



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 05 de janeiro de 2024

À  
 Prefeitura Municipal de Crato  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

O licitante ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ Nº 63.551.378/0001-01, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalhos noturnos, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

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

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE**

Resumo das Obras		Vr. Total
Item	Obras	
1	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	R\$5.265.901,41
Preço Global: cinco milhões duzentos e sessenta e cinco mil novecentos e um reais e quarenta e um centavos		

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE  
 CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01  
 Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com  
 Nº. da Conta Corrente: Banco do Brasil, Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

Prazo de execução: 10 (dez) meses.

Validade da proposta: 60 (sessenta) 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. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA. Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.63551378000101  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA-04761973331 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA-04761973331  
 Gildeberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 350120-D

Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

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.



**ELETROCAMP**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
								<b>R\$ 21.665,34</b>	<b>R\$ 26.109,04</b>	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 176,53	R\$ 211,99	R\$ 4.236,72	R\$ 5.087,76	
1.2	C2673	(ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	48.140,15	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 14.250,64	R\$ 17.195,05	
1.3	C2872	(ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,93	R\$ 536,59	R\$ 644,39	R\$ 3.181,98	R\$ 3.821,23	
								<b>R\$ 145.648,85</b>	<b>R\$ 179.827,32</b>	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	54.342,79	R\$ 0,09	R\$ 0,11	R\$ 4.890,85	R\$ 5.977,71	
2.2	C0710	BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.721,85	R\$ 4,18	R\$ 5,02	R\$ 19.737,33	R\$ 23.703,69	
2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,07	R\$ 281,95	R\$ 338,13	R\$ 1.427,51	R\$ 1.714,32	
2.4	C2531	CAMINHÃO ATÉ 1RM	SEINFRA	M3	4.717,02	R\$ 8,16	R\$ 7,40	R\$ 28.056,84	R\$ 34.905,95	
2.5	C0929	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	428,08	R\$ 8,58	R\$ 10,30	R\$ 3.672,93	R\$ 4.409,22	
	C2784	1,50m	SEINFRA	M3	1.063,41	R\$ 50,58	R\$ 60,85	R\$ 53.693,82	R\$ 64.716,13	
2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	305,80	R\$ 100,80	R\$ 120,81	R\$ 30.763,48	R\$ 36.943,70	
2.8	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	108,18	R\$ 57,37	R\$ 68,90	R\$ 6.206,29	R\$ 7.453,80	
								<b>R\$ 1.045.382,32</b>	<b>R\$ 1.255.329,87</b>	
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>									
3.1	C3449	C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	14.598,15	R\$ 27,03	R\$ 32,48	R\$ 394.587,99	R\$ 473.855,95	
3.2	94273	RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	174,10	R\$ 45,70	R\$ 54,88	R\$ 7.955,37	R\$ 9.554,61	
3.3	C1608	LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,43	R\$ 642,43	R\$ 771,49	R\$ 1.561,10	R\$ 1.874,72	
3.4	94294	CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF. 06/2016	SINAPI	M	14.542,73	R\$ 9,37	R\$ 11,25	R\$ 136.265,38	R\$ 163.605,71	
3.5	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	514,53	R\$ 491,63	R\$ 590,40	R\$ 252.958,38	R\$ 303.778,51	
3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	5.754,83	R\$ 23,20	R\$ 27,86	R\$ 133.744,06	R\$ 160.608,18	
3.7	2003387	comerciais	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 67,05	R\$ 80,52	R\$ 1.072,80	R\$ 1.280,32	
3.8	C3067	CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	37,63	R\$ 67,83	R\$ 81,10	R\$ 2.541,15	R\$ 3.051,79	
3.9	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 235,43	R\$ 282,73	R\$ 235,43	R\$ 282,73	
3.10	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.561,90	R\$ 4.277,49	R\$ 3.561,90	R\$ 4.277,49	
3.11	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.333,21	R\$ 6.404,65	R\$ 5.333,21	R\$ 6.404,65	
3.12	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	3,00	R\$ 905,83	R\$ 1.087,57	R\$ 2.716,89	R\$ 3.262,71	
3.13	2003443	comerciais	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 243,99	R\$ 293,01	R\$ 1.463,94	R\$ 1.768,08	
3.14	2003455	mão comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 1.942,78	R\$ 2.333,08	R\$ 1.942,78	R\$ 2.333,08	
3.15	2003457	mão comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.613,62	R\$ 3.138,70	R\$ 5.227,24	R\$ 6.277,40	
3.16	92214	AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	16,22	R\$ 461,99	R\$ 554,32	R\$ 7.486,90	R\$ 8.991,07	
3.17	92216	AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	12,93	R\$ 555,34	R\$ 666,91	R\$ 7.180,55	R\$ 8.623,15	
3.18	2003614	Canaleta de concreto - CALI 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	SICRO NOVO	m	266,15	R\$ 213,11	R\$ 256,92	R\$ 56.721,36	R\$ 68.116,67	
3.19	2003281	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	275,31	R\$ 49,88	R\$ 59,90	R\$ 13.732,46	R\$ 16.491,07	
3.20	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 3.548,92	R\$ 4.261,90	R\$ 3.548,92	R\$ 4.261,90	
3.21	2003481	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 3.508,30	R\$ 4.210,72	R\$ 3.508,30	R\$ 4.210,72	
3.22	2003359	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	8,57	R\$ 235,37	R\$ 282,66	R\$ 2.017,12	R\$ 2.422,40	
								<b>R\$ 186.996,07</b>	<b>R\$ 224.686,67</b>	
<b>4</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>									
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, (ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	901,81	R\$ 122,62	R\$ 147,25	R\$ 110.592,20	R\$ 132.808,25	
4.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	131,85	R\$ 543,08	R\$ 652,18	R\$ 71.805,10	R\$ 85.989,93	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ELETROCAMPO		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE					DATA:	08/10/24	
		LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE					VALOR:	R\$ 6.265.901,41	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE					SEINFRA - 328 SEM DESONERAÇÃO:	114,30% 71,21% 100001	
								BOZO-NOVO (2024):		
								SINAPI (2024) SEM DESONERAÇÃO:	114,30% 71,21% 110001	
								CONDIÇÃO:	5,00% 5,00%	
4.3	102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021	SINAPI	M	153,50	R\$ 23,71	R\$ 26,47	R\$ 3.635,49	R\$ 4.370,15	
4.4	CP003C*	INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 Kntm (BIDIM RT-08 OU	Composições Próprias	UN	66,00	R\$ 13,48	R\$ 15,18	R\$ 1.159,25	R\$ 1.392,34	
								<b>R\$ 2.991.489,37</b>	<b>R\$ 3.484.368,97</b>	
<b>5 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	22.106,59	R\$ 70,49	R\$ 84,65	R\$ 1.558.293,53	R\$ 1.871.322,84	
5.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	20.112,37	R\$ 47,63	R\$ 57,20	R\$ 967.952,18	R\$ 1.150.427,56	
5.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.556,15	R\$ 11,47	R\$ 13,77	R\$ 52.256,04	R\$ 62.738,19	
5.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILZOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	461,33	R\$ 49,01	R\$ 58,86	R\$ 22.609,78	R\$ 27.153,88	
5.5	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.927,99	R\$ 62,87	R\$ 75,50	R\$ 309.822,73	R\$ 372.063,25	
5.6	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	50,96	R\$ 10,83	R\$ 13,01	R\$ 552,11	R\$ 663,25	
								<b>R\$ 79.574,52</b>	<b>R\$ 95.708,54</b>	
<b>6 SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	54.362,71	R\$ 1,43	R\$ 1,72	R\$ 77.739,68	R\$ 93.503,88	
6.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 458,90	R\$ 551,17	R\$ 1.835,64	R\$ 2.204,68	
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 881.160,94</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 4.384.740,47</b>	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 5.265.901,41</b>	

