

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2020.07.07.1

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR AS
OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DA
BACIA DO RIO CATU NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.

DOCUMENTOS DA PROPOSTA DE PREÇO

DIA 07 DE AGOSTO DE 2020

ÀS 09:00 HS

SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO –
AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100 – CENTRO
– HORIZONTE – CE.



Fortaleza, 06 de agosto de 2020.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2020.07.07.1

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DA BACIA DO RIO CATU NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.**

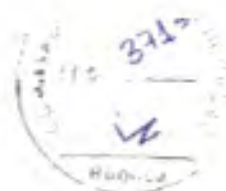
CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores

A Empresa **NABLA CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ n.º 06.866.305/0001-67, sediada à Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel Dias Branco – Fortaleza – Ceará, por intermédio de seu Representante legal, o Engenheiro Civil **MANOEL CARVALHO CIDRÃO**, portador da Carteira de Identidade n.º 4908D - CREA – CE, RNP nº 060778095-9 e inscrito no CPF sob o n.º 119.210.993-72, **DECLARA**, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2020.07.07.1;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel Dias Branco – CEP 60.191-070 – Fortaleza – CE
Fone: (85) 3393-1982 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3
Email: nabla@nablaconstrucoes.com.br / www.nablaconstrucoes.com.br



(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos 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 para a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRA DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DA BACIA DO RIO CATEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.

Item	Órgão	Código	Especificação dos Serviços	Unid	Quant	Preço Unitário sem BDI R\$	Preço Unitário com BDI R\$	Preço Total sem BDI R\$	Preço Total com BDI R\$

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 19.368.037,89 (Dezenove milhões, trezentos e sessenta e oito mil, trinta e sete reais, oitenta e nove centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 (doze) meses.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Proponente: **NABLA CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 06.866.305/0001-67

Endereço: **RUA SALVIANO LOPES, 37**

Cidade/UF: **FORTALEZA - CE**

CP: **60.175 - 015**

Nabla Construções Ltda. - Rua Salviano Lopes, 37 - Manoel Dias Branco - CEP 60.191-070 - Fortaleza - CE

Fone: (85) 3393-1982 - CNPJ: 06.866.305/0001-67 - CGF: 06.842.483-3

Email: nabla@nablaconstrucoes.com.br / www.nablaconstrucoes.com.br



Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo 1 do Edital - Projeto Básico e Projeto Executivo de Engenharia.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.


NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Escr. Carlos Eduardo Carneiro
Resp. Técnico: RNP: 002718025-9


NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
José Cidrão Filho
CPF: 107.618.303-72
Sócio Administrador

OBRA:		PROJETO DE REGULAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU		DATA: 07/05/2020		DOI: 24.03%		BOL: 24.03%		BOL: 24.03%	
LOCAL:		HORIZONTE - CC		VERSÃO		HORA		MIS		BOL	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		REVISÃO		REVISÃO		REVISÃO		REVISÃO	
				SEM DESPESAS		COM DESPESAS		COM DESPESAS		COM DESPESAS	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM DESPESAS	COM DESPESAS	PREÇO UNITÁRIO R\$	COM DESPESAS	PREÇO TOTAL R\$	COM DESPESAS
1		INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1		CANTO DE OBRA									
1.1.1	02016	FUBULAÇÃO DE REFORÇO EM CANTO DE OBRA EM CIMA DE MADEIRA COMBUSTÍVEL, NÃO INCLUI REFORÇO DE CIMENTAÇÃO AF_02016	SEMPRA	M2	50,00	✓	50,00	88,25	✓	4.412,50	✓
1.1.2	02017	FUBULAÇÃO DE REFORÇO EM CANTO DE OBRA EM CIMA DE MADEIRA COMBUSTÍVEL, NÃO INCLUI REFORÇO DE CIMENTAÇÃO AF_02017	SEMPRA	M2	20,00	✓	20,00	88,25	✓	1.765,00	✓
1.1.3	7403801	CEBRA COM MÓDULO DE MADEIRA SOLIDA, DIÂMETRO 10CM, ESPESURA DE 2CM, AL TUBO (LARGURA DE 1M, COMPRIMENTO 0,5M, COM 2 FOS DE ADARTE FAPADO Nº 14 CLASSE 250	SEMPRA	M	100,00	✓	100,00	24,05	✓	2.405,00	✓
1.1.4	04090	MODIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANTO DE OBRA EQUIPADO COM GUINCHETE	SEMPRA	CM	40,00	✓	40,00	2,00	✓	80,00	✓
1.1.5	02074	REPARAÇÃO PARA ESCOTAÇÃO TIPO A6	SEMPRA	UN	1,00	✓	1,00	27,000	✓	27,00	✓
1.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
1.2.1	C2021	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	SEMPRA	UN	1,00	✓	1,00	200,00	✓	200,00	✓
1.2.2	C2022	POSSA SUPERFÍCIE PARA BARRIAGEM	SEMPRA	UN	1,00	✓	1,00	7,000	✓	7,00	✓
1.3		PLACA DA OBRA									
1.3.1	C1907	PLACA PARA OBRA	SEMPRA	M2	80,00	✓	80,00	10,34	✓	827,20	✓
2		TRECHO 1 - DA RUA MAIORS CONTRA À RUA ORIVALDO SALVIANO (R) À FAH-12,00m									
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	C1940	REMOÇÃO DE CONCRETO SEMPRE	SEMPRA	M3	104,04	✓	104,04	48,45	✓	5.041,76	✓
2.1.2	C2042	RETEIRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEMPRA	M2	7,74	✓	7,74	1,50	✓	11,61	✓
2.1.3	77066	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SEMPRA	M3	60,00	✓	60,00	8,91	✓	534,60	✓
2.1.4	77060	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SEMPRA	M3	304,04	✓	304,04	5,40	✓	1.641,82	✓
2.1.5	83336	RESCAVAMENTO MECANIZADO A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVAZORA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,75 M3	SEMPRA	M3	3.000,00	✓	3.000,00	0,50	✓	1.500,00	✓
2.1.6	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVAZORA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DA CASCAMBA 3,0 M3 (POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_040308	SEMPRA	M3	8.417,00	✓	8.417,00	0,34	✓	2.861,78	✓
2.1.7	C2040	INDENIZAÇÃO DE ÁZEA	SEMPRA	M3	1,00	✓	1,00	0,20	✓	0,20	✓
2.1.8	93376	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 3,00 KM, CAPACIDADE MÁXIMA AF_330038	SEMPRA	M3	20,00	✓	20,00	0,24	✓	4,80	✓
2.1.9	C2047	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEMPRA	UN	10,00	✓	10,00	2,54	✓	25,40	✓
2.1.10	97353	SINALIZAÇÃO COM FITA PLÁSTICA EM COR PLÁSTICO, INCLUIDO CORRE AF_140507	SEMPRA	M	10,00	✓	10,00	4,40	✓	44,00	✓
2.1.11	C2049	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	SEMPRA	M	80,00	✓	80,00	0,50	✓	40,00	✓
2.2		ORÇAMENTO									
2.2.1		MACROORÇAMENTO									
2.2.1.1	C4079	ADQUIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COMBUSTÍVEL DE DUPLA PAREDE PRATO D=120,00m	SEMPRA	M	100,00	✓	100,00	39,70	✓	3.970,00	✓
2.2.1.2	C4078	ADQUIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COMBUSTÍVEL DE DUPLA PAREDE PRATO D=100,00m	SEMPRA	M	1,00	✓	1,00	27,14	✓	27,14	✓
2.2.2		POÇO DE VISITA TIPO 1									
2.2.2.1	C2021	POÇO DE VISITA TIPO 1	SEMPRA	UN	1,00	✓	1,00	1.000,00	✓	1.000,00	✓
2.2.3		POÇO DE VISITA TIPO 2									
2.2.3.1	C2022	POÇO DE VISITA TIPO 2	SEMPRA	UN	1,00	✓	1,00	2.702,70	✓	2.702,70	✓
2.2.4		MACROORÇAMENTO									

[Assinatura]
MACROCONSTRUTORES LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU		DATA: 07/06/2020		BDI: 24,03%	
LOCAL:		HORIZONTE - CE		VERSÃO: 01		PMS: 01	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020		Nº DE ORÇAMENTO: 001/2020	
				Nº DE ORÇAMENTO: 0			

