



Fortaleza, CE, 24/04/2023

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

REF.: CP 2023.03.15.1/2023

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Construção da Primeira Etapa do Centro Integrado de Saúde e Reabilitação de Chorozinho-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº **CP 2023.03.15.1/2023** pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$360.629,43 (TREZENTOS E SESENTA MIL SEISCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)**, com prazo de execução de **90 (NOVENTA) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. RAFAEL COSTA VIANA**, portador(a) da **carteira de Identidade nº 2005010449851 e CPF nº 011.921.003-79**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Atenciosamente,

CSA ENGENHARIA
CNPJ: 39.629.277/0001-13
AV. OLIVEIRA PAIVA, 1206, CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS
TEL: (85) 98169-9674

RAFAEL COSTA VIANA
01192100379

Digitally signed by RAFAEL COSTA VIANA:
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla
v5, ou=32705962000132, ou=Videoconferencia,
ou=Certificado PF A1, cn=RAFAEL COSTA
VIANA, 01192100379
Reason: I am the author of this document
Location: 123456
Date: 2023.04.24 09:40:48-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

CSA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 39.629.277/0001-13 | TEL.: (85) 98169-9674 | contatocsaengenharia@outlook.com
Avenida Oliveira Paiva, nº 1206, Cidade dos Funcionários, Fortaleza, CE, CEP:60.822-130.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE				DATA : 24/04/2023 BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE				FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	HORIZONTE-CE				Composições 0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE				PRÓPRIA 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1	COMP-46489626	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	/	2,33	/	2.255,91	2.853,73	5.256,27	6.649,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	/	0,00	/	128,75	162,87	0,00	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	/	0,63	/	405,13	512,49	255,23	322,87
3	DRENAGEM SUPERFICIAL										
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	/	2.708,41	/	20,26	25,63	54.872,39	69.416,55
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	/	94,57	/	38,73	48,99	3.662,70	4.632,98
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	/	94,57	/	344,96	436,37	32.622,87	41.267,51
4	PAVIMENTAÇÃO										
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	/	5.707,61	/	31,09	39,33	177.449,59	224.480,30
5	SERVIÇOS FINAIS										
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	/	11.088,02	/	0,99	1,25	10.977,14	13.860,03
VALOR BDI TOTAL:										75.533,24	
VALOR ORÇAMENTO:										285.096,19	
VALOR TOTAL:										350.629,43	
Trezentos e Sessenta Mil Seiscentos e Vinte e Nove reais e Quarenta e Três centavos											

RAFAEL COSTA
VIANA:01192100379
Digitally signed by RAFAEL COSTA
VIANA:01192100379
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTTI
Múltipla v5, OU=32705962000132,
OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF
A1, CN=RAFAEL COSTA VIANA:
01192100379
Reason: I am the author of this document
Location: 123456
Date: 2023.04.24 09:41:00-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CSA Engenharia												
OBRA:		REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE										
DESCRIÇÃO:		REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE										
LOCAL:		HORIZONTE-CE										
CLIENTE:		PREFEITURA DE HORIZONTE										

Digitally signed by RAFAEL COSTA VIANA:

01192100379

DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI

Multiplica v5, OU=32705962000132

OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1,

CN=RAFAEL COSTA VIANA.01192100379

Reason: I am the author of this document

Location: 123456

Date: 2023.04.24 09:41:13-03'00'

Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

RAFAEL

COSTA VIANA
01192100379



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	DATA : 24/04/2023		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2023



1.1. COMP-46489626 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	46,75000000	27,42
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	11,90000000	81,85
TOTAL Mão de Obra:					2.255,91
VALOR:					2.255,91

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,2500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2100
TOTAL Material:					102,3165

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					128,75

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	63,8200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5900
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					134,6400

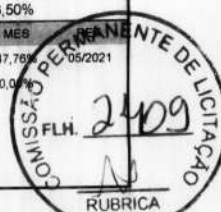
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,40000000	16,7700
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,40000000	24,8600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,25000000	30,3400
TOTAL Mão de Obra:					270,4870
VALOR:					405,13

3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,9200
TOTAL Material:					2,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12750000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	15,5500
					3,3044

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CSA Engenharia	OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	DATA : 24/04/2023		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES		05/2021