Cinco Milhões Duzentos e Sessenta e Cinco Mil Novecentos e Um reais e Quarenta e Um centavos





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>ELETROCAMPO</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOCE	<b>DATA:</b>	05/01/2014	<b>BDI:</b>	20,00%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOCE	<b>VERBA:</b>	000000000	<b>HORA:</b>	14,10%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	<b>PREST:</b>	000000000	<b>MES:</b>	11,00%
			<b>CONSTR:</b>	000000000	<b>REF:</b>	10,00%

C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>		SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,8400	R\$ 31,5788
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,0800	R\$ 30,0800
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,1900	R\$ 68,3550
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,0900	R\$ 2,2635
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA				
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 136,2853</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	1,88780000	R\$ 20,2800	R\$ 38,2468
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 38,2468</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 176,53</b>

C2173 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)</b>		SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
1445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>	<b>R\$ 0,0712</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>		SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 76,9500	R\$ 0,0770
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1000	R\$ 0,0022
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,1800	R\$ 0,0044
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,0838</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	0,00377590	R\$ 21,1000	R\$ 0,0797
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00188780	R\$ 29,8400	R\$ 0,0560
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,1357</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,28</b>

C2672 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)</b>		SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
1445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>	<b>R\$ 178,0000</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>		SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 76,9500	R\$ 153,9000
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 4,4000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 8,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 167,0200</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	3,77580000	R\$ 21,1000	R\$ 79,6652
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,77580000	R\$ 29,8400	R\$ 111,9088
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 191,5740</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 536,59</b>

C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,8900	R\$ 0,0000
10842	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 295,9900	R\$ 0,0822
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,0822</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	0,00052439	R\$ 20,2800	R\$ 0,0105
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,0106</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,09</b>

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>		SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 186,4400	R\$ 1,8311
10650	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 221,7400	R\$ 2,1731
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 3,8042</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	0,01850044	R\$ 20,2800	R\$ 0,3748
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,3748</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,18</b>


C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	1,22707000	R\$ 25,6900	R\$ 31,5091
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,27070000	R\$ 20,2800	R\$ 248,8044
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 280,3135</b>