3316

PLANILHA ORÇAMENTARIA

[illegible]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA		PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU		DATA: 07/08/2010		BOM: 24.03%		REF:	
LOCAL		HORIZONTE - C/P		PORTE		VERSÃO		HORA	
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZOLANTE		RECEITA		2010/07		RECEITA	
				SEM DESPESAS		COM DESPESAS		TOTAL	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	SEM DESPESAS	COM DESPESAS	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
4.1.5	9975	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, UNF. ATÉ 3000M, COM 20% DE RESERVA, 1200L	M3	1200	✓	✓	1.24	1488	✓
4.1.6	9976	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, UNF. ATÉ 3000M, COM 20% DE RESERVA, 1200L	M3	1200	✓	✓	1.24	1488	✓
4.1.7	9977	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, UNF. ATÉ 3000M, COM 20% DE RESERVA, 1200L	M3	1200	✓	✓	1.24	1488	✓
4.1.8	9978	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, UNF. ATÉ 3000M, COM 20% DE RESERVA, 1200L	M3	1200	✓	✓	1.24	1488	✓
4.2		TERMINAÇÃO							
4.2.1	9979	INDICAÇÃO DE JAZIDA	M2	11.07	✓	✓	0.28	3.09	✓
4.2.2	9980	ESCALADA E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMPA, PESO OPERACIONAL 13T E 8A CARGACABEÇA COM 170 HP	M2	11.07	✓	✓	0.71	7.96	✓
4.2.3	9981	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, UNF. ATÉ 3000M, COM 20% DE RESERVA, 1200L	M3	1200	✓	✓	1.24	1488	✓
4.2.4	9982	COMPRIMENTO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO (RBMVA)	M3	42.84	✓	✓	5.41	2314.04	✓
4.3		DESMATAMENTO							
4.3.1		DESMATAMENTO							
4.3.1.1	9983	CONCRETO MAIOR PARA LUSTRO, TRACO 1:4:5 (CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARADO POR MACHO DE 100L, 1200L	M3	21.00	✓	✓	38.00	800.00	✓
4.3.1.2	9984	ARMADURA CA-30A MEDIDA DE 8.3 A 10.0mm	KG	100.00	✓	✓	5.50	550.00	✓
4.3.1.3	9985	ARMADURA CA-30A MEDIDA DE 8.3 A 10.0mm	KG	11.00	✓	✓	5.50	60.50	✓
4.3.1.4	9986	ARMADURA CA-30A GROSSA (D= 12.5 A 25.0mm)	KG	6.00	✓	✓	7.00	42.00	✓
4.3.1.5	9987	ARMADURA CA-30A GROSSA (D= 12.5 A 25.0mm)	KG	10.00	✓	✓	10.00	100.00	✓
4.3.1.6	9988	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm, PIGALERA E BUELOS CARROS	M2	1.00	✓	✓	12.00	12.00	✓
4.3.1.7	9989	CONCRETO PRE-MISTURADO POR 35 MPa	M3	1.00	✓	✓	60.00	60.00	✓
4.3.1.8	9990	LACAMENTO COM USO DE BOMBA, ACONDICIONAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, 1200L	M3	1.00	✓	✓	10.00	10.00	✓
4.3.1.9	9991	SABÃO O TUDO PAV. EGGGOTO 35 mm, INCLUSIVE GEGGOTO, NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 MN/m (BOM 2T-08 OU SIMILAR) E BRITA 10 MM LONGITUDE MÍNIMA DE 1200L	UN	1.00	✓	✓	1.00	1.00	✓
4.3.1.10	9992	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (SITRANSIP)	M3	1.00	✓	✓	1.00	1.00	✓
4.3.1.11	9993	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, UNF. ATÉ 3000M, COM 20% DE RESERVA, 1200L	M3	1200	✓	✓	1.24	1488	✓
4.3.1.2		DESMATAMENTO							
4.3.1.2.1	9994	CONCRETO MAIOR PARA LUSTRO, TRACO 1:4:5 (CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARADO POR MACHO DE 100L, 1200L	M3	21.00	✓	✓	38.00	800.00	✓
4.3.1.2.2	9995	ARMADURA CA-30A MEDIDA DE 8.3 A 10.0mm	KG	100.00	✓	✓	5.50	550.00	✓
4.3.1.2.3	9996	ARMADURA CA-30A MEDIDA DE 8.3 A 10.0mm	KG	11.00	✓	✓	5.50	60.50	✓
4.3.1.2.4	9997	ARMADURA CA-30A GROSSA (D= 12.5 A 25.0mm)	KG	6.00	✓	✓	7.00	42.00	✓
4.3.1.2.5	9998	ARMADURA CA-30A GROSSA (D= 12.5 A 25.0mm)	KG	10.00	✓	✓	10.00	100.00	✓
4.3.1.2.6	9999	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm, PIGALERA E BUELOS CARROS	M2	1.00	✓	✓	12.00	12.00	✓
4.3.1.2.7	10000	CONCRETO PRE-MISTURADO POR 35 MPa	M3	1.00	✓	✓	60.00	60.00	✓
4.3.1.2.8	10001	LACAMENTO COM USO DE BOMBA, ACONDICIONAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, 1200L	M3	1.00	✓	✓	10.00	10.00	✓
4.3.1.2.9	10002	SABÃO O TUDO PAV. EGGGOTO 35 mm, INCLUSIVE GEGGOTO, NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 MN/m (BOM 2T-08 OU SIMILAR) E BRITA 10 MM LONGITUDE MÍNIMA DE 1200L	UN	1.00	✓	✓	1.00	1.00	✓
4.3.1.2.10	10003	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (SITRANSIP)	M3	1.00	✓	✓	1.00	1.00	✓
4.3.1.2.11	10004	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, UNF. ATÉ 3000M, COM 20% DE RESERVA, 1200L	M3	1200	✓	✓	1.24	1488	✓

3745

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		PREÇO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU		DATA: 07/09/2020		HOR: 24:00h		REF:	
LOCAL:		HORIZONTE - CC		PONTES		VERBAS		HORA	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		SINAPI		SINAPI		SINAPI	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA		PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU		DATA: 07/02/2020		RDI: 24 LUNA	
LOCAL:		PONTILHA DE		VERBA		RDI	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		COM 1 FOM DE DESPESAS		RDI 20%	
				2019/2020 COM DESPESAS		RDI 20%	
				COMUNICAÇÃO PRELIMINAR			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	SEM RDI	COM RDI
1.1.1.1	C4879	ADUÇÃO E ABASTECIMENTO DE LUBRIFICANTE DE DUBIA PAREDE PLAC D. 100.000	SEMPRA	M	240.00	1.200.00	240.00
1.1.1.2		POÇO DE VISITA TIPO 02					
1.1.1.3		COMPO		UN	14.00	3.400.00	4.140.00
1.1.2		INTERCOMUNICADOR					
1.1.2.1		BOCAS DE LORO E BARRILHA DE CONCRETO					
1.1.2.1.1	80080	ESCALONAMENTO DE VILA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M, BARRILHA ENTRE MONTE E ABASTECIMENTO POR TUBO, COM ESCALONAMENTO HORIZONTAL (S.B. 1000 LITROS), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INFLUÊNCIA DE ÁGUA SUBTERRÂNEA	SEMPRA	M3	1.224.00	4.400.00	5.624.00
1.1.2.1.2	80080	REATERRO MANTENIMENTO DE VILA COM ESCALONAMENTO HORIZONTAL (S.B. 1000 LITROS), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INFLUÊNCIA DE ÁGUA SUBTERRÂNEA	SEMPRA	M3	400.00	1.300.00	1.700.00
1.1.2.1.3	80080	BOCA DE LORO EM ALVENARIA TUDO O MAGRO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SEMPRA	UN	24.00	620.00	644.00
1.1.2.1.4	80080	LUBRIFICANTE PARA INJETER DE TUBOS DE ÁGUA PLUVIAL, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALAÇÃO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INFLUÊNCIA DE ÁGUA SUBTERRÂNEA	SEMPRA	M	400.00	1.300.00	1.700.00
1.1.2.1.5	80080	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, UNIT. ATÉ 30 KM (UNIDADE MÍNIMA DE 12000L)	SEMPRA	M3	2.400.00	1.300.00	3.700.00
1.1.2.1.6	80080	BOCA DE LORO DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEMPRA	M	30.00	1.300.00	1.330.00
1.1.2.1.7	80080	TRANSPORTE DE PEDRA DE MÃO (ATQ. 100KG)	SEMPRA	M3	70.00	1.300.00	1.370.00
1.1.2		REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO					
1.1.2.1		REQUALIFICAÇÃO DE PAVIMENTO					
1.1.2.1.1	80080	INDICAÇÃO DE JAZDA	SEMPRA	M3	5.000.00	1.300.00	6.300.00
1.1.2.1.2	80080	ESCALONAMENTO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEROS DE 110 A 150 HP COM LÂMINA, PISO OPERACIONAL - 100 E PA CARREGADORA COM 120 HP	SEMPRA	M3	5.000.00	1.300.00	6.300.00
1.1.2.1.3	80080	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, UNIT. ATÉ 30 KM (UNIDADE MÍNIMA DE 12000L)	SEMPRA	M3	4.000.00	1.300.00	5.300.00
1.1.2.1.4	80080	PREVENÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO (INCLUSIVAMENTE - EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF. 800017)	SEMPRA	M3	5.000.00	1.300.00	6.300.00
1.1.2		BASE					
1.1.2.1	80080	INDICAÇÃO DE JAZDA	SEMPRA	M3	5.000.00	1.300.00	6.300.00
1.1.2.2	80080	ESCALONAMENTO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEROS DE 110 A 150 HP COM LÂMINA, PISO OPERACIONAL - 100 E PA CARREGADORA COM 120 HP	SEMPRA	M3	5.000.00	1.300.00	6.300.00
1.1.2.3	80080	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, UNIT. ATÉ 30 KM (UNIDADE MÍNIMA DE 12000L)	SEMPRA	M3	4.000.00	1.300.00	5.300.00
1.1.2.4	80080	PREVENÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO (INCLUSIVAMENTE - EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF. 800017)	SEMPRA	M3	5.000.00	1.300.00	6.300.00
1.1.3		REVESTIMENTO					
1.1.3.1	80080	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO 30x30x5 (ACABAMENTO ACABADO)	SEMPRA	M2	22.000.00	1.300.00	23.300.00
1.1.3.2	80080	REVESTIMENTO PAVIMENTAÇÃO PARA ELIMINAR EFLUÍO DE ÁGUA CAUSADA POR MATRIZ	SEMPRA	M2	22.000.00	1.300.00	23.300.00
1.1.4		CAVALARIA, PASSO E CANTO					
1.1.4.1	80080	ABASTECIMENTO DE ÁGUA (MÉDIO) EM TUBO RÍGIDO, COMPREENDENDO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100x100x100 CM, COMPARTEMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X LATERAL, PARA VASO SANITÁRIO, 100x100x100 CM	SEMPRA	M	4.000.00	1.300.00	5.300.00
1.1.4.2	80080	CAVALARIA EM MODO FIO	SEMPRA	M2	1.000.00	1.300.00	2.300.00