TOTAL Mão de Obra:	5,9526
--------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,8200	0,9550
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	287,5500	9,7767
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,5200	0,1302
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,0300	0,5255
TOTAL Serviço:					11,3874
VALOR:					20,26

3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,49050000	15,5500	38,7273
TOTAL Mão de Obra:					38,7273
VALOR:					38,73

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	57,3800	44,6416
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	64,7600	62,5452
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	105,6000
TOTAL Material:					212,7868
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	15,5500	132,1750
TOTAL Mão de Obra:					132,1750
VALOR:					344,96

4.1. CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,48	1,02
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,37	0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,73
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,15	8,42
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	51,39	7,71
TOTAL Material:					16,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,55	7,93
TOTAL Mão de Obra:					13,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CSA Engenharia	OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	DATA : 24/04/2023		BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO PERMANENTE

FLH.

2021



VALOR:	31,09
--------	-------

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06375000	15,5500	0,9913
TOTAL Mão de Obra:						0,9913
VALOR:						0,99

**RAFAEL
COSTA
VIANA:**
01192100379

Digitally signed by RAFAEL COSTA
VIANA:01192100379
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=32705962000132,
OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF
A1, CN=RAFAEL COSTA VIANA:
01192100379
Reason: I am the author of this document
Location: 123456
Date: 2023.04.24 09:41:28-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
CSA Engenharia	OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	DATA : 24/04/2023 BDI : 26,50%												
	DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	HORIZONTE-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE														



COMP-46489626 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	46,75000000	27,42
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	11,90000000	81,85
TOTAL Mão de Obra:					2.255,91
VALOR:					2.255,91

CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,48
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,15
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	51,39
TOTAL Material:					16,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					13,23
VALOR:					31,09

**RAFAEL
COSTA
VIANA:**
01192100379

Digitally signed by RAFAEL COSTA
VIANA:01192100379
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5,
OU=32705962000132,
OU=Videoconferencia, OU=Certificado
PF A1, CN=RAFAEL COSTA VIANA:
01192100379
Reason: I am the author of this
document
Location: 123456
Date: 2023.04.24 09:41:42-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE					DATA :	24/04/2023	BDI :	26,50%
	DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	HORIZONTE-CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE					Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL

CPMH	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE	Composição	Serviço	M2	5,707,61	39,33	224,480,30	62,25	62,25	B
C2896	PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M	2,708,41	25,63	69,416,55	19,25	81,50	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M3	94,57	436,37	41,267,51	11,44	92,94	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M2	11,088,02	1,25	13,860,02	3,84	96,78	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Composição	Geral	MES	2,33	2,853,73	6,649,19	1,84	98,63	C
COMP. 46489626	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	94,57	48,99	4,632,98	1,28	99,91	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,63	512,49	322,87	0,09	100,00	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	182,87	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 360.629,43

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 360.629,43

RAFAEL COSTA VIANA: 01192100379

Digitally signed by RAFAEL COSTA VIANA: 01192100379

DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC Soluti Multipla v5, OU=32705962000132, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=RAFAEL COSTA VIANA: 01192100379

Reason: I am the author of this document

Location: 123456

Date: 2023.04.24 09:41:55-03'00'

Foxit PDF Reader Version: 11.0.1



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE				DATA : 24/04/2023		BDI : 26,50%		DATA REF. 05/2021	
DESCRIÇÃO:		REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE				FONTE		VERSÃO		HORA	
LOCAL:		HORIZONTE-CE				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA		83,85% 47,76%	
CLIENTE:		PREFEITURA DE HORIZONTE				Composições				0,00% 0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,853,05	15,55	91.014,99	25,24	25,24	A	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	856,14	56,15	48.072,35	13,33	38,57	A	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	856,14	51,39	43.997,11	12,20	50,77	B	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.455,44	20,77	30.229,50	8,38	59,15	B	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	44.195,23	0,48	21.213,71	5,88	65,03	B	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	2.708,41	2,92	7.908,56	2,19	67,23	B	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	345,32	20,77	7.172,34	1,99	69,21	B	
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	91,34	64,76	5.914,90	1,64	70,85	B	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	242,57	18,74	4.545,83	1,26	72,12	B	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	73,58	57,38	4.221,76	1,17	73,29	B	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	936,88	3,48	3.260,35	0,90	74,19	B	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	Mão de Obra	H	108,93	27,42	2.986,79	0,83	75,02	B	
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	115,11	20,77	2.390,78	0,66	75,68	B	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	27,73	81,85	2.269,45	0,63	76,31	B	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.514,15	0,85	2.137,02	0,59	76,90	B	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	2.270,47	0,85	1.929,90	0,54	77,44	B	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	78,27	18,74	1.466,84	0,41	77,85	B	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	48,51	25,30	1.227,42	0,34	78,19	B	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,03	22.595,55	695,80	0,19	78,38	B	
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	45,73	12,89	589,44	0,16	78,54	B	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	105,01	4,45	467,28	0,13	78,67	B	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,70	18,74	238,04	0,07	78,74	B	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	203,13	0,98	199,07	0,06	78,79	B	
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	182,93	0,85	155,49	0,04	78,84	B	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,37	25,30	110,48	0,03	78,87	B	
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	4,23	22,13	93,70	0,03	78,89	B	
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,23	21,83	92,43	0,03	78,92	B	