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA-63551378000101  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA-63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA-04761973331  
 GildeMBERg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	06/01/2024	REU:	20,00%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	ORÇAMENTO:	2024/01	REU:	20,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	REU:	2024/01	REU:	20,00%
					VALOR:	R\$ 281,58

C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 156,4400	R\$ 6,1563
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)					R\$ 6,1563
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,1563
					VALOR:	R\$ 6,16

C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 266,7500	R\$ 8,0025
10778	TRATOR DE ESTERAS GLÂMINA 8 ESC. HP 155 (CHP)					R\$ 8,0025
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,0025
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,02831700	R\$ 20,2600	R\$ 0,5737
12543	SERVEnte					R\$ 0,5737
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5737
					VALOR:	R\$ 8,58

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROP. ATÉ 1,50m (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	2,50133500	R\$ 20,2600	R\$ 50,6770
12543	SERVEnte					R\$ 50,6770
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6770
					VALOR:	R\$ 50,68

C8328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 174,1700	R\$ 6,0950
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)					R\$ 1,7455
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)					R\$ 7,8415
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,8415
Material		SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,0700	R\$ 72,6770
10111	AREIA VERMELHA					R\$ 72,6770
					TOTAL Material:	R\$ 72,6770
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,99109500	R\$ 20,2600	R\$ 20,0796
12543	SERVEnte					R\$ 20,0796
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,0796
					VALOR:	R\$ 100,60

C0930 CORTE MANUAL EM TERRA (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,41585000	R\$ 20,2600	R\$ 28,6851
10500	CAVOQUEIRO					R\$ 28,6851
12543	SERVEnte					R\$ 67,3702
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,3702
					VALOR:	R\$ 67,37

.445 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,9700	R\$ 14,9700
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m					R\$ 14,9700
					TOTAL Material:	R\$ 14,9700
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,16950200	R\$ 26,8600	R\$ 4,5636
12301	PEDREIRO					R\$ 6,8844
12543	SERVEnte					R\$ 11,4480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4480
Serviço		SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 612,7800	R\$ 0,6128
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3					R\$ 0,6128
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,6128
					VALOR:	R\$ 27,03

84273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM /COMPRIMENTO X		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 141,59	R\$ 0,99
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA)					R\$ 25,32
0004059	MEIO-FIO DU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X					R\$ 26,31
					TOTAL Material:	R\$ 26,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		SINAPI	H	0,39400000	R\$ 26,09	R\$ 10,27
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 7,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 18,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 18,03
Serviço		SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 682,72	R\$ 1,36
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MEDIA					R\$ 1,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>ELETROCAMPO</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b> 05/10/2016			<b>RSR:</b> 120,00%		
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MOEA:</b>	<b>HEB:</b>	<b>REP:</b>	
	<b>QUENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SEINFRA	08 SEM DESMATERIAÇÃO	114,00%	71,30%	100000	
			SEINFRA	2020BT			100000	
			SINAPI	2023/0 SEM DESMATERIAÇÃO	114,00%	71,30%	100000	
			Empreitada	PREÇOS	0,00%	0,00%		
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,70</b>

<b>C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69500000	R\$ 78,8900	R\$ 55,0652
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87500000	R\$ 94,8900	R\$ 83,2871
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 147,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 286,7523</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88780000	R\$ 28,8900	R\$ 50,7053
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,10240000	R\$ 20,2900	R\$ 305,9748
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 356,6809</b>
<b>VALOR: R\$ 643,43</b>						

<b>94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUÍAS PRÉ-FABRICADAS. AF 08/2016 (M)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 25,09	R\$ 1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 19,72	R\$ 0,94
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 2,19</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94958	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 449,01	R\$ 7,18
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 7,18</b>
<b>VALOR: R\$ 9,37</b>						

<b>C0834 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77500000	R\$ 78,8900	R\$ 61,3794
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 94,8900	R\$ 91,6158
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 147,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 300,3952</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,43900000	R\$ 20,2900	R\$ 191,2341
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 191,2341</b>
<b>VALOR: R\$ 491,63</b>						

<b>C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,9600	R\$ 10,9600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,9600</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14158500	R\$ 26,8900	R\$ 3,8030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28317000	R\$ 20,2600	R\$ 5,7370
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,5400</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 449,1000	R\$ 0,3123
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,4900	R\$ 1,3725
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 90,6900	R\$ 1,8138
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,4984</b>
<b>VALOR: R\$ 23,20</b>						

<b>303387 Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)</b>						
<b>SERVIÇOS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,14000000	R\$ 425,2200	R\$ 59,5708	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção	m²	0,10000000	R\$ 73,8300	R\$ 7,3830	
					<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 67,0538</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 67,0538</b>
<b>VALOR: R\$ 67,05</b>						