3722

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA		PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO GIATU		DATA: 07/06/2020		VERSÃO: 01		BDI: 34,03%		R\$P: 12/2019		
LOCAL:		HORIZONTE - CC		OBRA: 01		OBRA: 01		OBRA: 01		OBRA: 01		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		OBRA: 01		OBRA: 01		OBRA: 01		OBRA: 01		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI	PNEUO TOTAL R\$	PNEUO TOTAL R\$	
6.2.2	14010	JUNTA DE REFORÇAMENTO TRANSVERSA ADJACENTE P/NO 100	SEMPRA	UN	2,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.2.3	14273	TUBO P/NO 100 P/NO 100 P/NO 100	SEMPRA	UN	4,00	✓	✓	✓	✓	770,00	770,00	
6.2.4	17988	7x FIBRA P/NO 100 100x100	SEMPRA	UN	1,00	✓	✓	✓	✓	990,00	990,00	
6.2.5	03300	PIRAVA 22 30 P/NO 100 100x100	SEMPRA	UN	1,00	✓	✓	✓	✓	180,00	180,00	
6.2.6	0002333	LUBA DE CORTEIRO DE FIBRA, P/NO 100, UN 100 MM	SEMPRA	UN	1,00	✓	✓	✓	✓	97,00	97,00	
6.2.7	0003000	ADJACENTE P/NO 100, UN 100 MM	SEMPRA	UN	1,00	✓	✓	✓	✓	110,00	110,00	
6.2.8	0002079	TUBO P/NO 100 P/NO 100 P/NO 100	SEMPRA	UN	1,00	✓	✓	✓	✓	20.450,00	20.450,00	
6.2.9	0002079	TUBO P/NO 100 P/NO 100 P/NO 100	SEMPRA	UN	1,00	✓	✓	✓	✓	4.102,00	4.102,00	
6.2.9.1	14241	PARAFUSO DE FIBRA PARA PLANTAS UN 100	SEMPRA	UN	4,00	✓	✓	✓	✓	103,00	103,00	
6.2.9.2	14242	PARAFUSO DE FIBRA PARA PLANTAS UN 100	SEMPRA	UN	4,00	✓	✓	✓	✓	9.400,00	9.400,00	
6.2.9.3	14243	PARAFUSO DE FIBRA PARA PLANTAS UN 100	SEMPRA	UN	4,00	✓	✓	✓	✓	114,00	114,00	
6.3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVICO										897.888,00	897.888,00
6.3.1	00003	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA DO PROJETO, AT 1000 M	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.3.2	00003	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA DO PROJETO, AT 1000 M	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.3.3	04467	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LATIGUEIRA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS, AF 01/2015	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.3.4	01124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC, PARA REDE DE AGUA, UN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INTERFERÊNCIAS, AF 02/2016	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.3.5	01125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC, PARA REDE DE AGUA, UN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INTERFERÊNCIAS, AF 11/2017	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.3.6	01126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC, PARA REDE DE AGUA, UN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INTERFERÊNCIAS, AF 11/2017	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.3.7	02020	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.3.8	02070	TRANSPORTE E COMBUSTÍVEL PARA O CAMINHÃO BASTANTE	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.3.9	02071	TRANSPORTE E COMBUSTÍVEL PARA O CAMINHÃO BASTANTE	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.3.10	02072	TRANSPORTE E COMBUSTÍVEL PARA O CAMINHÃO BASTANTE	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.3.11	02073	TRANSPORTE E COMBUSTÍVEL PARA O CAMINHÃO BASTANTE	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.3.12	02074	TRANSPORTE E COMBUSTÍVEL PARA O CAMINHÃO BASTANTE	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.3.13	02075	TRANSPORTE E COMBUSTÍVEL PARA O CAMINHÃO BASTANTE	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.3.14	02076	TRANSPORTE E COMBUSTÍVEL PARA O CAMINHÃO BASTANTE	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVICO										897.888,00	897.888,00
6.4.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVICO										897.888,00	897.888,00
6.4.1.1	00003	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA DO PROJETO, AT 1000 M	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.4.1.2	00003	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA DO PROJETO, AT 1000 M	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.4.1.3	00003	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA DO PROJETO, AT 1000 M	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.4.1.4	00003	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA DO PROJETO, AT 1000 M	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.4.1.5	00003	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA DO PROJETO, AT 1000 M	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.4.1.6	00003	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA DO PROJETO, AT 1000 M	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	
6.4.1.7	00003	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA DO PROJETO, AT 1000 M	SEMPRA	M	1,00	✓	✓	✓	✓	1.400,00	1.400,00	

8724

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAL:	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URRANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU	DATA: 17/08/2020	VERSÃO:	BOI: 24.03%	WPP:
LOCAL:	HORIZONTE - CE	ORÇAL:	ORÇAL:	ORÇAL:	ORÇAL:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	ORÇAL:	ORÇAL:	ORÇAL:	ORÇAL:

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BOI	COM BOI	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4.1.8	80010001	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLA DE FUND. 100 MM	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.1.9	80010002	TUBO PARA BOLA DE FUND. 100 MM	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	415,30	4.153,00
8.4.1.10	80010003	TE FLENO FUND. 100 MM	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.1.11	80010004	TUBO PARA C/ FLANGES DN 100 MM	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.1.12	80010005	CURVA 45° PARA C/ FLANGES DN 100 MM	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.1.13	80010006	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGE E CABEÇOTE PN10 DN 100 MM	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.1.14	80010007	TUBO PARA FLANGE E BOLA DN 100 MM	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.2	ACESSÓRIOS PARA JUNTAS DE FLANGES DN 100								
8.4.2.1	80010008	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 100 x 80	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.2.2	80010009	ARRUELA BORRACHA PN FLANGES DN 100 PN10 R/ ÁGUA	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.2.3	80010010	ANEL BORRACHA PN FLANGE E BOLA DN 100 PN10	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.3	FORNHECIMENTO DE MATERIAL - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 100								
8.4.3.1	80010011	TUBO PVC PBA, JET, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SEMPRA	M	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.3.2	80010012	CURVA PVC PBA, JE, PN 20, DN 75, DE 45° PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10251)	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.3.3	80010013	CURVA PVC PBA, JE, PN 20, DN 75, DE 90° PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10251)	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.3.4	80010014	CURVA 110° PVC PBA, JE, PN 20, DN 75, DE 110° PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10251)	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.3.5	80010015	TE PVC PBA 80 COM BOLA DN 75	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.3.6	80010016	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLA DN 75 x 50	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.3.7	80010017	TUBO 1/2" C/ FLANGE E BOLA JE DN 75 PN 10 - L=1000	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.3.8	80010018	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGE E CABEÇOTE PN10 DN 100 MM	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.3.9	80010019	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLA DE FUND. 100 MM	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.4	ACESSÓRIOS PARA JUNTAS DE FLANGES DN 100								
8.4.4.1	80010020	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 100 x 80	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.4.2	80010021	ARRUELA BORRACHA PN FLANGES DN 100 PN10 R/ ÁGUA	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.4.3	80010022	ANEL BORRACHA PN FLANGE E BOLA DN 100 PN10	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.5	FORNHECIMENTO DE MATERIAL - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 100								
8.4.5.1	80010023	TUBO PVC PBA, JET, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SEMPRA	M	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.5.2	80010024	CURVA PVC PBA, JE, PN 20, DN 100, DE 45° PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10251)	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.5.3	80010025	CURVA PVC PBA, JE, PN 20, DN 100, DE 90° PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10251)	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.5.4	80010026	TE PVC PBA 80 COM BOLA DN 100	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.5.5	80010027	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLA DN 100 x 75	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.5.6	80010028	CURVA 110° PVC PBA, JE, PN 20, DN 100, DE 110° PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10251)	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.5.7	80010029	TUBO 1/2" C/ FLANGE E BOLA JE DN 100 PN10 - L=1000	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.5.8	80010030	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGE E CABEÇOTE PN10 DN 100 MM	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.5.9	80010031	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLA DE FUND. 100 MM	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.6	ACESSÓRIOS PARA JUNTAS DE FLANGES DN 100								
8.4.6.1	80010032	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 100 x 80	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.6.2	80010033	ARRUELA BORRACHA PN FLANGES DN 100 PN10 R/ ÁGUA	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.4.6.3	80010034	ANEL BORRACHA PN FLANGE E BOLA DN 100 PN10	SEMPRA	UN	10,00	10,00	10,00	207,10	2.071,00
8.5	USAGIÃO DOWCORR - SERVIÇO								

3725

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU

ORÇAO

LOCAL:

CLIENTE:

HORIZONTE - GE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA: 02/06/2020

VERSÃO

REVISÃO

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

MENS

ITEM

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

FONTE

UNID

QUANTIDADE

SEM DES

PREÇO UNITÁRIO R\$

R\$

COM DES

PREÇO TOTAL R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU	DATA:	07/06/2020	BDI:	24,03%
LOCAL:	HORIZONTE - CE	VERSAO:	001	HORA:	35,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	REF:	08/2018	MES:	48,89%
				REF:	08/2018

93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,0000000	46,54	1,22
0001886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,0000000	186,73	5,90
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,0000000	183,67	4,84
00011587 FORRO DE PVC USO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,0000000	54,30	54,30
00037525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLLO 1,20 X 50 M (1 X 1)	SINAPI	M	1,2752000	2,21	2,83
TOTAL MATERIAL					88,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,1074000	11,04	1,19
74166/001 CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,0000000	196,21	8,11
83518 ALVENARIA EMBRASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,0460000	263,07	10,40
84402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,0000000	82,76	1,98
86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,0000000	293,02	6,15
86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,0000000	161,91	4,34
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1165000	15,96	18,92
88487 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,4200000	8,15	11,56
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,0880000	12,39	1,10
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,1423000	35,07	4,99
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 SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0637000	6,12	0,39
89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBSAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0537000	82,16	4,43
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LÉVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,0268000	346,24	9,31
91170 FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PAREDE. AF_08/2015	SINAPI	M	0,2221000	1,69	0,34
91173 FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PAREDE. AF_08/2015	SINAPI	M	0,4360000	0,84	0,45
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,3221000	6,60	1,90
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,5388000	6,56	3,52
91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,1074000	6,95	0,70
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,0637000	1,62	1,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 07/08/2020 DES: 24,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.
999999	001 - COM DESCONTABILIZAÇÃO	10,27%		10/2019
999999	201901 COM DESCONTABILIZAÇÃO	10,27%	10/2019	10/2019

91936	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,56000000	5,09
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,16100000	3,18
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR [1 MÓDULO], 2P+T 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,20800000	4,08
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR [2 MÓDULOS], 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13400000	2,64
92023	INTERRUPTOR SIMPLES [1 MÓDULO] COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,20800000	4,08
92343	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROcimento, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÁSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	20,84
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,08900000	1,36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROcimento E + 5 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_02/2016	SINAPI	M2	1,45100000	51,01
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	26,71
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	2,18700000	3,03
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	0,02800000	0,28
96995	BEA FERRO MANUAL APRIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01000000	0,31
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,16100000	12,06
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,02600000	1,87
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	0,14400000	12,50
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	0,10600000	14,81
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	0,22840000	23,37
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	0,17600000	23,21
				TOTAL SERVIÇO:	332,88
				VALOR COM ENCARGOS:	371,39

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

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	SINAPI	CI	0,03480000	1,03
0003659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	0,18
0003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	0,47
00011367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA ÚNICA (NBR 15930), E = 433* MM, NÚCLEO COLUMBIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	M2	0,06540000	5,08
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCADO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,07620000	53,61
00011697	MICETOMO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (L X A X P)	SINAPI	UN	0,17400000	7,11
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5685)	SINAPI	UN	0,03480000	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU	DATA: 07/08/2014		BOX: 24,10%	
LOCAL:	HORIZONTE - CE	FORTE:	VERBA:	MON.	RES.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	CONTEÚDO:	PREÇO:	120114	215119

