

**CARTA PROPOSTA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS 2023.05.22.1/2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

**ENDEREÇO:** RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**TEL:** (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral\_construcoes@gmail.com

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 795.736,27 (SETECENTOS E NOVENTA E CINCO MIL SETECENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 10 de AGOSTO de 2023.

Atenciosamente,

**GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA REIS  
00660905396**

Assinado de forma  
digital por GABRIEL  
CANDIDO HOLANDA  
REIS 00660905396  
Dados: 2023.07.28  
18:19:03 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 006.609.053-96.

**GEORGE LUCAS  
CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:05261073  
324**

Assinado de forma  
digital por GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:05261073324  
Dados: 2023.07.28  
18:19:20 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO APARIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**DATA:** 10/08/2023 **BDI:** 30,47%

**VERSÃO:** 2023/02 **HORA:** 111,93% **MES:** 70,07% **DATA REF:** 05/2023

**FONTE:** ORSE **ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SEINFRA:** 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

**SINAPI:**

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.22.1

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE CRATO-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	CXX04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	5,00	R\$ 3.267,66	R\$ 4.263,32	R\$ 16.338,30	R\$ 21.316,60
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 125,81	R\$ 164,14	R\$ 754,86	R\$ 984,84
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	2.175,24	R\$ 0,36	R\$ 0,47	R\$ 783,09	R\$ 1.022,36
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.175,24	R\$ 0,24	R\$ 0,31	R\$ 522,06	R\$ 674,32
2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	334,74	R\$ 97,61	R\$ 127,35	R\$ 32.673,97	R\$ 42.629,14
2.5	CXX07	PORTÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM FERRAGEM E CADEADO	Composições Próprias	M2	8,00	R\$ 91,29	R\$ 119,11	R\$ 730,32	R\$ 952,88
2.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	16,76	R\$ 47,91	R\$ 62,51	R\$ 802,97	R\$ 1.047,67
2.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,76	R\$ 2,86	R\$ 3,73	R\$ 47,93	R\$ 62,51
2.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	68,69	R\$ 22,92	R\$ 29,90	R\$ 1.574,37	R\$ 2.053,83
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	20,10	R\$ 6,19	R\$ 8,08	R\$ 124,42	R\$ 162,41
3.2	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	SINAPI	M3	153,69	R\$ 49,52	R\$ 64,61	R\$ 7.610,73	R\$ 9.929,91
3.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	173,79	R\$ 10,53	R\$ 13,74	R\$ 1.830,01	R\$ 2.387,87
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA</b>							
4.1		<b>PRAÇA</b>							
4.1.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	48,36	R\$ 26,43	R\$ 34,48	R\$ 1.278,15	R\$ 1.667,45
4.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,90	R\$ 389,32	R\$ 507,95	R\$ 8.136,79	R\$ 10.616,16
4.1.3	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS FLOCULADOS	SEINFRA	M3	43,73	R\$ 386,70	R\$ 504,53	R\$ 16.910,39	R\$ 22.063,10
4.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	142,83	R\$ 62,49	R\$ 81,53	R\$ 8.925,45	R\$ 11.644,33
<b>4.2</b>		<b>PALCO METÁLICO</b>							
								<b>R\$ 109.738,78</b>	<b>R\$ 143.188,37</b>
								<b>R\$ 35.250,78</b>	<b>R\$ 45.991,64</b>
								<b>R\$ 1.278,15</b>	<b>R\$ 1.667,45</b>
								<b>R\$ 8.136,79</b>	<b>R\$ 10.616,16</b>
								<b>R\$ 16.910,39</b>	<b>R\$ 22.063,10</b>
								<b>R\$ 8.925,45</b>	<b>R\$ 11.644,33</b>
								<b>R\$ 74.488,00</b>	<b>R\$ 97.196,73</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
 Nº 1001  
 Nº 1001