<b>C3067 DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO Ø=0,40m (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10440	CALHA DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 52,9900	R\$ 52,9900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 52,9900</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01887800	R\$ 28,8900	R\$ 0,5071
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03775600	R\$ 20,2600	R\$ 0,7549
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,2720</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROCAMPO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 05/01/2024			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	PREÇO	VERSÃO	HORA	NER
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SEINFRA	0001	14.1%	71.9%
			SEINFRA	0001	14.1%	71.9%
			SEINFRA	0001	14.1%	71.9%
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 445,1000	R\$ 2,2305
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 5,4000	R\$ 3,5685
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 50,6800	R\$ 6,0819
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 138,2500	R\$ 1,3825
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,2631</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,53</b>

C4812 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m) (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,3500	R\$ 7,8525
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 12,1700	R\$ 91,2750
C0840	CONCRETO P.VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 479,8000	R\$ 71,9400
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 122,6200	R\$ 39,9450
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 165,4500	R\$ 24,8175
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 235,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 235,43</b>

102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF. 07/2021 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10	SINAPI	KG	10,66740000	R\$ 11,85	R\$ 126,54
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 9,95	R\$ 262,01
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 14,32	R\$ 931,35
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 13,35	R\$ 49,82
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	11,53000000	R\$ 13,44	R\$ 154,97
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 585,79	R\$ 949,09
102737	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA	SINAPI	M2	9,28670000	R\$ 97,70	R\$ 905,35
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 634,29	R\$ 182,67
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3.561,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.561,80</b>

102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF. 07/2021 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10	SINAPI	KG	16,57300000	R\$ 11,85	R\$ 196,40
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 9,95	R\$ 406,33
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 14,32	R\$ 1.444,34
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 13,35	R\$ 77,23
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	17,66210000	R\$ 13,44	R\$ 240,35
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE	SINAPI	M3	2,81250000	R\$ 585,79	R\$ 1.647,79
102737	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 97,70	R\$ 1.248,71
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 634,29	R\$ 247,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6.333,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6.333,21</b>

32818 Boca de lobo simples - BL 5 01 - areia e brita comerciais (un)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
PS824 Servente	h	0,18878000	20,2700	3,8266
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>3,8266</b>
Custo Horário da Execução:				R\$ 3,8266
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 3,8266

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	1,00000000	R\$ 57,8700	R\$ 57,8700
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 57,8700</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
2009819 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m³	3,81000000	R\$ 105,7100	R\$ 402,7551
1105669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	0,06000000	R\$ 478,1300	R\$ 28,6878
0407819 Armação em aço CA-50 - fôrmedimento, preparo e colocação	kg	4,10000000	R\$ 11,7100	R\$ 48,0110
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,25000000	R\$ 426,2200	R\$ 106,5550
1107898 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,06000000	R\$ 448,3800	R\$ 26,7828
3103302 Fôrmas de tubula de prumo para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	3,10000000	R\$ 73,8300	R\$ 228,8730
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 841,6647</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Camhão carrocera com	t	5914655	0,07000000	R\$ 32,4500	R\$ 2,2715
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>				<b>R\$ 2,2715</b>	

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 GildeMBERg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		DATA: 05/01/2024		MDE: 20,00%			
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		FORTE	VERGÃO	HORA	REB	REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO		SEMPRE	SEM DESCOBERTAÇÃO	114,18%	71,31%	10000	
				SEMPRE	SEM DESCOBERTAÇÃO	114,18%	71,31%	10000	
				SEMPRE	SEM DESCOBERTAÇÃO	114,18%	71,31%	10000	
				SEMPRE	SEM DESCOBERTAÇÃO	114,18%	71,31%	10000	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE DE	LN	DMT	R\$	RP	DMT	R\$	P	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carrocaria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Um	00000000	0,00	000000	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7200				R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:												R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:												R\$ 905,6382	
VALOR:												R\$ 905,63	

2003443 Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,39000000	R\$ 38,7900	R\$ 15,1281
1905055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	0,57000000	R\$ 401,5200	R\$ 228,8664
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 243,9945
Custo Direto Total:				R\$ 243,9945
VALOR:				R\$ 243,99

2003445 Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,77000128	20,2700	35,8779
TOTAL MÃO DE OBRA:				35,8779
Custo Horário da Execução:				R\$ 35,8779
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 35,8800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,41000000	R\$ 121,3300	R\$ 171,0753
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 171,0753

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,83000000	R\$ 426,2200	R\$ 779,9828
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	6,18000000	R\$ 38,7900	R\$ 239,7222
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	8,65000000	R\$ 73,8300	R\$ 712,4589
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.732,1643

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	t	5914647	2,11500000	R\$ 1,7300	R\$ 3,6590
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,6590

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE DE	LN	DMT	R\$	RP	DMT	R\$	P	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	Um	00000000	0,00	000000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800				R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:												R\$ 0,0000
Custo Direto Total:												R\$ 1.942,7786
VALOR:												R\$ 1.942,78

2003457 Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,82618400	20,2700	57,8067
TOTAL MÃO DE OBRA:				57,8067
Custo Horário da Execução:				R\$ 57,8067
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 57,8100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	2,07000000	R\$ 121,3300	R\$ 251,1631
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 251,1631

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,59000000	R\$ 426,2200	R\$ 1.103,5098
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	8,81000000	R\$ 38,7900	R\$ 341,7399
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	11,63000000	R\$ 73,8300	R\$ 858,6420
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2.304,2925