0002117	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA VICTORIO COM ACONCHAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	100,70	2,05
---------	---	--------	----	------------	--------	------

TOTAL MATERIAL: 70,14

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5535	CHUVEIRO ELETROICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,00000000	0,00
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 140V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,10440000	11,94
74166/001	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,03880000	190,81
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02860000	280,30
84024	BARRA LISA TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA MEDIA, ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,10440000	30,36
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01740000	62,74
85080	VASO SANITARIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05200000	345,70
88943	UNIVERTOR LOUCA BRANCA SUSPENSO, 28,5 E 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLISO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	181,4
87777	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_05/2014	SINAPI	M2	0,10440000	37,67
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_05/2014	SINAPI	M2	0,07500000	8,08
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300KG, AF_05/2014	SINAPI	M2	0,10440000	9,80
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00000000	8,18
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,48750000	54,12
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 33X33 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,40200000	45,90
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXCLUSÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,07500000	21,27
89700	RAIO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_11/2014	SINAPI	UN	0,00000000	8,94
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_11/2014	SINAPI	M	0,10310000	12,30
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	0,22500000	18,18
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_11/2014	SINAPI	M	0,04700000	38,07
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_11/2014	SINAPI	UN	0,17400000	8,12
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	7,00
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,00000000	24,18
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_11/2014	SINAPI	UN	0,01740000	12,70

8 8 11 ✓

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU	DATA: 07/06/2020		BDI: 24,03%	
LOCAL:	HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	NES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	1001 COM DESCONTABILIZAÇÃO	20,26%	100116
		SINAPI	101117 COM DESCONTABILIZAÇÃO	20,26%	100116
		SINAPI	CONDIÇÕES PROPOSTAS		
CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, CASO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	0,10	0,00
ISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E O AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	0,07	0,00
ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	0,31	0,00
ENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	0,26	0,00
MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LÉVE OU MÉDIA), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO O AF_08/2015	SINAPI	UN	0,03480000	340,24	12,10
E TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PAREDE AF_05/2015	SINAPI	M	0,48120000	1,69	0,70
E TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM EM ALVENARIA AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	0,84	0,10
DE DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, DO PADRÃO POPULAR, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,05220000	51,20	2,00
DO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	0,33070000	5,80	1,80
DO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	0,13060000	0,59	0,80
DO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	0,15860000	6,56	1,00
DO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	0,02610000	7,57	0,90
ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E O AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,04	0,14
ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E O AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,87	0,13
GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E O AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	0,71	0,10
GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E O AF_12/2015	SINAPI	UN	0,08960000	0,36	0,50
MBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,05300000	1,02	2,00
MBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46960000	2,31	1,00
MBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	3,72	3,80
SGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E O AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13960000	7,21	1,00
RI SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	22,35	0,81
RI SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	40,24	0,70
IXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	19,85	0,60
MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 A TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA CÚSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1,39600000	14,02	19,01
MBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	0,32	2,17
MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 13/2016	SINAPI	M3	0,00790000	51,11	1,43
DO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM MÁXIMA DE 10", COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO ICAMENTO.	SINAPI	M2	1,39600000	42,05	57,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU	DATA:	07/03/2018	SES:	24,30%	
LOCAL:	HORIZONTE - CE	PLANTA:	VERSÃO:	OBRA:	RES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	001	001	001	001
		SINAPI	001	001	001	001

94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2015	SINAPI	M2	0,00050000	64,60	32,30
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	11,65	7,39
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00800000	18,41	14,73
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	0,01740000	29,10	5,05
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	0,05220000	15,33	8,04
96085	MASTO DE ATERRAMENTO S/B PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,05290000	38,17	2,04
96995	REATERRO MANUAL APLADO COM SOQUEITE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00120000	90,40	0,20
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,13820000	75,34	10,43
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300x0,300x0,150. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,05220000	104,95	5,48
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	0,00120000	16,10	22,04
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,00070000	85,10	28,69
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	0,00080000	76,12	6,32
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	0,00560000	77,58	7,42
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	103,21	42,12
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,01020000	137,82	41,86
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	0,12870000	85,67	11,49
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	119,45	31,57
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO UNO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	0,53400000	25,36	13,47
TOTAL SERVIÇO:						98,34
VALOR COM ENCARGOS:						437,80

74039/001 - CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADE Nº 14 CLASSE 250 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000139	ARAME FARPADE GALVANIZADO 14 BWS, CLASSE 250	SINAPI	M	5,50000000	0,47	2,90
0000576	GRAMPO DE AÇO POLIDO 3" X 5"	SINAPI	KG	0,03750000	13,45	0,83
0032138	MADEIRA ROLICA TRATADA, FICAFITO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 2,2 M, Ø = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	SINAPI	M	1,15000000	5,71	6,87
					TOTAL MATERIAL:	8,83
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,86	6,67
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,82	7,75
					TOTAL SERVIÇO:	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	24,68

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (ONPI)	SINAPI	H	0,02650000	112,75	2,58
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU	DATA : 07/08/2020		BDI : 24,03%		
LOCAL	HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	PR - COM DESPENSACAO	45,37%	-	10/2019
		SEINFRA	SEINFRA COM DESPENSACAO	55,27%	48,89%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PROVISÓRIAS				

VALOR COM ENCARGOS: 2,08

C0374 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0458 CARPINTERO	SEINFRA	H	212,0000000	17,25	3656,50
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	82,0000000	17,25	1410,50
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	284,0000000	12,41	3525,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					8592,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	107,48	214,96
10187 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	71,00000000	5,24	371,92
10198 PONTALETE / BARROTE DE 2"x2" - APARELHADO	SEINFRA	M	138,00000000	18,25	2517,50
10480 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	4,00000000	14,79	59,16
10414 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,25	62,50
10415 CAIXA SIFONADA 150x110x50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,25	40,50
10518 CHAPA COMPENSADO RESINADO 18MM (1,30x2,20M)	SEINFRA	M2	147,00000000	66,01	9703,57
10706 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,31	4,31
10883 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	9,57	28,71
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,90	8,70
11091 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	4,75	9,50
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	70,14	140,28
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	25,05	50,10
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	60,00000000	1,21	72,60
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,50000000	2,28	28,50
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3x2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	30,00000000	15,09	452,70
12311 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	33,95	33,95
12340 FIO DE COBRE ANTICHAUMA 1,5MM/2	SEINFRA	M	140,00000000	1,04	145,60
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,85	7,85
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	10,00000000	1,97	19,70
12379 MINI POSTE P.E. 1 1/2" C/2,00M E BEX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,62	46,62
12408 PREGO 1 1/2" x 34	SEINFRA	KG	8,00000000	10,52	84,16
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CHUVEIROS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,28	35,28
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	16,24	32,48
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	24,27000000	24,77	599,28
12433 TARGETA DE FERRO 3"	SEINFRA	UN	12,00000000	4,04	48,48
12440 TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50x2,44M)	SEINFRA	UN	85,00000000	17,46	1484,10
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	7,00000000	14,94	104,58
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" (CANO CURTO) (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	11,70	23,40
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,00000000	5,25	42,00
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 150MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,00000000	5,80	46,40
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 200MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,00000000	2,50	20,00
TOTAL MATERIAL:					3281,94

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0336 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,00000000	306,58	306,58
C1913 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	181,00000000	35,38	6480,38
TOTAL SERVIÇO:					6786,96

VALOR COM ENCARGOS: 22.048,82

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 07/06/2020 DES: 24,05%

SEINFRA 08/1 COM DESONERACAO 13/2018
SEINFRA 08/1 COM DESONERACAO 13/2018
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS

MÃO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,0000000	17,30	135,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	12,51	102,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					241,81

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/ CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,0000000	12,41	12,41
10403 CADECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,0000000	76,63	76,63
10405 CALIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,0000000	4,18	41,81
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,5000000	288,97	144,49
12301 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,0000000	5,07	20,29
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,0000000	23,57	235,71
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,0000000	10,48	52,36
12410 PREGO 2 1/2" x 30 (38 X 27)	SEINFRA	KG	0,5000000	10,92	5,46
TOTAL MATERIAL:					585,18

SERVIÇO	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00835 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,1250000	325,69	42,09
TOTAL SERVIÇO:					42,09
VALOR COM ENCARGOS:					672,14

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MÃO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8000000	17,30	13,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	12,51	10,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,85

SERVIÇO	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073 ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,2000000	45,57	328,27
00074 ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	9,1800000	80,57	741,87
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,1000000	35,10	3,51
00116 ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,0000000	7,58	122,90
00835 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,1440000	306,68	44,16
00840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,4220000	322,12	136,93
02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,5600000	33,96	324,82
TOTAL SERVIÇO:					1784,46
VALOR COM ENCARGOS:					1.774,82

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	12,51	25,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,03

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0557 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,30MM	SEINFRA	M2	1,0200000	32,17	32,81
11300 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,0000000	20,82	20,82
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x5"	SEINFRA	M	4,5000000	15,85	71,26
11725 PREGO 15X35	SEINFRA	KG	0,1500000	10,82	1,62
TOTAL MATERIAL:					127,51
VALOR COM ENCARGOS:					142,66

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MÃO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU	DATA: 07/05/2020				BOM: 24.00%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MZZ	MOP	
LOCAL:	HORIZONTE - CE	SINAPI	DE 1 COM RECONSTRUÇÃO	SINAPI	DE 1 COM RECONSTRUÇÃO	SINAPI	DE 1 COM RECONSTRUÇÃO	SINAPI	DE 1 COM RECONSTRUÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	COMPOSIÇÃO PROGRAMADA							
12551	PEDREIRO	SINAPI	H	1,0000000	17,30	22,48			
12543	SERVENTE	SINAPI	H	13,0000000	12,51	163,50			
				TOTAL BOM DE OBRA			185,98		
				VALOR COM ENCARGOS			189,00		

C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SINAPI	H	0,5000000	12,51	6,41
TOTAL MAO DE OBRA						6,41
VALOR COM ENCARGOS:						6,41

72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 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	0,3000000	166,66	1,10
5340	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11532 KG - CHP DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,3000000	130,00	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9000000	12,50	0,23
TOTAL SERVIÇO						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						3,79

72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 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	0,0100000	166,66	0,16
TOTAL SERVIÇO						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						0,16