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PISO CENTRO CULTURAL DO ARAPIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.22.1		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.		
<b>DATA:</b>	10/08/2023	<b>BDI:</b>	30,47%
<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>HORA:</b>	111,99%
<b>VERSÃO:</b>	2023/02	<b>MES:</b>	05/2023
<b>ORSE:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%:</b>	47,76%
<b>SINAPI:</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%:</b>	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
4.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	134,91	R\$ 5,80	R\$ 7,57	R\$ 782,48	R\$ 1.021,27
<b>FUNDAÇÕES</b>									
4.2.2.1	CXX05	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 45CM DE DIÂMETRO, ARMADA, CONCRETO LANCADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	Composições Próprias	M	42,00	R\$ 199,01	R\$ 259,65	R\$ 8.358,42	R\$ 10.905,30
4.2.2.2	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 05/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 22,97	R\$ 29,97	R\$ 137,82	R\$ 179,82
<b>INFRAESTRUTURA</b>									
4.2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,60	R\$ 389,32	R\$ 507,95	R\$ 622,91	R\$ 812,72
4.2.3.2	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	SINAPI	M3	12,64	R\$ 426,98	R\$ 557,08	R\$ 5.397,03	R\$ 7.041,49
4.2.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	53,72	R\$ 62,49	R\$ 81,53	R\$ 3.356,96	R\$ 4.379,79
<b>SUPERESTRUTURA</b>									
4.2.4.1	CXX11	PILAR METALICO PERFIL TUBULAR EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS. MÃO DE OBRA TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	KG	2.175,40	R\$ 7,31	R\$ 9,54	R\$ 15.902,17	R\$ 20.753,32
4.2.4.2	CXX12	ESTRUTURA TELHADA DE COBERTURA COM PERFIL "U", COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	KG	1.459,14	R\$ 9,34	R\$ 12,19	R\$ 13.628,37	R\$ 17.786,92
<b>FECHAMENTOS</b>									
4.2.5.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	122,14	R\$ 103,98	R\$ 135,66	R\$ 12.700,12	R\$ 16.569,51
4.2.5.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	122,14	R\$ 62,88	R\$ 82,04	R\$ 7.680,16	R\$ 10.020,37
4.2.5.3	S05057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0.3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	ORSE	m2	7,18	R\$ 505,25	R\$ 659,20	R\$ 3.627,70	R\$ 4.733,06
<b>PINTURA</b>									
4.2.6.1	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	148,47	R\$ 15,45	R\$ 20,16	R\$ 2.293,86	R\$ 2.993,16
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>									
5.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	9,89	R\$ 332,92	R\$ 434,36	R\$ 3.292,58	R\$ 4.295,82
5.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8	SINAPI	M2	176,73	R\$ 69,96	R\$ 91,28	R\$ 12.364,03	R\$ 16.131,91
								<b>R\$ 107.986,92</b>	<b>R\$ 140.889,25</b>
								<b>R\$ 2.293,86</b>	<b>R\$ 2.993,16</b>
								<b>R\$ 24.007,98</b>	<b>R\$ 31.322,94</b>
								<b>R\$ 29.530,54</b>	<b>R\$ 38.540,24</b>
								<b>R\$ 8.496,24</b>	<b>R\$ 11.085,12</b>
								<b>R\$ 782,48</b>	<b>R\$ 1.021,27</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO APARIFE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE N° 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.22.1

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE CRATO-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.