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>ELETROCAMPO</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	05/01/2024	<b>BDI:</b>	20,00%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>FONTES:</b>	SINAPI	SEM ORÇAMENTAÇÃO	114,10%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SINAPI	2023/0 SEM ORÇAMENTAÇÃO	114,10%	71,21%

M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	t	5914547	3,10500000	R\$ 1,7300	R\$ 5,3717
-------	---	---	---------	------------	------------	------------

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>			R\$ 5,3717
		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P				
			CE	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 180 kW)	km	5914547	0,00	5914547	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 2.613,6274
<b>VALOR:</b>										R\$ 2.613,62

**92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE**

<b>Equipamento Custo Horário</b>							<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 83,59	R\$ 23,99					
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 205,11	R\$ 27,89					
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 51,88					
<b>Material</b>							<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
0207750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1,	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 354,58	R\$ 365,19					
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 365,19					
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 17,33	R\$ 11,09					
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 19,72	R\$ 25,24					
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						R\$ 36,33					
<b>Serviço</b>							<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 682,72	R\$ 8,19					
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 8,19					
<b>VALOR:</b>						R\$ 461,59					

**92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE**

<b>Equipamento Custo Horário</b>							<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 83,59	R\$ 29,42					
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 205,11	R\$ 34,25					
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 63,67					
<b>Material</b>							<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
0007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1,	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 415,44	R\$ 427,90					
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 427,90					
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 17,33	R\$ 13,63					
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 19,72	R\$ 31,03					
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						R\$ 44,86					
<b>Serviço</b>							<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 682,72	R\$ 19,11					
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 19,11					
<b>VALOR:</b>						R\$ 555,34					

**2003814 Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão (m)**

<b>SERVIÇOS</b>							<b>UNID:</b>	<b>CONSUMO:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO:</b>
0407820	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,38900000	R\$ 12,3700	R\$ 54,2919					
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita	m³	0,12500000	R\$ 325,5800	R\$ 40,6950					
3103302	Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	1,80000000	R\$ 73,9300	R\$ 118,1280					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						R\$ 213,1149				
<b>Custo Direto Total:</b>						R\$ 213,1149				
<b>VALOR:</b>						R\$ 213,11				

**2003261 Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)**

<b>SERVIÇOS</b>							<b>UNID:</b>	<b>CONSUMO:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO:</b>
4805795	Aplacamento manual da superfície com espessura de 15 cm	m²	1,02940000	R\$ 4,3000	R\$ 4,4264					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	0,07630000	R\$ 425,2200	R\$ 32,5206					
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa estífrica de densidade 1.700 kg/m³ -	kg	0,10810000	R\$ 62,8000	R\$ 6,7887					
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para	m³	0,15640000	R\$ 25,7500	R\$ 3,9487					
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,51470000	R\$ 4,8400	R\$ 2,4911					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						R\$ 49,6755				
<b>Custo Direto Total:</b>						R\$ 49,6755				
<b>VALOR:</b>						R\$ 49,88				

**2003479 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)**

<b>SERVIÇOS</b>							<b>UNID:</b>	<b>CONSUMO:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO:</b>
-----------------	--	--	--	--	--	--	--------------	-----------------	------------------------	------------------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROCAMPO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	03/01/2024	DI: 20,00%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE:	VERBA	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SEINFRA	08,00% (COMPRADO)	14,10%	71,31%
			DIÁRIO	20,00%	-	
			DIÁRIO	00,00% (RECONFERENCIAÇÃO)	14,10%	71,31%
			CONDIÇÃO	PROFISA	0,00%	0,00%
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755	Aplicamento manual	m²	5,00000000	R\$ 28,7000	R\$ 143,5000	
0407319	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,08000000	R\$ 11,7100	R\$ 141,4558	
1107882	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,10000000	R\$ 426,2200	R\$ 895,0620	
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09200000	R\$ 446,3800	R\$ 41,0670	
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	15,00000000	R\$ 48,4800	R\$ 727,2000	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	21,68000000	R\$ 73,8300	R\$ 1.600,6344	
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3.548,9202	
				Custo Direto Total:	R\$ 3.548,9202	
				VALOR:	R\$ 3.548,92	

2003481 Caixa coletores de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS					
4805755	Aplicamento manual	m²	5,00000000	R\$ 28,7000	R\$ 143,5000
0407319	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,08000000	R\$ 11,7100	R\$ 141,4558
1107882	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,00000000	R\$ 426,2200	R\$ 852,4400
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09200000	R\$ 446,3800	R\$ 41,0670
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	15,00000000	R\$ 48,4800	R\$ 727,2000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	21,68000000	R\$ 73,8300	R\$ 1.600,6344
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3.508,2982
				Custo Direto Total:	R\$ 3.508,2982
				VALOR:	R\$ 3.508,30

2003359 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA					
P9821	Pedreiro	h	0,05883400	26,8900	
P9824	Servente	h	0,66634000	20,2700	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	13,0928
				Custo Horário da Execução:	R\$ 13,0028
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,0000

