM ENCARGOS:					13,91
VALOR BDI (24,93%):					3,36
VALOR COM BDI:					17,28

4.3.2.3. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000084 ACÓFILO 50, 100 MM, VERGALHADO	SINAPI	KG	4,29000000	4,57	19,47
00000157 ARAME RECORTADO 18 SWG, 1,25 MM (LUT. RG/N)	SINAPI	KG	0,07200000	10,00	0,72
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36000000	61,70	22,21
00001106 CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88000000	0,60	14,93
00001350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 3,1 M, E = 30 MM	SINAPI	UN	0,13583430	37,88	5,15
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	67,18920000	0,44	29,56
00004718 PEDRA BRUTA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	62,77	7,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 VAP CONSTRUTORES	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUÍ/1962020	DATA: 07/06/2020		BOM: 24.10%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	VERSÃO:	REDA:	RES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	ORÇÃO:	136.1 COM DESCONTATO	83,2%	16-2016
COSTOS LÍQUIDOS PROPRÍAS						
00001721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03000000	62,77	2,01
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 30" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,38745000	12,84	5,98
00007258	TUBO CERAMICO MACIÇO 75 X 20 X 20" CM	SINAPI	LN	381,60000000	0,25	95,40
TOTAL MATERIAL:						216,84
SERVICO						
88745	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,47	4,78
88767	CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95000000	11,43	22,28
88709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21000000	11,52	94,59
88336	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	9,39	169,91
TOTAL SERVICO:						391,56
VALOR SEM ENCARGOS:						608,40
VALOR ENCARGOS (88,20%):						151,94
VALOR COM ENCARGOS:						760,34
VALOR BDI (24,03%):						182,58
VALOR COM BDI:						942,92

4.3.2.4. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL						
00007725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PR, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 6890)	SINAPI	M	1,03000000	106,75	109,95
TOTAL MATERIAL:						109,95
SERVICO						
5653	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	123,19	12,93
5652	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,29100000	41,94	9,27
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,20	4,14
88336	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,39	3,38
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00500000	333,42	1,67
TOTAL SERVICO:						37,80
VALOR SEM ENCARGOS:						147,84
VALOR ENCARGOS (88,20%):						8,74
VALOR COM ENCARGOS:						156,58
VALOR BDI (24,03%):						37,80
VALOR COM BDI:						194,38

4.3.2.5. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_12/2016 (M3XKM)

SERVICO						
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRRINOCUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00445000	270,00	0,94
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRRINOCUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00112000	35,00	0,04
TOTAL SERVICO:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						0,98
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,09

 VAP CONSTRUTORES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUÁ/28/2021	DATA:	07/03/2023	BDI: 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO: 003
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	RECEITA:	2014/2015 COM DESONERACAO	DE 30% 12/2016
			RECEITA:	2014/2015 COM DESONERACAO	DE 30% 12/2016
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	1,01
VALOR BDI (24.03%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,25

4.3.2.6. C3068 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA 25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	R0	2,50700000	7,40	14,45
C0506 LAVAGEM EM QUATRO DEGRÊUS COM SUPORTE	SEINFRA	M2	1,30500000	2,24	3,00
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPRESSADA RESINADA, ESP=12mm ÚTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	85,07	60,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	18,90	5,37
C3269 CONCRETO P/MBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5% TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10000000	240,40	24,04

TOTAL SERVIÇO:	108,96
VALOR SEM ENCARGOS:	108,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,88
VALOR COM ENCARGOS:	138,86
VALOR BDI (24.03%):	33,29
VALOR COM BDI:	172,15

4.3.2.7. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53000000	8,68	4,61
02343 SERVANTE	SEINFRA	H	2,07000000	7,10	14,70

TOTAL MÃO DE OBRA:	19,31
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01600 PEDRA DE MÃO (BACALHA)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,45	70,79

TOTAL MATERIAL:	70,79
VALOR SEM ENCARGOS:	92,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,28
VALOR COM ENCARGOS:	109,16
VALOR BDI (24.03%):	26,23
VALOR COM BDI:	135,39

4.4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,06	1,06

TOTAL MATERIAL:	1,06
VALOR SEM ENCARGOS:	1,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,06
VALOR BDI (24.03%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,31