**DATA:** 10/09/2023 **BDI:** 30,47%

**VERSÃO:** 2023/02

**ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

**HORA:** 111,93% 70,07% 05/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	94995	CM, ARMADO, AF_08/2022							
5.3	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M	530,19	R\$ 0,33	R\$ 0,43	R\$ 174,96	R\$ 227,98
5.4	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	SINAPI	M2	298,85	R\$ 180,56	R\$ 235,58	R\$ 53.960,36	R\$ 70.403,08
5.5	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	450,44	R\$ 32,70	R\$ 42,66	R\$ 14.729,39	R\$ 19.215,77
5.6	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	74,43	R\$ 175,26	R\$ 228,66	R\$ 13.044,60	R\$ 17.019,16
5.7	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 74,94	R\$ 97,77	R\$ 299,76	R\$ 391,08
5.8	94266	GUJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	18,53	R\$ 40,35	R\$ 52,64	R\$ 747,69	R\$ 975,42
5.9	94265	GUJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	255,41	R\$ 36,70	R\$ 47,88	R\$ 9.373,55	R\$ 12.229,03
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 211.094,04	R\$ 275.421,28
6.1	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	72,00	R\$ 632,83	R\$ 825,65	R\$ 45.563,76	R\$ 59.446,80
6.2	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	43,00	R\$ 380,32	R\$ 496,20	R\$ 16.353,76	R\$ 21.336,60
6.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 391,09	R\$ 510,26	R\$ 8.995,07	R\$ 11.735,98
6.4	CXX01	SPOT EM LED 12W	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 114,30	R\$ 149,13	R\$ 2.514,60	R\$ 3.280,86
6.5	CXX08	POSTE TELEFÔNICO CURVO SIMPLES FLANGEADO H=5m, INCL. CHUMBADORES	Composições Próprias	UN	19,00	R\$ 1.024,83	R\$ 1.337,10	R\$ 19.471,77	R\$ 25.404,90
6.6	CXX09	POSTE TELEFÔNICO CURVO DUPLO FLANGEADO H=5m, INCL. CHUMBADORES	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 1.226,22	R\$ 1.599,85	R\$ 6.131,10	R\$ 7.999,25
6.7	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 964,20	R\$ 1.257,99	R\$ 22.176,60	R\$ 28.933,77
6.8	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	51,00	R\$ 101,90	R\$ 132,82	R\$ 5.191,80	R\$ 6.773,82
6.9	CXX02	SUPORTE E LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 1.162,11	R\$ 1.516,20	R\$ 15.107,43	R\$ 19.710,60
6.10	CXX03	SUPORTE E LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 686,86	R\$ 896,15	R\$ 6.868,60	R\$ 8.961,50
6.11	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 816,83	R\$ 1.065,72	R\$ 816,83	R\$ 1.065,72
6.12	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 100W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 28,78	R\$ 37,55	R\$ 28,78	R\$ 37,55

REFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS N° 4002  
 2023

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA CULTURAL DO ARAPIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.22.1	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CE.	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.	

<b>DATA:</b>	10/08/2023	<b>BDI:</b>	30,47%
<b>VERSÃO:</b>	2023/02	<b>HORA:</b>	111,93%
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	70,07%
<b>SINAPI:</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	05/2023
			83,85%
			47,76%
			47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.13	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.102,43	R\$ 1.438,34	R\$ 1.102,43	R\$ 1.438,34
6.14	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1.460,00	R\$ 7,23	R\$ 9,43	R\$ 10.555,80	R\$ 13.767,80
6.15	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	3.740,00	R\$ 7,83	R\$ 10,22	R\$ 29.284,20	R\$ 38.222,80
6.16	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	15,00	R\$ 12,39	R\$ 16,17	R\$ 185,85	R\$ 242,55
6.17	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	1.250,00	R\$ 12,68	R\$ 16,54	R\$ 15.850,00	R\$ 20.675,00
6.18	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 221,42	R\$ 288,89	R\$ 3.985,56	R\$ 5.200,02
6.19	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0.8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	27,90	R\$ 6,19	R\$ 8,08	R\$ 172,70	R\$ 225,43
6.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,90	R\$ 26,43	R\$ 34,48	R\$ 737,40	R\$ 961,99
<b>7</b>	<b>URBANISMO</b>							<b>R\$ 101.854,01</b>	<b>R\$ 132.886,82</b>
<b>7.1</b>	<b>EQUIPAMENTO EM GERAL</b>							<b>R\$ 21.051,58</b>	<b>R\$ 27.465,78</b>
7.1.1	CXX06	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L=1,75m	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 728,84	R\$ 950,92	R\$ 8.746,08	R\$ 11.411,04
7.1.2	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 692,68	R\$ 903,74	R\$ 1.385,36	R\$ 1.807,48
7.1.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 610,46	R\$ 796,47	R\$ 610,46	R\$ 796,47
7.1.4	CXX10	LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D=0,5M ALTURA =0,70M E ESPESSURA DE 04CM	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 87,76	R\$ 114,50	R\$ 526,56	R\$ 687,00
7.1.5	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	86,65	R\$ 102,70	R\$ 133,99	R\$ 8.898,96	R\$ 11.610,23
7.1.6	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 442,08	R\$ 576,78	R\$ 884,16	R\$ 1.153,56
<b>7.2</b>	<b>PÓRTICO DE MADEIRA</b>							<b>R\$ 13.464,66</b>	<b>R\$ 17.567,66</b>
7.2.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	104,50	R\$ 82,54	R\$ 107,69	R\$ 8.625,43	R\$ 11.253,61
7.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	6,08	R\$ 26,43	R\$ 34,48	R\$ 160,69	R\$ 209,64
7.2.3	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	3,04	R\$ 390,43	R\$ 509,39	R\$ 1.186,91	R\$ 1.548,55
7.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,04	R\$ 134,84	R\$ 175,93	R\$ 409,91	R\$ 534,83
7.2.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	57,00	R\$ 52,56	R\$ 68,58	R\$ 2.995,92	R\$ 3.909,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 1003  
~~CONSELHO DE LICITAÇÃO~~