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CSA Engenharia		OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE					DATA : 24/04/2023		BDI : 26,50%	
		DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE					FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
		LOCAL:	HORIZONTE-CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,85%	05/2021
		CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE					Composições		0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,68	30,34	81,24	0,02	78,94	B	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,23	18,74	79,35	0,02	78,96	B	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,73	25,30	68,98	0,02	78,98	B	
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,14	24,86	53,25	0,01	79,00	B	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	12,25	4,33	53,03	0,01	79,01	B	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,73	18,74	51,09	0,01	79,03	B	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,64	25,30	41,50	0,01	79,04	B	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,14	16,77	35,92	0,01	79,05	B	
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	5,08	6,16	31,30	0,01	79,06	B	
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,04	521,05	22,06	0,01	79,06	B	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,07	18,18	19,47	0,01	79,07	B	
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,76	4,93	3,76	0,00	79,07	B	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	0,00	30,25	0,00	0,00	79,07	B	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,00	13,21	0,00	0,00	79,07	B	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	0,00	10,72	0,00	0,00	79,07	B	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	0,00	21,24	0,00	0,00	79,07	B	

Subtotal até 79,07% 285.142,28

Outros 75.487,15

Valor total do Orçamento 360.629,43

RAFAEL COSTA VIANA: 01192100379

Digitally signed by RAFAEL COSTA VIANA:01192100379
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipia v5, OU=32705962000132, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=RAFAEL COSTA VIANA: 01192100379
Reason: I am the author of this document
Location: 123456
Date: 2023.04.24 09:42:11-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																		
CSA Engenharia	OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	DATA : 24/04/2023 BDI : 26,50%															
	DESCRÇÃO:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>ANO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	HORIZONTE-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE																	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.649,19	23,11 %	38,39 %	38,50 %	100,00 %
			1.536,63	2.552,62	2.559,94	6.649,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	322,87	100,00 %			100,00 %
			322,87			322,87
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	115.317,04	22,00 %	40,00 %	38,00 %	100,00 %
			25.369,75	46.126,82	43.820,47	115.317,04
4	PAVIMENTAÇÃO	224.480,30	25,00 %	40,00 %	35,00 %	100,00 %
			56.120,08	89.792,12	78.568,10	224.480,30
5	SERVIÇOS FINAIS	13.860,03			100,00 %	100,00 %
					13.860,03	13.860,03
		360.629,43	83.349,33	138.471,56	138.808,54	360.629,43
			83.349,33	221.820,89	360.629,43	