83338 - ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (M3)

SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84313	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CH DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CH	0,0050000	47,36	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100000	12,50	0,25
90901	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,0100000	126,80	1,27
TOTAL SERVIÇO						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,82

93360 - 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

SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,0400000	125,90	5,04
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CH	0,3000000	44,34	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	12,50	0,50
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR 4 GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2013	SINAPI	CHP	0,0600000	22,57	1,35
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR 4 GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF_08/2013	SINAPI	CH	0,0600000	19,25	1,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU		DATA: 07/06/2006		BOM: 24,00%	
LOCAL:		HORIZONTE - CE		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		SEINFRA		100% COM DESONERACAO	
				SEINFRA		20/07/2017 COM DESONERACAO	
						CONDIÇÕES PROPRIAS	
55606	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 3000L	SINAPI	M3	1,0000000	1,20	11,20	11,20
AF_11/2016						TOTAL SERVIÇO:	
						VALOR COM ENCARGOS:	

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000000	1,00	1,00
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR COM ENCARGOS:

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

SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 8000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRIBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHP	0,0043000	215,84	0,93
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIRIBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHD DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHD	0,0011256	62,50	0,07
						TOTAL SERVIÇO:
						VALOR COM ENCARGOS:

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000000	12,81	3,84
						TOTAL MAO DE OBRA:
						3,84
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,6000000	5,24	3,14
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,0500000	63,12	3,16
						TOTAL MATERIAL:
						6,30
SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,0000000	17,14	0,00
						TOTAL SERVIÇO:
						3,84
						VALOR COM ENCARGOS:
						11,98

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

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034498	CONTE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 13671)	SINAPI	UN	0,1750000	87,33	15,28
00042015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAMA)	SINAPI	M	1,1000000	0,08	0,09
						TOTAL MATERIAL:
						15,37
SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88299	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1320000	14,13	1,87
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1680000	16,06	2,70
						TOTAL SERVIÇO:
						4,57
						VALOR COM ENCARGOS:
						20,04

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0500000	17,33	0,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0500000	2,81	0,64
						TOTAL MAO DE OBRA:
						1,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 07/05/2020 BDI: 24,10%
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 038.1 COM DESONERACAO
SEINFRA 2019/07 COM DESONERACAO 10,20% 44,89% 01/2019
COMPOSIÇÕES PROPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,0000000	7,04	0,07
11181 FITA SOLANTE	SEINFRA	M	0,0150000	0,70	0,01
12321 ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,2400000	0,58	0,14
12340 FIO DE COBRE ANTICAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,3000000	1,04	0,31
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,0000000	1,97	0,02
12427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,0000000	2,21	0,02
TOTAL MATERIAL					0,57
VALOR COM ENCARGOS:					2,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0377000	71,20	2,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,69
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	17,30	4,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	12,81	6,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,6900000	49,47	83,51
18678 TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	SEINFRA	M	1,0000000	1.128,16	1.128,16
TOTAL MATERIAL:					1211,67
VALOR COM ENCARGOS:					1.224,84

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0227000	71,20	1,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,62
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2400000	17,30	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4200000	12,81	5,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,4050000	49,47	69,70
18677 TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	SEINFRA	M	1,0000000	813,72	813,72
TOTAL MATERIAL:					883,42
VALOR COM ENCARGOS:					898,34

COMP01 - POÇO DE VISITA TIPO 1 (UN)

VALOR COM ENCARGOS: 8.207,44

COMP02 - POÇO DE VISITA TIPO 3 (UN)

VALOR COM ENCARGOS: 14.381,36

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-I, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8900)	SINAPI	M	1,0000000	109,36	112,30
TOTAL MATERIAL:					112,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU
LOCAL: HORIZONTE - GO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA: 07/06/2020
BOI: 24.00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SINAPI	881.1 COM DESONERACAO	88.20%	48.80%	13/2018
SINAPI	881.17 COM DESONERACAO	88.20%	48.80%	13/2018

COMPOSIÇÕES PRELIMINARES

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	129,90	13,64
5632 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	48,04	10,60
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	13,20	5,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	12,90	12,74
88529 ARGAMASSA TUAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,20500000	307,91	1,54
TOTAL SERVIÇO					45,49
VALOR COM ENCARGOS:					167,77

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
0000034 AÇO CA-36, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,28000000	4,67	19,98
0000137 ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	11,10	0,80
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,90000000	63,00	23,27
0001106 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88000000	0,61	15,21
0001350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,19389400	38,82	5,16
0001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	67,18600000	0,45	30,50
0004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12000000	64,10	8,05
0004721 PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	64,10	2,05
0006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGAO	SINAPI	M	0,30740000	13,12	4,04
0007258 TUBO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	351,60000000	0,25	96,26
TOTAL MATERIAL:					218,83

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	16,70	6,90
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06000000	18,66	32,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	16,79	137,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	12,82	236,29
TOTAL SERVIÇO:					428,76
VALOR COM ENCARGOS:					626,35

COMP03 - RECUPERAÇÃO DE BOCA DE LOBO EXISTENTE (UN)

VALOR COM ENCARGOS: 287,46

73790/002 - REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004720 PEDRA BRITADA N. 3, OU PEDRISCO (4,5 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04500000	61,81	1,23
0004741 PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,10000000	61,24	6,12
0004899 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESO DO DE ICMS)	SINAPI	T	0,00600000	3009,17	15,05
TOTAL MATERIAL:					22,40
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,75	6,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	12,82	16,67
TOTAL SERVIÇO:					22,97
VALOR COM ENCARGOS:					49,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 07/06/2020 BDI: 24,03%

FORTE VERSÃO HORA MES ANO
SEINFRA 001 FOM DESONERACAO 05/2020 04/2020 2020
SINAPI 201917 COM DESONERACAO 05/2020 04/2020 2020
COMPOSIÇÕES PRECISAS

C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALDETEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	17,30	17,30
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,5000000	12,91	6,45
TOTAL MAO DE OBRA						23,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0000000	50,16	3,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,4200000	0,45	0,59
TOTAL MATERIAL						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						27,64

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4500000	17,30	7,78
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,4500000	12,91	5,77
TOTAL MAO DE OBRA						13,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0000000	50,16	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0200000	0,45	0,07
TOTAL MATERIAL						0,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0058	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUADO	SEINFRA	M3	0,0010000	306,00	0,31
TOTAL SERVICO:						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						14,34

83693 - CAJACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0091161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,0000000	1,09	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	17,89	2,68
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0075000	12,92	0,10
TOTAL SERVICO:						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						3,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,0000000	17,30	27,67
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,2500000	12,91	16,02
TOTAL MAO DE OBRA						43,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0100000	49,47	0,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7000000	1,07	2,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,0000000	0,45	1,25
18623	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000000	43,53	47,88
TOTAL MATERIAL:						52,94
VALOR COM ENCARGOS:						96,64

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 (USO VIÁRIO).

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	07/05/2016	BDI:	24,33%
VERSÃO:	HORA:	NES:	REP:
001 COM DESONERACAO	80,0%		120216
2015/7 COM DESONERACAO	80,0%		08/2016
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS			

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	0,37
00004059	MEDIDOR OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (R K13/L2)	SINAPI	M	1,80000000	18,00
TOTAL MATERIAL:					18,37

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	5,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	5,09
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	0,74
TOTAL SERVIÇO:					11,35
VALOR COM ENCARGOS:					29,72

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	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,50000000	19,72
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,00000000	5,30
00034492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM 8% TA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21900000	250,79
TOTAL MATERIAL:					275,81

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	37,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	4,37
88336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51000000	32,51
TOTAL SERVIÇO:					74,78
VALOR COM ENCARGOS:					350,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:					7,69
VALOR COM ENCARGOS:					7,69

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,75

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03445	CAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2,50
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					7,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	8,20
02527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	58,80
TOTAL MATERIAL:					67,00
VALOR COM ENCARGOS:					74,69

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) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	1,20

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO OMBL DO RIO CATU		DATA: 07/05/2018	BOR: 24,02%
		LOCAL:	HORIZONTE - CE		FONTE	VERSÃO
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		SINAPI	001 E COM SINALIZAÇÃO
00041289	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLIO A GRANUL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACABADO DE CVM)	SINAPI	F	0,0000000	1806,17	5,06
					TOTAL MATERIAL:	1806,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	12,82	0,40
					TOTAL SERVICO:	0,40
					VALOR COM ENCARGOS:	22,74

COMP.6 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (UN)

VALOR COM ENCARGOS: 243,24

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03703	CAMINHONETE SAVINHO (CHP)	SEINFRA	H	3,0000000	67,64
0756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,0000000	5,53
0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,0000000	5,47
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					78,64
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,0000000	14,36
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,0000000	20,22
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	6,0000000	27,84
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					276,30
					VALOR COM ENCARGOS:
					421,68

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5831	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	SINAPI	CHP	0,0000000	150,41
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	12,82
					TOTAL SERVICO:
					163,23
					VALOR COM ENCARGOS:
					163,23

C3212 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10621	ESCAVADORA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	87,11
10733	ESCAVADORA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	203,80
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					290,91
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,1200000	12,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					12,81
					VALOR COM ENCARGOS:
					303,72

74010/001 - 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 36.900 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0000000	165,65
5943	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	0,0000000	139,38
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	12,82
					TOTAL SERVICO:
					317,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU	DATA: 07/08/2023	BDI: 24,00%	
	LOCAL:	HORIZONTE - CE	FORTE:	VERBA:	PREÇO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	ESTRUTURA:	DE 1 COM DESCONTINUAÇÃO	DE 10/16
			ENAP:	2015/7 COM DESCONTINUAÇÃO	DE 10/16
			COMPOSIÇÕES PRELIMINARES		
VALOR COM ENCARGOS:					1,00

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 8000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2016	SINAPI	CHP	0,0044000	215,50	0,97
95877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 8000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2016	SINAPI	CHI	0,0011200	43,82	0,05
TOTAL SERVIÇO:					1,02
VALOR COM ENCARGOS:					1,02

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 - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,003438	150,41	1,40
5944 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	SINAPI	CHP	0,0042260	180,37	1,01
5945 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	0,0016250	58,24	0,09
88316 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0180810	12,30	0,24
TOTAL SERVIÇO:					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					2,90

79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 15 T, CAÇAMBA 3,2 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,0040000	168,75	0,67
TOTAL SERVIÇO:					0,67
VALOR COM ENCARGOS:					0,67