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO ARAPIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**DATA:** 10/08/2023 **VERSÃO:** 2023/02 **BDI:** 30,47%

**CRSE:** 111,99% 70,07% **HORA:** 05/2023

**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% **SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% **SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76%

**SINAPI:** 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% **SINAPI:** 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% **SINAPI:** 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE CRATO-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QT'D	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.6	00037525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	42,90	R\$ 2,00	R\$ 2,61	R\$ 85,80	R\$ 111,97
<b>7.3</b>	<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>							<b>R\$ 58.430,40</b>	<b>R\$ 76.234,14</b>
7.3.1	COT01	EXERCITADOR DE PERNAS DUPLO		UN	6,00	R\$ 3.817,20	R\$ 4.980,30	R\$ 22.903,20	R\$ 29.881,80
7.3.2	COT02	ESQUIADOR TRIPLO		UN	2,00	R\$ 10.800,30	R\$ 14.091,15	R\$ 21.600,60	R\$ 28.182,30
7.3.3	COT03	BARRA ALTA GIRATÓRIA TRIPLA		UN	2,00	R\$ 3.390,80	R\$ 4.423,98	R\$ 6.781,60	R\$ 8.847,96
7.3.4	COT04	VOLANTE VERTICAL TRIPLA		UN	2,00	R\$ 3.572,50	R\$ 4.661,04	R\$ 7.145,00	R\$ 9.322,08
<b>7.4</b>	<b>PAISAGISMO</b>							<b>R\$ 8.907,37</b>	<b>R\$ 11.619,24</b>
7.4.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	473,80	R\$ 13,70	R\$ 17,87	R\$ 6.491,06	R\$ 8.466,81
7.4.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	27,00	R\$ 51,41	R\$ 67,07	R\$ 1.388,07	R\$ 1.810,89
7.4.3	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 75,26	R\$ 98,19	R\$ 451,56	R\$ 589,14
7.4.4	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ 144,17	R\$ 188,10	R\$ 576,68	R\$ 752,40
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 15.423,66</b>	<b>R\$ 20.126,21</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	785,42	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 918,94	R\$ 1.201,69
8.2	C4166	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELICADAS E TABLADO DE MADEIRA	SEINFRA	M2	70,20	R\$ 206,62	R\$ 269,58	R\$ 14.504,72	R\$ 18.924,52
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 795.736,27</b>	

Setecentos e Noventa e Cinco Mil Setecentos e Trinta e Seis reais e Vinte e Sete centavos


**GABRIEL**  
**CANDIDO**  
**HOLANDA REIS**  
**00660905396**

Assinado de forma digital por **GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS** 00660905396  
 Dados: 2023.07.28 18:15:19 -03'00'

**GEORGE LUCAS**  
**CEDRO**  
**CARVALHO**  
**BRITO:05261073324**

Assinado de forma digital por **GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO**:05261073324  
 Dados: 2023.07.28 18:15:27 -03'00'