SERVIÇOS					
1109569	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m²	0,00127000	R\$ 478,1300	R\$ 0,6072
1107882	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,35000000	R\$ 426,2200	R\$ 149,1770
4818125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	1,00000000	R\$ 54,5100	R\$ 54,5100
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,40000000	R\$ 38,7900	R\$ 15,5160
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 219,8102

TRANSPORTE - TEMPO FIXO					
4818125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
		1	5915373	0,14300000	R\$ 17,8700
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 2,5554

MOMENTO DE TRANSPORTE					
4818125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW)	UND	QUANTIDADE	LN	RP
		km	0,00	0,00	R\$ 2.1900
				P	R\$ 1.7700
				CUSTO UNITÁRIO	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
				Custo Direto Total:	R\$ 235,3656
				VALOR:	R\$ 235,37

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X (M2)

Material					
0520	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	R\$ 65,7300
10991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,1900
11728	PREÇO 18x27 (3 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,4000
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,7100
10118	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,0500
				TOTAL Material:	R\$ 61,5028
Mão de Obra					
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27426500	R\$ 21,1000
0048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27426500	R\$ 28,8600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,1138
				VALOR:	R\$ 122,82



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATOCE	<b>DATA:</b> 03/11/2024		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATOCE	<b>ORÇAMENTO:</b>	SEINFRA	118,10%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	<b>ORÇAMENTO:</b>	SINAPI	71,31%
			<b>ORÇAMENTO:</b>	SINAPI	118,10%
			<b>ORÇAMENTO:</b>	SEINFRA	6,00%

<b>03347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)</b>					
<b>Material</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 106,9000	R\$ 122,9350
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 122,9350</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02391	PEDREIRO	H	4,71950000	R\$ 26,8600	R\$ 126,7658
02543	SERVENTE	H	6,90730000	R\$ 20,2600	R\$ 139,8636
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 266,6294</b>
<b>Serviço</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 531,7100	R\$ 159,5130
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 159,5130</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 548,98</b>

<b>102665 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, AF. 07/2021 (M)</b>					
<b>Material</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,17600000	R\$ 99,87	R\$ 17,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,57</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05940000	R\$ 26,09	R\$ 1,54
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17810000	R\$ 19,72	R\$ 3,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 5,05</b>
<b>Serviço</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	M3	0,16000000	R\$ 8,87	R\$ 1,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,71</b>

<b>CP003C* BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75mm (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL</b>					
<b>Material</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
08653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A	M2	0,05000000	R\$ 7,14	R\$ 0,36
02196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	0,80000000	R\$ 14,14	R\$ 11,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,67</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02543	SERVENTE	H	0,07551200	R\$ 20,26	R\$ 1,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,20</b>

<b>C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 29,7400	R\$ 1,4870
0726	COMPACTADOR LISO TÂNDÊM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 111,7400	R\$ 1,1174
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,6044</b>
<b>Material</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
01111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 66,0700	R\$ 9,9105
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 106,9000	R\$ 16,0350
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 25,9455</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0445	CALÇETEIRO	H	0,28317000	R\$ 26,8600	R\$ 7,6059
02543	SERVENTE	H	0,58634000	R\$ 20,2600	R\$ 11,8740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,4799</b>
<b>Serviço</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
03171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	R\$ 531,7100	R\$ 22,8630
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 22,8630</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 70,49</b>

<b>C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 29,7400	R\$ 1,4870
0726	COMPACTADOR LISO TÂNDÊM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 111,7400	R\$ 1,1174
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,6044</b>
<b>Material</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
01111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 66,0700	R\$ 9,9105
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 106,9000	R\$ 16,0350
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 25,9455</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0445	CALÇETEIRO	H	0,28317000	R\$ 26,8600	R\$ 7,6059
02543	SERVENTE	H	0,58634000	R\$ 20,2600	R\$ 11,8740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,4799</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOCE	<b>DATA:</b>	05/11/2014	<b>MDI:</b>	20,00%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOCE	<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	<b>SERVIDOR:</b>	202307	<b>REB:</b>	10,00%
			<b>ORÇAMENTO:</b>	202316 SEM DESPESAS	134,15%	71,31%
			<b>PRELIMINAR:</b>		0,00%	0,00%
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,63</b>

<b>C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,56634000	R\$ 20,2600	R\$ 11,4740
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,4740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,47</b>

<b>C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP T (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,1400	R\$ 2,5844
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP T (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,8700	R\$ 0,2045
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,7889</b>

<b>Material</b>						
3109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 78,8900	R\$ 4,4810
2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 72,8000	R\$ 0,4732
16513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 34,1700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 39,1242</b>

<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15055205	R\$ 26,8600	R\$ 4,0435
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15055205	R\$ 20,2600	R\$ 3,0502
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,0937</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,01</b>

<b>C2693 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,7400	R\$ 1,1174
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 1,1174</b>

<b>Material</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,0700	R\$ 9,9105
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 26,7600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 36,6705</b>