41722 - COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,11 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,0039570	84,92	0,33
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 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	0,0050520	166,91	1,00
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 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	0,0019280	34,80	0,07
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA (LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 18882 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,0026660	151,06	0,40
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA (LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 18882 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,0073910	69,65	0,51
88316 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0098370	12,30	0,14
96020 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPADA - CHP DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHP	0,0030040	104,37	0,31
96021 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,0039130	83,36	0,33
TOTAL SERVIÇO:					4,08
VALOR COM ENCARGOS:					4,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CARAL DO RIO CATU
LOCAL:	HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA: 07/06/2017		RSR: 24,00%		
FORTE	versões	HORA	PRE	REF
SEINFRA	100% COM DESCONTABILIZAÇÃO	15,00%	100%	10/2016
SNAP	2016/17 COM DESCONTABILIZAÇÃO	15,00%	100%	09/2016
COMPRIMOS DESCONTABILIZADOS				

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, LOCALIZADA EM ÁREA URBANA DE INTERCOMUNICAÇÃO AF_06/2014

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	0,0290300	120,50	2,49
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0290300	48,34	1,38
82336 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0431800	12,30	0,54
TOTAL SERVIÇO:					4,41
VALOR COM ENCARGOS:					4,32

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
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	0,0040000	169,91	1,07
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0040000	34,40	0,13
5921 GRADIL DE DISCO REBOCÁVEL, COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0077000	2,84	0,21
5923 GRADIL DE DISCO REBOCÁVEL, COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0133000	1,64	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	0,0077000	151,09	1,18
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	0,0080000	58,56	0,44
73436 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 - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,0074000	137,41	1,02
82336 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0508000	12,92	0,72
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0077000	70,54	0,54
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0133000	27,84	0,37
95244 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	0,0080000	38,08	0,34
95463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,0070000	126,34	0,89
95464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,0160000	50,13	0,79
TOTAL SERVIÇO:					6,97
VALOR COM ENCARGOS:					6,87

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0536 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0019000	80,65	0,15
10666 TRATOR DE ESTEIRAS, LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	70,30	0,00
0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096076	253,75	2,44
10779 TRATOR DE ESTEIRAS, LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0080382	215,90	2,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,69
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294170	12,3	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39
VALOR COM ENCARGOS:					4,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU	DATA: 07/06/2020	BOI: 24,00%
LOCAL:	HORIZONTE - CE	VERSAO	MOBIL: 120516
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEMP: 201517 DOM DE SINALIZAÇÃO	08/2016

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,75	0,00
0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	60,56	0,10
0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	25,05	0,03
0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	74,88	0,53
0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00271429	135,73	0,73
0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	60,09	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,64
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00714286	12,81	0,73
02567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	25,05	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,00000000	0,54	0,00
02533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,00000000	8,85	0,00
02540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,00000000	23,12	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					28,02

COMP06 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (UN)

VALOR COM ENCARGOS: 243,34

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02700000	59,35	44,12
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,00000000	0,45	94,80
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07500000	64,15	37,50
TOTAL MATERIAL:					176,42
SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	12,92	30,21
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	15,81	23,40
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,70000000	1,36	1,00
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,84	0,17
TOTAL SERVIÇO:					54,88
VALOR COM ENCARGOS:					230,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	14,08	1,13
00121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	17,38	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					2,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00103 ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,00000000	11,15	0,22
00163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,31	4,95
TOTAL MATERIAL:					5,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU	DATA:	07/05/2020	SGR:	24.25%
LOCAL:	HORIZONTE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA:	201977 COM DESONERACAO	REVISAO:	01/05/20

VALOR COM ENCARGOS: 7,68

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,6 A 25,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	14,00	1,40
0321	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	17,90	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303	ARAME RECOZIDO N.12 BWS	KG	0,00000000	17,90	0,00
0363	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,31	4,95
TOTAL MATERIAL:					4,95

VALOR COM ENCARGOS: 8,14

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,20000000	14,30	17,16
0368	CARPITEIRO	H	1,20000000	17,50	21,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0518	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (3,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	16,41	3,28
0301	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,43000000	15,85	6,81
0328	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	10,00	2,00
0346	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,12000000	4,60	0,55
TOTAL MATERIAL:					12,64

VALOR COM ENCARGOS: 50,80

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0850	CONCRETO USINADO FCK=35 MPa	M3	1,00000000	206,60	206,60
TOTAL MATERIAL:					206,60

VALOR COM ENCARGOS: 236,80

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	10,00	1,90
88309	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	16,79	3,19
88336	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	12,82	14,10
92886	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP 06/2015	CHP	0,20000000	1,40	0,28
92587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH 06/2015	CH	0,13000000	0,85	0,11
TOTAL SERVIÇO:					22,58

VALOR COM ENCARGOS: 22,58

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	H	0,08000000	12,81	1,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	M3	0,00000000	24,45	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REGULARIZAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO DAAU
LOCAL:	HORIZINTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZINTE

DATA: 07/05/2020		BSR: 24,39%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	SE - COM DESONERACÃO	2020	05/20	01/2019
SEINFRA	SEINFRA - COM DESONERACÃO	2020	05/20	01/2019

Q190	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,5000000	7,50	3,75
18663	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 300G POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/m (RIDIM RT-68 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,0000000	4,20	0,00
TOTAL MATERIAIS						4,20
VALOR COM ENCARGOS						6,30

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 855 (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	10,80	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,0111111	216,00	2,40
TOTAL EQUIPAMENTO						2,40
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVINTE	SEINFRA	H	0,0333333	12,81	0,43
TOTAL MÃO DE OBRA						0,43
SERVIDO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,3000000	6,74	8,76
TOTAL SERVIDO						8,76
VALOR COM ENCARGOS						11,67

C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVIDO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,0070000	8,64	17,30
C0568	CAVALIÃO EM DUAS DEVIÇÕES COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	1,2600000	9,76	12,30
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,7000000	106,12	74,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,30m	SEINFRA	M3	0,2840000	30,00	8,52
C1269	CONCRETO P/VIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	3,1000000	285,80	886,00
TOTAL SERVIDO						1000,00
VALOR COM ENCARGOS						1368,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,9000000	17,30	15,57
12343	SERVINTE	SEINFRA	H	2,0000000	12,81	25,62
TOTAL MÃO DE OBRA						41,19
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12630	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500000	64,84	74,57
TOTAL MATERIAL						74,57
VALOR COM ENCARGOS						115,76

COMP05 - PLACA DE FISCALIZAÇÃO VERTICAL (UN)

VALOR COM ENCARGOS: 343,24

COMP04 - POÇO DE VISITA TIPO 02 (UN)

VALOR COM ENCARGOS: 4.464,88

99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVIDO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	CAVALIÃO DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SEINFRA	UN	0,3000000	57,50	17,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 07/08/2015		BSI: 24,39%		
FORTE	VERBA	HORA	PREÇO	BSI
CONTE	DE 1 (100) DESCONTINUAÇÃO	BSI: 100%	PREÇO: 100%	BSI: 100%
ANAL	DE 1 (100) DESCONTINUAÇÃO	BSI: 100%	PREÇO: 100%	BSI: 100%

TOTAL SERVIÇO:	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,40

90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP).

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRIGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06540000	86,42	3,40
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRIGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,04250000	37,20	1,59
88316 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07540000	12,82	1,01
TOTAL SERVIÇO:					6,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,10

94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2015 (M2).

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04250000	16,70	1,70
88316 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	12,82	2,39
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	22,57	0,07
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CH	0,00300000	19,23	0,06
TOTAL SERVIÇO:					4,22
VALOR COM ENCARGOS:					4,30

C4330 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoF₀, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100 (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPO ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	112,70	3,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,04
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,30	2,42
12543 SERVIENTE	SEINFRA	H	0,24000000	12,57	3,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,44
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18203 TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoF ₀ , INCL. CONEXÕES EM Fof ₀ - DN 100	SEINFRA	M	1,00000000	34,10	34,10
TOTAL MATERIAL:					34,10
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fof ₀	SEINFRA	T	0,01600000	43,03	0,69
C2580 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fof ₀ AO LOCO DO CONCRETO	SEINFRA	T	0,01500000	28,70	0,43
TOTAL SERVIÇO:					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					43,96

97126 - 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 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00620076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	LN	0,00000000	14,24	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,14
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 07/08/2020		BDI: 24,33%		
FORTE:	VERSÃO:	NOVA:	Nº:	ABP:
SENTRA	001 COM INSCRIÇÃO	00274		13/01/18
SINAP	01407 COM DESONERAÇÃO	01.376	48.881	08/2019
* Consultar DREs e DESONERAR				

82146	ASSISTENTE DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0000000	12,00	0,00
82335	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0000000	12,00	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,00

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		VONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	100,00	0,00
10723	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	30,34	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	12,00	12,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,00

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	114,32	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	150,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0100000	12,00	0,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		0,00

C2761 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<=200mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	BOMBA SUBMERSÍVEL AIS (CHP)	SEINFRA	H	2,0000000	1,30	2,60
10730	CAMINHONETE (SAVIERO) (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	87,84	87,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	90,44

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,0000000	14,00	42,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	17,00	51,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	93,00

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERVA PARA PVC	SEINFRA	UN	1,0000000	5,00	5,00
					TOTAL MATERIAL	5,00

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL S/O EM 3A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,4400000	23,60	40,00
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,4400000	21,70	31,00
TOTAL SERVIÇO:						71,00
VALOR COM ENCARGOS:						263,80

C3474 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	1,0000000	207,50	211,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						211,37

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA	H	1,0000000	15,72	20,50
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,1000000	17,84	2,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CENAL DO RIO CATU
LOCAL	HORIZONTE - CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA: 27/01/2020	BOR: 24.23%		
VERSÃO	HORA	MES	REF
0057 COM DETERMINAÇÃO	40.00%		02/04/19
00587 COM DETERMINAÇÃO	45.00%		24/07/19
COMPARAÇÃO DOS PREÇOS			

12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1.50000000	54,81	79,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.10000000	12,41	1,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10661	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0.20000000	86,01	17,20
16170	TUBO LAMPA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	SEINFRA	M	1.00000000	710,91	710,91
					TOTAL MATERIAL	728,11

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,12000000	16,05	1,93
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,10000000	21,19	2,12
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,30m	SEINFRA	M3	2,70000000	44,85	90,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,00000000	33,96	67,92
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1,30000000	4,32	4,32
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1,80000000	2,05	2,21