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA : 10/08/2023</b>		<b>BDI : 30,47%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.22.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CE.	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.316,60	2,68%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.427,55	6,21%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 12.480,19	1,57%
4	ESTRUTURA	R\$ 143.188,37	17,99%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 140.889,25	17,71%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 275.421,28	34,61%
7	URBANISMO	R\$ 132.886,82	16,70%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 20.126,21	2,53%

**VALOR TOTAL: R\$ 795.736,27 100,00%**

**Setecentos e Noventa e Cinco Mil Setecentos e Trinta e Seis reais e Vinte e Sete centavos**

*[Handwritten signature]*

**GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS  
00660905396**

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS  
00660905396  
Dados: 2023.07.28 18:15:38 -03'00'

**GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:052610  
73324**

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:0526107332  
Dados: 2023.07.28 18:15:46 -03'00'

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 30,47%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.22.1	<b>VERSAO:</b>				
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CE.	<b>ORSE:</b>	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			<b>SINAPI:</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 1004  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**1.1. CXX04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)**

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,26000000	R\$ 5.868,92	R\$ 1.525,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12000000	R\$ 14.514,46	R\$ 1.741,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3.267,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.267,66</b>

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,01	R\$ 28,57
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,67	R\$ 19,67
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,92	R\$ 44,64
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,23	R\$ 1,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 94,71</b>

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 125,81</b>

**2.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 59,32	R\$ 0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 166,53	R\$ 0,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. SERVIÇO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,40	R\$ 0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,34	R\$ 0,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,36</b>

**2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,00	R\$ 0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,54	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,08	R\$ 0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,06</b>

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA :</b> 10/08/2023		<b>BDI :</b> 30,47%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.22.1	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CE.	ORSE	2023/02	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				70,07%	05/2023
				47,76%	05/2021
				47,48%	04/2023

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 0,18
					<b>VALOR:</b>	R\$ 0,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 10040  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

#### 2.4. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 21,25	R\$ 0,41
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 22,59	R\$ 0,10
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 0,51

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 21,74	R\$ 26,68
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 10,55	R\$ 0,45
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 25,80	R\$ 25,80
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 46,02	R\$ 26,94
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 79,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 19,05	R\$ 3,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 23,13	R\$ 13,16
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 16,77

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 386,82	R\$ 0,46
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 0,46

					<b>VALOR:</b>	R\$ 97,61
--	--	--	--	--	---------------	-----------

#### 2.5. CXX07 - PORTÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM FERRAGEM E CADEADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,51	R\$ 42,51
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 11,88	R\$ 13,07
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,19	R\$ 3,10
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 58,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 22,42	R\$ 17,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 18,34	R\$ 14,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE N° 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 30,47%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.22.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CE.	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,76%	05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
**FLS N° 1005**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,61
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,29</b>

## 2.6. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 23,47	R\$ 5,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 18,34	R\$ 42,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,92
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,91</b>

## 2.7. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 107,08	R\$ 1,11
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 137,52	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,54
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 15,55	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,32
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,86</b>

## 2.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,92
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,92</b>

## 3.1. 102279 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02170000	R\$ 76,59	R\$ 1,66
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	R\$ 188,65	R\$ 3,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04170000	R\$ 18,34	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE N° 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 30,47%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.22.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CE.	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.	ORSE	2023/02	111,93%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,19</b>
---------------	-----------------

### 3.2. 00006081 - ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006081 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 49,52	R\$ 49,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,52</b>

*PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 10050  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO*

### 3.3. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,03000000	R\$ 60,97	R\$ 1,83
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	0,00400000	R\$ 274,08	R\$ 1,10
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	0,02700000	R\$ 83,44	R\$ 2,25
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	0,00600000	R\$ 231,57	R\$ 1,39
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 60,60	R\$ 1,39
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	0,01000000	R\$ 195,70	R\$ 1,96
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 9,93</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 18,34	R\$ 0,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,53</b>

### 4.1.1. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,43</b>

### 4.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 53,12	R\$ 19,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO ARAPIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE N° 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 30,47%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.22.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CE.	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS N°: 1006