4.4.2. 74151/001 - ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 140A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM BOCA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	SNAPI	CHP	0,10000000	130,15	13,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 VAP CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUMBOATZE		DATA: 17/03/2016		BOX: 26,02%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		FORTE:	VERSÃO:	HORA: MES: ANO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		GERAÇÃO:	101	10/2016
				ORÇAMENTO:	2	10/2016
				COMPOSIÇÃO PRELIMINAR		
5044	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 281 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00542000	175,00	0,95
5046	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 281 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CH DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CH	0,00501500	45,34	0,19
80336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01681100	5,53	0,17
TOTAL SERVIÇO:						2,31
VALOR SEM ENCARGOS:						2,31
VALOR ENCARGOS (86,30%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						2,51
VALOR BDI (24,63%):						0,62
VALOR COM BDI:						3,13

4.4.3. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (M3XKM)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 5000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBROQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2016	SINAPI	CHP	0,01440000	270,00	0,39	
95877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 5000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBROQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF 12/2016	SINAPI	CH	0,00110000	30,00	0,04	
TOTAL SERVIÇO:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						0,43
VALOR ENCARGOS (86,30%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,46
VALOR BDI (24,63%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,57

4.4.4. 96387 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017 (M3)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96387 CAMINHÃO PIPA 30.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	194,40	1,02	
96388 CAMINHÃO PIPA 30.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CH	0,00500000	35,40	0,18	
96389 GRADINHO DE DISCO ROTOCÁVEL COM 30 DISCOS 24" X 6 MM COM PRELOS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00770000	2,80	0,22	
96390 GRADINHO DE DISCO ROTOCÁVEL COM 30 DISCOS 24" X 6 MM COM PRELOS PARA TRANSPORTE - CH DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CH	0,00500000	1,50	0,08	
96391 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13057 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00770000	143,80	1,10	
96392 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13057 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CH	0,00500000	82,20	0,40	
96393 ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE LAMBEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	SINAPI	CHP	0,00770000	115,40	0,89	
80336 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01681100	5,53	0,50	
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00770000	89,74	0,19	
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CH DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CH	0,00500000	21,70	0,24	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATAGUÁ/PRADO		DATA: 07/06/2016	BDE: 24,83%
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		FORTE:	VERBA
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		PRESTA:	22 - COM DEMONSTRAÇÃO
					ORÇ:	2016 - 00214
					ORÇ:	2016 - 00214
					COMPOSIÇÃO PROPOSTA	
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CAMINHO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	SINAPI	CHI	0,0000000	32,43	0,00
90463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 130 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,4/12,7 T, LARGURA DE RODAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,0010000	125,36	0,13
90464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,4/12,7 T, LARGURA DE RODAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,0150000	43,51	0,65
TOTAL SERVIÇO:						5,79
VALOR SEM ENCARGOS:						5,79
VALOR ENCARGOS (88,28%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						10,89
VALOR BDI (24,83%):						2,70
VALOR COM BDI:						13,59

4.4.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEMI-RA	M3	1,0000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,00
VALOR BDI (24,83%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,25

4.4.6. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,0003458	136,18	0,47
5944 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18318 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,0064000	178,02	1,13
5946 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18318 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,0009520	49,38	0,47
88316 SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0180000	6,33	1,14
TOTAL SERVIÇO:					2,08
VALOR SEM ENCARGOS:					2,08
VALOR ENCARGOS (88,28%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					3,91
VALOR BDI (24,83%):					0,97
VALOR COM BDI:					4,88

4.4.7. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2016	SINAPI	CHI	0,0046000	210,00	0,96
95877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2016	SINAPI	CHI	0,0011200	30,00	0,34
TOTAL SERVIÇO:					1,30

VAP CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REGULATIZAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATUPORQUE	DATA: 17/08/2017		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	VERSÃO:	MODA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	100000	20 - COM DESCONTINUAÇÃO	85,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	0,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	1,01
VALOR BDI (24,03%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,25

4.4.8. 96357 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00040000	192,81	1,02
5902 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	20,41	0,99
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	2,40	0,01
5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01300000	1,00	0,02
5932 MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05770000	143,01	1,11
5934 MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00030000	48,24	0,02
73456 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	110,94	0,82
88816 SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	R	0,00000000	9,30	0,00
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	68,79	0,19
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	21,71	0,29
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00000000	30,41	0,00
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,4/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	126,38	0,13
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,4/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01500000	43,01	0,66
TOTAL SERVIÇO:					5,76
VALOR SEM ENCARGOS:					5,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,93
VALOR COM ENCARGOS:					6,69
VALOR BDI (24,03%):					1,61
VALOR COM BDI:					8,30

4.4.9. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87726 COMPACTADOR USO TANDEM AUTODIRECIONADO (CHP)	SINAPI	H	0,01000000	87,04	0,87
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,87
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCEITEIRO	SINAPI	H	0,15000000	9,03	1,35
02542 SERVITE	SINAPI	H	0,40000000	7,15	2,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,21