TOTAL MATERIAL	794,11
TOTAL SERVIÇO	100,89
VALOR COM ENCARGOS	1.260,14

C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.0000000	305,81	305,81
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE AL. P/FUNDAÇÕES LTM. 1 X	SEINFRA	M2	4.3000000	56,78	220,10

TOTAL SERVIÇO	526,91
VALOR COM ENCARGOS	528,90

C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 (m)	SEINFRA	M2	3.30000000	80,95	267,12
C0215	ARMADURA CA 50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7.20000000	7,68	65,31
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.00720000	305,81	2,19
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.14720000	322,12	47,42
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2.80000000	10,50	33,50

TOTAL SERVIÇO	400,54
VALOR COM ENCARGOS	441,08

C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,91	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	4,21	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	69,00	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO	0,01
-------------------	------

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	14,58	0,00
12299	DESENHISTA (SEM CAD /CAI/CL)	SEINFRA	H	0,00100000	25,45	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	19,72	0,22
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00300000	27,84	0,17

TOTAL MÃO DE OBRA	0,00
-------------------	------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	CÓPIA FOTOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00000000	14,58	0,00
12385	PAPEL VÍDEO GRAFIA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	0,90	0,15

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA: PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU LOCAL: HORIZONTE - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		DATA: 27/05/2019		RDI: 24,20%		
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	001 COM DESENHADAÇÃO	06/09		12/2018
				SEINFRA	201007 COM DESENHADAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/09	06/09	02/2019
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02344	BITA VED. BOMBA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,0000000	4,90	19,21		
				TOTAL MATERIAL:		19,21		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00818	CONCRETO P/VIBR., POK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0128000	303,88	3,89		
03400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,0000000	55,78	1,07		
				TOTAL SERVICOS:		5,96		
				VALOR COM ENCARGOS:		39,61		

C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0400000	17,30	0,69
02542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0400000	12,57	0,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 3A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	0,1800000	30,90	5,11
C2920	REATERAO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROU, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,1800000	18,45	3,32
					TOTAL SERVICO:	8,43
					VALOR COM ENCARGOS:	19,80

C3427 - CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE CAPITAL - PADRÃO (IMÓVEL)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00572	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	20,00	0,00
00786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	60,00	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02330	DESENHISTA COPSTA	SEINFRA	H	0,00000000	17,30	0,00
00113	CADASTRADOR	SEINFRA	H	0,00000000	14,00	0,00
00304	CHIEF/AJOR	SEINFRA	H	0,00000000	14,00	0,00
00335	SUPERVISOR DE CADASTRO	SEINFRA	H	0,00000000	17,30	0,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00857	COPA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00000000	14,50	0,00
02885	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/150g	SEINFRA	M2	0,00000000	6,00	0,00
00326	DIGITALIZAÇÃO PLANEJA FORMATO A4	SEINFRA	UN	0,00000000	27,240	0,00
00338	PAPEL OFICIO	SEINFRA	UN	1,11100000	0,50	0,00
00440	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	SEINFRA	DA	0,00000000	14,00	0,00
00441	XEROX	SEINFRA	UN	1,00000000	0,14	0,14
				TOTAL MATERIAL:		0,14
				VALOR COM ENCARGOS:		0,14

COMP08 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS TIPO 1 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:

1.708,00

COMP09 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS TIPO 2 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:

1.012,00

COMP10 - DISPOSITIVO DE SINALIZAÇÃO AUXILIAR (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU
LOCAL:	HORIZONTE - CR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA: 07/06/2017		BDI: 24,00%		
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:	VALOR:
SINAPI	201701 COM DESCONTINUAÇÃO	86,00%	10,00%	10,00%
SINAPI	201701 COM DESCONTINUAÇÃO	86,00%	10,00%	10,00%
COMPOSIÇÃO PROPRIA				

VALOR COM ENCARGOS: 178,74

95401 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041901 ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE 10%)	SINAPI	KG	1,2000000	4,78	5,73
TOTAL MATERIAL					5,73
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5839 VASSOURA MECÂNICA HORIZONTAL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHF DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,0017000	4,78	0,01
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARIÇOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.900 KG, POTÊNCIA 125 CV - CHF DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,0010000	178,58	0,17
88315 SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	N	0,0000000	12,92	0,00
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHF DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,0017000	76,54	0,13
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHF DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,0014000	27,84	0,04
91485 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARIÇOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.900 KG, POTÊNCIA 125 CV - CHF DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,0010000	35,85	0,04
TOTAL SERVIÇO					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					6,08

95997 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,3540000	315,25	806,40
TOTAL MATERIAL					806,40
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5831 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,38 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHF DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHF	0,0010000	219,47	0,21
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,38 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHF DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHF	0,0010000	98,55	0,09
88314 PALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	N	0,0010000	14,67	0,01
91388 CAMINHÃO BASCULANTE 30 M3, TRUÇADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.900 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,86 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,0010000	170,58	0,17
95631 ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO 150, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,26/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHF DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHF	0,0010000	134,44	0,13
95632 ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO 150, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,26/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHF DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHF	0,0010000	47,23	0,05
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHF DIURNO AF_03/2017	SINAPI	CHF	0,0010000	33,13	0,03
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHF DIURNO AF_03/2017	SINAPI	CHF	0,0010000	98,55	0,09
96463 ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHF DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHF	0,0010000	132,94	0,13
96464 ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHF DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHF	0,0010000	60,15	0,06
TOTAL SERVIÇO					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					878,24

72891 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
		OBRA:	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU			DATA: 07/06/2020		REVISÃO: 24,00%			
		LOCAL:	HORIZANTE - CE			FORTE:	VERSÃO:	NOME:	MES:	ANO:	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE			ORÇÃO:	01/15/2017 COM DESCORTAÇÃO		08,20%	48 8/9%	08/2018
								COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
9531	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, PESO BRUTO TOTAL 15.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO - AF_06/2014			SINAPI	CHIP	0,03480000	158,60	8,78			
							TOTAL SERVIÇO		8,78		
							VALOR COM ENCARGOS		8,78		

95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91385	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,00191720	173,65	1,61
					TOTAL SERVIÇO	1,61
					VALOR COM ENCARGOS	1,61

C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0353	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 52 (CHE)	SINIFRA	H	0,01333333	33,79	0,45
0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	SINIFRA	H	0,01500000	58,56	0,88
03704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 52 (CHP)	SINIFRA	H	0,00180000	74,84	0,13
0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SINIFRA	H	0,00180000	38,73	0,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,47
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SINIFRA	H	0,17777778	12,81	2,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SINIFRA	KG	0,00100000	2,54	0,01
12333	SOLVENTE (TOLUENO)	SINIFRA	L	0,04000000	8,85	0,35
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SINIFRA	L	0,00100000	23,12	0,02
					TOTAL MATERIAL:	0,38
					VALOR COM ENCARGOS:	24,47

COMP 01 - POÇO DE VISITA TIPO 1

94902	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRABO 14,8x15 (CIMENTO/ AREIA M/DIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,15400000	230,80	35,54
C3215	ARMADURA CA-50A M30 DIA 6,3 A 10,0mm	KG	348,00000000	7,65	2670,48
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPELADOS	M2	23,85000000	50,45	1195,14
CC062	CONCRETO PRE-MISTURADO FOR 35 MPa	M3	3,02000000	285,80	865,52
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	M3	3,17500000	22,15	70,29
C4462	BARBACOTE TUBO PVC 1000x75 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL, MICRO-RECICLO 10% POLIESTER COM REESTRUTURAÇÃO A TRÁBULO LONGITUDINAL	UM	3,00000000	5,23	15,69
C3147	SOLO-TO DRENANTE DE AREIA (A/TRANSP)	M3	0,10000000	11,00	1,10
26876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, CMF AT: 38,4 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_12/2015	M3XKM	3,60000000	1,01	3,64
				VALOR:	4.888,38

COMP 02 - POÇO DE VISITA TIPO 2

94902 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRABO 14,8x15 (CIMENTO/ AREIA M/DIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,44000000	230,80	101,55
C3215 ARMADURA CA-50A M30 DIA 6,3 A 10,0mm	KG	684,00000000	7,65	5231,84
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPELADOS	M2	23,85000000	50,45	1195,14
CC062 CONCRETO PRE-MISTURADO FOR 35 MPa	M3	3,42000000	285,80	977,52
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	M3	3,60000000	22,15	79,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 07/05/2020
BOM: 24,00%
FORTE: VERSÃO: HORA: MES: REF:
SINTRA: 0001 COM DESCRIÇÃO: 05,20% 12/2019
SINAP: 2019/07 COM DESCRIÇÃO: 05,20% 48,11% 08/2019
COMPOSIÇÕES PROPRIAS

C4652	BARBADE C/ TUBO PVC E8300 75 mm INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (30 kN/m ² OU SIMILAR) E BRITA	UM	0,0000000	5,23	16,69
C9141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (5 TRANSP)	M3	0,1000000	1,65	1,65
55275	TRANSPORTE COM CAMINHO BASCULANTE DE 14 ML EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2015	M3XKM	0,6000000	1,41	0,85
				VALOR:	11.247,39

COMP 03 - RECUPERAÇÃO DE BOCA DE LOBO EXISTENTE

C4291	CONCRETO MOLDADO IN LOCO* FOR ACIMA DE 15 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,1500000	576,88	86,53
C0216	ARMADURA CA-50A M.DIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	18,0000000	7,68	138,24
				VALOR:	224,81

COMP 04 - POÇO DE VISITA TIPO 2

C4652	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRABO 14,5x4,5 (CIMENTO/ AREIA M.DIA/ BRITA 1:1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_20/2016	M3	0,1000000	230,63	23,06
C0215	ARMADURA CA-50A M.DIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	282,0000000	7,58	2136,44
C1432	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 15mm PROALERA E BUEIROS CAPEADOS	M2	14,4000000	50,45	726,48
C0552	CONCRETO PRE-MISTURADO FOR 35 MPa	M3	1,5400000	296,50	456,61
92674	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	1,9400000	22,15	42,98
C4652	BARBADE C/ TUBO PVC E8300 75 mm INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (30 kN/m ² OU SIMILAR) E BRITA	UM	1,0000000	5,23	5,23
C9141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (5 TRANSP)	M3	0,0300000	11,65	0,35
55275	TRANSPORTE COM CAMINHO BASCULANTE DE 14 ML EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	M3XKM	0,1990000	1,31	0,19
				VALOR:	3.492,07