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,44	R\$ 48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 51,99	R\$ 57,19
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 124,75</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 264,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 389,32</b>

## 4.1.3. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 51,99	R\$ 59,79
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 59,79</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,55	R\$ 108,85
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 212,70</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 380,69	R\$ 114,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 114,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 386,70</b>

## 4.1.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,78	R\$ 2,31
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,86	R\$ 1,63
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,73	R\$ 1,87
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,88	R\$ 7,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 13,69</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 48,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,49</b>

## 4.2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,30	R\$ 0,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 9,92	R\$ 0,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA : 10/08/2023</b>		<b>BDI : 30,47%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.22.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CE.	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,23	R\$ 0,15
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 22,60	R\$ 0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,08</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,80</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE**  
**FLS Nº: 100.817**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

### 4.2.2.1. CXX05 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 45CM DE DIÂMETRO, ARMADA, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (M)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 157,61	R\$ 9,65
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 382,43	R\$ 13,08
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 22,73</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,17500000	R\$ 390,75	R\$ 68,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,38</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 18,34	R\$ 5,
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,13</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 7,80	R\$ 1,23
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,85000000	R\$ 8,97	R\$ 34,53
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	8,47440000	R\$ 7,89	R\$ 66,86
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,77	R\$ 0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 102,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 199,01</b>


*[Handwritten Signature]*

### 4.2.2.2. 95602 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF\_05/2021 (UN)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,32050000	R\$ 20,01	R\$ 6,41

*[Handwritten Mark]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 30,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.22.1	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CE.	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE**  
**FLS Nº: 1007**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,26030000	R\$ 22,73	R\$ 5,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58080000	R\$ 18,34	R\$ 10,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,65
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,97</b>

## 4.2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 53,12	R\$ 19,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,44	R\$ 48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 51,99	R\$ 57,19
TOTAL Material:						R\$ 124,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 389,32</b>

## 4.2.3.2. 103800 - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 77,86	R\$ 70,74
TOTAL Material:						R\$ 70,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 23,47	R\$ 52,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 18,34	R\$ 56,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 108,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 560,64	R\$ 247,35
TOTAL Serviço:						R\$ 247,35
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 426,98</b>

## 4.2.3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,78	R\$ 2,31
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,86	R\$ 1,63
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,73	R\$ 1,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE N° 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 10/05/2023		<b>BDI:</b> 30,47%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.22.1	<b>FORNecedor</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CE.	ORSE	2023/02	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					MES
					05/2023
					05/2021
					04/2023

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,88	R\$ 7,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 13,69</b>

Mão de Obra		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 48,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,49</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS N°: 10070  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

#### 4.2.4.1. CXX11 - PILAR METALICO PERFIL TUBULAR EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS. MÃO DE OBRA TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG)

Equipamento Custo Horário		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 147,10	R\$ 0,21
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	R\$ 314,89	R\$ 0,47
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,68</b>

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 5,82	R\$ 5,82
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R\$ 14,91	R\$ 0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 17,99	R\$ 0,09
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	R\$ 24,15	R\$ 0,68
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 0,79</b>


Serviço		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00050000	R\$ 21,87	R\$ 0,01
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00100000	R\$ 8,36	R\$ 0,01
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,31</b>

#### 4.2.4.2. CXX12 - ESTRUTURA TELIÇADA DE COBERTURA COM PERFIL "U", COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG)

Equipamento Custo Horário		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 147,10	R\$ 0,07
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 314,89	R\$ 0,22
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,29</b>

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 30,47%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.22.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CE.	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE**  
**FLS Nº: 1008**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 5,82	R\$ 5,82
					TOTAL Material:	R\$ 5,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 14,91	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 17,99	R\$ 0,43
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,15	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,08820000	R\$ 21,87	R\$ 1,93
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,08820000	R\$ 8,36	R\$ 0,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,67
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,34</b>

## 4.2.5.1. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 23,27	R\$ 0,09
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 0,87	R\$ 0,71
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 89,55	R\$ 94,92
					TOTAL Material:	R\$ 95,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,77	R\$ 3,69
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,77	R\$ 4,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,26
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 103,98</b>