**RAFAEL
COSTA
VIANA:**
**011921003
79**

Digitally signed by RAFAEL
COSTA VIANA:01192100379
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5,
OU=32705962000132,
OU=Videoconferencia,
OU=Certificado PF A1,
CN=RAFAEL COSTA VIANA:
01192100379
Reason: I am the author of this
document
Location: 123456
Date: 2023.04.24 09:42:27-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS					
	OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	DATA : 24/04/2023		BDI : 26,50%
	DESCRÇÃO:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	TOTAL	RUBRICA
I0037	AJUDANTE	H	2,14000000			2,14000000	
I0109	AREIA MEDIA	M3	16,19000000	29,43000000	27,96000000	73,58000000	
I0221	BLASTER	H	0,93000000	1,69000000	1,61000000	4,23000000	
I0280	BRITA	M3	20,09000000	36,53000000	34,71000000	91,33000000	
I0445	CALCETEIRO	H	363,86000000	582,18000000	509,40000000	1.455,44000000	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2				0,00000000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9.722,95000000	17.678,09000000	16.794,18000000	44.195,22000000	
I0860	CORDEL DETONANTE	M	23,10000000	42,00000000	39,90000000	105,00000000	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L				0,00000000	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	214,04000000	342,46000000	299,65000000	856,15000000	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M				0,00000000	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG				0,00000000	
I2322	ENGENHEIRO	H	6,41000000	10,64000000	10,67000000	27,72000000	
I2326	ESPOLETA	UN	0,17000000	0,30000000	0,29000000	0,76000000	
I2329	ESTOPIM	M	1,12000000	2,03000000	1,93000000	5,08000000	
I2380	MOTORISTA	H	1,07000000			1,07000000	
I2382	NIVELADOR	H	2,14000000			2,14000000	
I2391	PEDREIRO	H	75,97000000	138,13000000	131,22000000	345,32000000	
I2395	PINTOR	H	25,32000000	46,04000000	43,74000000	115,10000000	
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	214,04000000	342,46000000	299,65000000	856,15000000	
I2445	TOPOGRAFO	H	2,68000000			2,68000000	
I2496	SUPERCAL	KG	44,69000000	81,25000000	77,19000000	203,13000000	
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,93000000	1,69000000	1,61000000	4,23000000	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	25,17000000	41,82000000	41,94000000	108,93000000	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	2,79000000	5,08000000	4,83000000	12,70000000	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,03000000	
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,05000000	
I2543	SERVENTE	H	1.219,50000000	2.058,48000000	2.575,09000000	5.853,07000000	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	595,85000000	1.083,36000000	1.029,20000000	2.708,41000000	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	17,22000000	31,31000000	29,74000000	78,27000000	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,96000000	1,75000000	1,66000000	4,37000000	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	12,13000000	19,41000000	16,98000000	48,52000000	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	60,64000000	97,03000000	84,90000000	242,57000000	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,93000000	1,69000000	1,61000000	4,23000000	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,60000000	1,09000000	1,04000000	2,73000000	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,60000000	1,09000000	1,04000000	2,73000000	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,36000000	0,66000000	0,62000000	1,64000000	
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	10,06000000	18,29000000	17,38000000	45,73000000	
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	541,94000000	905,20000000	823,33000000	2.270,47000000	
I2702	JUROS	H	43,63000000	72,92000000	66,38000000	182,93000000	
I2703	MANUTENÇÃO	H	597,48000000	1.003,11000000	913,55000000	2.514,14000000	
I2706	OLEO DIESEL	L	222,55000000	374,75000000	339,58000000	936,88000000	
I2707	GASOLINA	L	12,25000000			12,25000000	

RAFAEL
COSTA VIANA
01192100379

Digitally signed by RAFAEL COSTA VIANA:
01192100379
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=32705962000132,
OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1,
CN=RAFAEL COSTA VIANA.01192100379
Reason: I am the author of this document
Location: 123456
Date: 2023.04.24 09:42:50-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

COMPOSIÇÃO DO BDI

CSA Engenharia	OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	DATA : 24/04/2023		BDI : 26,50%		
	DESCRÇÃO:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,59
	TOTAL	5,41

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,85
	TOTAL	7,17

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando estiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 26,50%

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

**RAFAEL
COSTA
VIANA:**
01192100379

Digitally signed by RAFAEL COSTA
VIANA:01192100379
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla v5, OU=32705962000132,
OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF
A1, CN=RAFAEL COSTA VIANA:
01192100379
Reason: I am the author of this document
Location: 123456
Date: 2023.04.24 09:43:21-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



		DATA : 24/04/2023		BDI : 26,50%		
OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	HORIZONTE-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

RAFAEL COSTA VIANA
01192100379

Digitally signed by RAFAEL COSTA VIANA:
01192100379
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla v5, OU=32705962000132,
OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF
A1, CN=RAFAEL COSTA VIANA,
01192100379
Reason: I am the author of this document
Location: 123456
Date: 2023.04.24 09:43:41-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1