<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14158500	R\$ 26,8600	R\$ 3,8030
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,37766000	R\$ 20,2600	R\$ 7,6494
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,4524</b>

<b>Serviço</b>						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 531,7100	R\$ 10,6342
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 10,6342</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,87</b>

<b>173 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04719500	R\$ 26,8600	R\$ 1,2677
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,47195000	R\$ 20,2600	R\$ 9,5617
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,8294</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,83</b>

<b>C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07079250	R\$ 20,2600	R\$ 1,4343
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,4343</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,43</b>

<b>C2704 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	22,85360000	R\$ 20,2600	R\$ 458,9619
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 458,9619</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 458,96</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

ELETROCAMPO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	06/01/2024	ITEM:	20.0075
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	VERSÃO:		HORA:	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SEMPRE:	020 20M DE COBERTURA	RES	10,0000

53766 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		L	0,53000000	R\$ 5,96	R\$ 50,83
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-300	SINAPI			R\$ 50,83
				TOTAL Material:	R\$ 50,83
				VALOR:	R\$ 50,83

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares		H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	SINAPI			R\$ 1,17
00043489	EPÍ - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI			R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI			R\$ 0,84
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI			R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI			R\$ 0,95
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	SINAPI			R\$ 7,36
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,36

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,84390000	R\$ 19,48	R\$ 18,38
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,38

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS)	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
				VALOR:	R\$ 25,96

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 6X (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		M2	0,26000000	R\$ 65,7300	R\$ 17,0898
0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M	1,20000000	R\$ 15,1900	R\$ 18,2280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	0,25000000	R\$ 13,4000	R\$ 0,3350
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	M	1,55000000	R\$ 5,7100	R\$ 8,7363
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,17000000	R\$ 12,0500	R\$ 14,0985
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M			R\$ 61,5026
				TOTAL Material:	R\$ 61,5026

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,27428500	R\$ 21,1000	R\$ 26,8570
1048	CARPINTEIRO	H	1,27428500	R\$ 26,8600	R\$ 34,2268
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,1138
				VALOR:	R\$ 122,62

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		KG	305,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 244,5500
0805	CIMENTO PORTLAND	H	9,43900000	R\$ 20,2800	R\$ 191,2341
				TOTAL Material:	R\$ 244,5500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEnte	M3	1,21600000	R\$ 8,8600	R\$ 10,7117
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,7117
				VALOR:	R\$ 448,10

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQUIPAMENTOS							
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade	1,0000	0,0000		R\$ 1,2808	R\$ 0,8604	R\$ 1,2808
E9519	Betonera com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	0,0000		R\$ 49,8695	R\$ 30,5080	R\$ 49,8695
E9071	Transportador manual caminhão de mão com capacidade de 80 l	0,8000	0,1000		R\$ 0,7766	R\$ 0,5302	R\$ 3,0198
E9064	Transportador manual garfo com capacidade de 180 l	0,4100	0,5900		R\$ 1,6476	R\$ 1,1201	R\$ 4,0592
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 88,1791

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	0,84390000	26,8900	22,6815	
P9834	Serveinte	h	8,49810000	20,2700	172,1957	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		194,8772
				Custo Horário da Execução:		R\$ 255,7503
				Produção da Equipe:		3,92899
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 65,0900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	------	---------	----------------	----------------

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01  
 Avenida de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA 63551378000101  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA/04761973331  
 Aviado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA/04761973331  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:	DATA: INSCRIÇÃO		BOM - 20,00%		REF.
			VERSIÃO	NOVA	RES	REF.	
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	00000000	00000000	100,00%	0,00%	110003
			00000000	00000000	100,00%	0,00%	110003

CD	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84640000	R\$ 6,1700	R\$ 5,2227
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 125,1500	R\$ 79,2625
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 124,8800	R\$ 45,8984
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 124,8800	R\$ 45,8984
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,8100	R\$ 172,1128
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 348,3948</b>

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$			DMT
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	t	5914655	0,00065000				R\$ 32,4500	R\$ 0,0276	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000				R\$ 1,7300	R\$ 1,6435	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95131000				R\$ 1,7300	R\$ 0,9536	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95131000				R\$ 1,7300	R\$ 0,9536	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de	t	5914655	0,28215000				R\$ 32,4500	R\$ 9,1558	
									<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>R\$ 12,7340</b>
									<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>R\$ 0,0500</b>
									<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 426,2193</b>
									<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 426,22</b>

88257 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98	
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,18</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM	SINAPI	H	0,94390000	R\$ 18,95	R\$ 18,83	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,83</b>
999	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,23</b>

0779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 166 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842 IMÓ DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 109,5100	R\$ 109,5100	
12791 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58900000	R\$ 0,9400	R\$ 42,8480	
12702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9400	R\$ 17,6740	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9400	R\$ 64,2691	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 266,7491</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 266,75</b>

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,94390000	R\$ 27,4600	R\$ 25,9195	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,9195</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,92</b>