## 4.2.5.2. 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 17,43	R\$ 0,74
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	R\$ 2,12	R\$ 3,05
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	R\$ 2,66	R\$ 1,38
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	R\$ 0,11	R\$ 0,88
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,25	R\$ 0,55
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 28,91	R\$ 0,38
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 2,24	R\$ 2,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA :</b> 10/08/2023	<b>BDI :</b> 30,47%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.22.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CE.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.	<b>REF</b>	

00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	R\$ 5,95	R\$ 22,91
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	R\$ 15,36	R\$ 16,84
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 49,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 17,99	R\$ 6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 18,34	R\$ 6,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 13,18
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,1</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE**  
**FLS Nº: 1008V**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**4.2.5.3. S05057 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104974	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 505,25	R\$ 505,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 505,25
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 505,25</b>

**4.2.6.1. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 13,53	R\$ 0,27
11100	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 19,67	R\$ 2,95
11346	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,33	R\$ 0,33
12158	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,01	R\$ 0,24
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 11,66
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,45</b>

**5.1. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,67	R\$ 1,08
89225	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,67	R\$ 3,89
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 4,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 30,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.22.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CE.	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE**  
**FLS Nº: 1009**

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 106,25	R\$ 88,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,60	R\$ 128,07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 82,83	R\$ 48,22
TOTAL Material:						R\$ 264,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 18,47	R\$ 24,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 18,34	R\$ 38,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,21
VALOR:						R\$ 332,92

### 5.2. 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 365,96	R\$ 36,05
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 6,47	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 10,73	R\$ 0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 4,42	R\$ 1,11
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,05	R\$ 0,61
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 21,14	R\$ 22,87
TOTAL Material:					R\$ 60,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 23,13	R\$ 3,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 23,47	R\$ 2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R\$ 18,34	R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,05
VALOR:						R\$ 69,96

### 5.3. 97114 - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00236000	R\$ 8,64	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00715000	R\$ 23,47	R\$ 0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00786000	R\$ 18,34	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,31

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE N° 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA :</b> 10/08/2023	<b>BDI :</b> 30,47%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.22.1	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CE.	ORSE	2023/02
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA
				MES
				REF.
				05/2023
				05/2021
				04/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 10050

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>VALOR:</b>	R\$ 0,33
---------------	----------

### 5.4. 101090 - PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF\_05/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 106,25	R\$ 0,43
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08600000	R\$ 107,63	R\$ 9,26
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	37,07000000	R\$ 0,60	R\$ 22,24
00004708 PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 121,28	R\$ 121,28
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 153,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84200000	R\$ 23,31	R\$ 19,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 18,34	R\$ 7,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 27,35

<b>VALOR:</b>	R\$ 180,56
---------------	------------

### 5.5. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 58,80	R\$ 3,53
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 0,44	R\$ 0,62
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 28,54

<b>VALOR:</b>	R\$ 32,70
---------------	-----------

### 5.6. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 175,26	R\$ 175,26
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 175,26

<b>VALOR:</b>	R\$ 175,26
---------------	------------

### 5.7. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 47,58	R\$ 54,72
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 54,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 30,47%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.22.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CE.	ORSE	2023/02	111,93%	79,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE**  
**FLS Nº: 1.010**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,22	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,94</b>

**5.8. 94266 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	R\$ 4,78	R\$ 0,56
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	R\$ 17,16	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 106,25	R\$ 0,74
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 365,96	R\$ 18,30
TOTAL Material:						R\$ 19,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	R\$ 19,15	R\$ 2,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	R\$ 23,47	R\$ 6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 18,34	R\$ 10,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 507,95	R\$ 1,02
TOTAL Serviço:						R\$ 1,02
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,35</b>

**5.9. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	R\$ 4,78	R\$ 0,40
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 17,16	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 106,25	R\$ 0,74
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 365,96	R\$ 18,30
TOTAL Material:						R\$ 19,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 19,15	R\$ 1,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	R\$ 23,47	R\$ 5,49