COMP 05 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

0045	ENGENHEIRO PLANO (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	Horas	12,0000000	1628,07	19536,84
0090	ENCARGADO GERAL/MEIO DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	Horas	11,0000000	5392,10	59313,14
0092	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	Horas	11,0000000	4325,75	47583,25
0017	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	Horas	34,0000000	2475,27	84159,22
0094	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	Horas	10,0000000	4325,75	43257,57
0190	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	Horas	10,0000000	3084,71	30847,17
0097	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	Horas	11,0000000	5706,80	62774,81
0199	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	Horas	8,0000000	4143,39	33147,12
0095	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	Horas	10,0000000	2481,83	24818,32
0092	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	Horas	10,0000000	4964,23	49642,37
0095	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	Horas	10,0000000	3084,71	30847,17
0099	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Unidades	11,0000000	2764,63	30410,93
0013	TELEFONE FIXO	Unidades	12,0000000	247,35	2968,20
0015	INTERNET	Unidades	12,0000000	125,10	1501,20
0237	ENERGIA ELÉTRICA	KWh	38132,7100000	0,56	16448,45
0294	ÁGUA	M3	1650,0000000	4,07	6722,10
0099	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	Unidades	10,0000000	2715,03	27150,33
				VALOR:	722.488,28

COMP 06 - PLACA DE SINALIZAÇÃO

0081	CAMINHÃO CARREGUEIRA DE MADEIRA HP 135 (CHD)	H	0,0000000	35,62	35,62
------	--	---	-----------	-------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CAMALDO DO RIO CATU	DATA:	07/08/2020	BDI:	24,03%
LOCAL:	HORIZONTE - DF	FORTE:	VERBA	HORA:	15,57%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	ORÇ:	3001 COM ORÇAMENTAÇÃO	REB:	10,00%
			3001 COM ORÇAMENTAÇÃO	REB:	10,00%
			CONDIÇÕES NORMAIS		

0701	CAMALDO OCORRÊNCIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,1000000	100,00	10,00
0406	CARPITEIRO	H	0,1000000	17,30	1,73
0443	SERVENTE	H	1,0000000	12,81	12,81
0198	PORTALETE / BARROTE DE 3x3 - APARELHADO	M	0,0000000	18,25	0,00
0201	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 14X1 1/2	UN	2,5000000	0,47	0,93
0202	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X 1/2	UN	0,0000000	0,47	0,00
0242	TRAVESSA DE MADEIRA C/ROSCA DE 3X3 1/2	M	0,0000000	7,27	0,00
0265	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,1500000	512,81	1102,54
0308	CONCRETO F/VERB. FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0000000	277,56	0,00
0326	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL FCKT	M3	0,0000000	4,96	0,00
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA	M3/KM	0,1000000	1,01	0,10
				VALOR:	196,23

COMP 07 - PLACA DE ORIENTAÇÃO

0701	CAMALDO OCORRÊNCIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	1,0000000	35,62	35,62
0702	CAMALDO OCORRÊNCIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,0000000	108,25	0,00
0406	CARPITEIRO	H	0,0000000	17,30	0,00
0443	SERVENTE	H	2,0000000	12,81	25,62
0198	PORTALETE / BARROTE DE 3x3 - APARELHADO	M	0,0000000	18,25	0,00
0201	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 14X1 1/2	UN	0,0000000	0,47	0,00
0202	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X 1/2	UN	0,0000000	0,47	0,00
0242	TRAVESSA DE MADEIRA C/ROSCA DE 3X3 1/2	M	2,0000000	7,27	14,54
0265	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,4000000	512,81	1230,74
0308	CONCRETO F/VERB. FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0400000	277,56	11,10
0326	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL FCKT	M3	0,0000000	4,96	0,00
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA	M3/KM	0,0000000	1,01	0,00
				VALOR:	1.341,83

COMP 08 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS TIPO 1

0701	CAMALDO OCORRÊNCIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	1,0000000	35,62	35,62
0702	CAMALDO OCORRÊNCIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,0000000	108,25	0,00
0406	CARPITEIRO	H	0,0000000	17,30	0,00
0443	SERVENTE	H	2,0000000	12,81	25,62
0198	PORTALETE / BARROTE DE 3x3 - APARELHADO	M	0,0000000	18,25	0,00
0201	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 14X1 1/2	UN	0,0000000	0,47	0,00
0202	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X 1/2	UN	0,0000000	0,47	0,00
0242	TRAVESSA DE MADEIRA C/ROSCA DE 3X3 1/2	M	2,0000000	7,27	14,54
0265	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,0000000	512,81	1025,62
0308	CONCRETO F/VERB. FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0400000	277,56	11,10
0326	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL FCKT	M3	0,0000000	4,96	0,00
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA	M3/KM	0,0000000	1,01	0,00
				VALOR:	1.336,46

COMP 09 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS TIPO 2

0701	CAMALDO OCORRÊNCIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	1,0100000	35,62	35,62
0702	CAMALDO OCORRÊNCIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,1000000	108,25	10,82
0406	CARPITEIRO	H	0,1000000	17,30	1,73
0443	SERVENTE	H	1,4000000	12,81	17,93
0198	PORTALETE / BARROTE DE 3x3 - APARELHADO	M	0,0000000	18,25	0,00
0201	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 14X1 1/2	UN	0,0000000	0,47	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CARRE- DO RIO CATU		DATA: 07/06/2020		BOM: 24.02%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	RES
LOCAL:		HORIZONTE - CE		ORÇAMA	0001 COM ORÇAMENTAÇÃO	00.00%	00.00%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		ORÇAMA	0002 COM DEBENEFICIAÇÃO	00.00%	00.00%
				CONDIÇÕES ESPECIAIS			
12632	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE AÇO 10"	JN	4.00000000	0.81		3.25	
12642	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 90X110"	M	2.00000000	7.50		22.50	
2035	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0.40000000	512.50		205.00	
2036	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1.00000000	512.50		512.50	
C3205	CONCRETO P/VRIL P/04-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0.02000000	27.50		0.55	
C3206	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1 CAT.	M1	0.02400000	4.95		1.19	
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 TON. EM VIA URBANA	M3XKM	0.12000000	1.01		0.12	
				VALOR:		941,50	

COMP 10 - DISPOSITIVO DE SINALIZAÇÃO AUXILIAR

Q2643	SERVETE		H	0,30000000	12,81	3,84
Q2628	PARAFUSO DIFRICA E ARRUSLA DE 5:15X3 1/2"		UN	6,30000000	6,21	4,00
Q1596	BARROTE DE 2 1/2 X2 1/2		M	5,20000000	8,48	43,93
Q5281	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM 1" 10 X 2,00M		M2	2,42000000	15,01	38,76
C1250	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESCUADRIAS DE MADEIRA		M2	2,22000000	17,14	46,33
				VALOR:		138,77

NABIX CONSTRUÇÕES LTDA
Eng. Civil: Manoel Carneiro Coutinho
Resg. Técnico: RMP nº 001.985-9

Nabla

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU	DATA / ORÇAMENTO	BDI - 24,00%		
LOCAL:	HORizonte - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEMPRE	001 15000000000000000000	15,00%	15,00%
		SEMPRE	001 15000000000000000000	15,00%	15,00%
		SEMPRE	001 15000000000000000000	15,00%	15,00%

COO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,0000	0,0000
A5	SEBRAE	0,0000	0,0000
A6	Salário Educação	2,0000	2,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,0000	0,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	14,0000	16,0000

B	GRUPO B		
B1	Desconto Semanal Remunerado	17,0000	0,0000
B2	Ferados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,0000	0,7100
B4	13º Salário	10,0000	2,3100
B5	Licença Paternidade	0,0000	0,0000
B6	Férias Justificadas	0,7200	0,0000
B7	Dias de Chuva	1,0000	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,7100	0,0000
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0000	0,0000
	TOTAL	44,6200	10,0800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,0000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1000	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,0000	0,0000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,0000	3,7000
C5	Indenização Acidental	0,4000	0,0000
	TOTAL	8,5000	8,0100

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,0000	2,0000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4000	0,0000
	TOTAL	7,4000	2,0000

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

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
Eng. Civil: Manoel Carlos de Sá
Resp. Técnico: RNP: 30000000000000000000



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Nabla	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO CANAL DO RIO CATU	DATA:	07/04/2020	BDI: 24,03%
	LOCAL:	HORIZONTE - CE	FORTE:	VERBA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	OBRA:	20187 COM DISCERÇÃO	20187

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,0000
	TOTAL	0,0000

S+G	SEGUROS E GARANTIAS	
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	7,3000
	TOTAL	7,3000

R	RISCOS	
R	RISCOS	1,3100
	TOTAL	1,3100

DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,0000
	TOTAL	0,0000

I	IMPOSTOS	
I.1	CONFINES	3,0000
I.2	PIS	0,6500
I.3	ISS	1,5000
	TOTAL	5,1500

L	LUCRO	
L	LUCRO	7,9000
	TOTAL	8,1400

B	BDI SERVIÇO ADOPTADO	
	BDI ADOPTADO	0,2400
	TOTAL	0,2400

BDI = 24,03%

$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$

[Handwritten signature]
 WELCA CONSTRUÇÕES LTDA
 Eng. Civil: Manoel Cavaleiro
 Proj. Técnico: RVP/2020/00000000



Nabla	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DO LARANJEIROS DO RIO SATU	DATA:	02/08/2020	
	LOCAL:	HORIZONTE - CE	BDI:	24,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	REVISÃO:	01/01/2020	01/01/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,4000
	TOTAL	4,4000

S+G	SEGUROS E GARANTIAS	
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	4,8000
	TOTAL	4,8000

R	RISCOS	
R	RISCOS	0,8000
	TOTAL	0,8000

DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0000
	TOTAL	1,0000

I	IMPOSTOS	
1.1	CONFINS	3,0000
1.2	PIS	0,6000
	TOTAL	3,6000

L	LUCRO	
L	LUCRO	8,1400
	TOTAL	8,1400

B	BDI SERVIÇO ADOPTADO	
B	BDI ADOPTADO	0,2400
	TOTAL	0,2400

15,80%

$$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

Handwritten signature
 M. A. CONSTRUÇÕES LTDA
 Cnpj: 16.045.848/0001-00
 Insc. Est. RNP: 15.077.055-9