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,74	R\$ 9,70	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,70</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		DATA: 05/01/2024		RDE: 20,00%		
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		FORTE	VERBA	HORA	DEB	REF
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO		SEINFRA	03 SEM DESPESAS	114,19%	71,01%	16,90%
				DIÁRIO	DIÁRIO	-	-	16,90%
				SEINFRA	03 SEM DESPESAS	114,19%	71,01%	16,90%
				COMPONENTE	PROFESSA	0,00%	0,00%	-

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 20,79	R\$ 0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 26,90	R\$ 0,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 0,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,17</b>

5914899 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20t.m - 135 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 311,5380	R\$ 123,0827	R\$ 311,5380
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 311,5380</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 311,5380</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>146,91000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 2,1200</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>R\$ 0,0288</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 2,1488</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,15</b>

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,7100	R\$ 109,5075
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 109,5075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,51</b>

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9200	R\$ 25,9200
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,0600	R\$ 64,0600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,69480000	R\$ 0,9400	R\$ 26,9449
12702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 0,9400	R\$ 9,0939
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 0,9400	R\$ 40,4173
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 166,4361</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 166,44</b>

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)</b>					<b>R\$ 23,7100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,71</b>

2004519 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,16 m² S seção < 0,16 m² (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
13771 Retroescavadeira de pneus com capacidade de escavação trapezoidal ou triangular	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 154,3688	R\$ 78,8831	R\$ 154,3688
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 154,3688</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9524 Servente			H	0,94300000	20,2700	19,1320
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>19,1329</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 173,5017</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>0,57360</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 28,3900</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>R\$ 0,3850</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 28,7750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,78</b>

00216 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,8mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1600	R\$ 8,2340	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,6000	R\$ 0,3120	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,5460</b>	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO			H	0,07551200	R\$ 21,1000	R\$ 1,5933
10121 ARMADOR/FERREIRO			H	0,07551200	R\$ 28,8600	R\$ 2,0293
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,6226</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,17</b>	

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:	DATA: 05/01/2024		BDI: 20,00%		
			ORÇAMENTO	VERBA	HORA	PER	BRP
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOGE	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOGE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	100	100	114,14%	77,31%	100000
			1000	1000	114,14%	77,31%	100000
			1000	1000	114,14%	77,31%	100000

Serviço	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 5,26</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm (kg)	h	1,88780000	20,2700	38,2657
P8824 Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>38,2657</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 38,2657</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 38,2700</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2158 Argamassa asfáltica	kg	1,00000000	R\$ 24,5000	R\$ 24,5000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 24,5000</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2158 Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 198 kW)	t	5914655	0,00100000	R\$ 32,4500	R\$ 0,0325
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0325</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
		DMT	R\$	DMT	R\$	
M2158 Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 198 kW)	km	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 82,8025</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,80</b>

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9117 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	0,4600	0,5400	R\$ 320,7636	R\$ 133,4418	R\$ 219,6049
E9611 Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000	0,0000	R\$ 1.048,1913	R\$ 681,5251	R\$ 1.048,1913
E9756 Grupo gerador - 568 kVA	1,0000	0,0000	R\$ 492,2615	R\$ 28,9757	R\$ 492,2615
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 1.761,0627</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)	h	7,55120000	20,2700	153,0628
P8824 Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>153,0628</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 1.914,1255</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>66,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 28,8300</b>
<b>Custo do FIC (0,00726):</b>				<b>R\$ 0,0693</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115 Cunha lateral inferior para britador	un	0,00002000	R\$ 2.000,5100	R\$ 0,0400
M2114 Cunha lateral superior para britador	un	0,00001000	R\$ 2.845,4800	R\$ 0,0285
M2111 Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	R\$ 31.443,2200	R\$ 1,8866
M2110 Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	R\$ 24.348,6500	R\$ 0,9739
M2112 Manilha do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00003000	R\$ 21.095,6400	R\$ 0,6329
M2113 Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00004000	R\$ 24.548,6100	R\$ 0,9819
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 4,5418</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010 Rocha para britagem com perfuratiz sobre esteira	m³	0,57000000	R\$ 34,7700	R\$ 19,8189
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 19,8189</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 53,2570</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 63,25</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
4806780 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)	h	0,94390000	20,2700	19,1329
P8824 Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,1329</b>

ELETROCAMPO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	05/11/2015	SEG:	20,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	VEICULO:	100 SEM DETERMINAÇÃO	DIRTA:	11,21%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	DIRTO:	100 SEM DETERMINAÇÃO	DIRTO:	11,20%	
		Composição:	100%	DIRTO:	0,00%	
		Custo Horário da Execução:	R\$ 19,1329			
		Produção da Equipe:	0,50000			
		Custo Unitário da Execução:	R\$ 38,2700			
		Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,5205			
		Custo Direto Total:	R\$ 38,7905			
		VALOR:	R\$ 38,79			

89106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,36 M3).						
Equipamento Custo Horário						
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4	SINAPI	CHI	0,03330000	R\$ 55,42	R\$ 1,87
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4	SINAPI	CHP	0,02760000	R\$ 137,72	R\$ 3,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,72	R\$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,20
					VALOR:	R\$ 6,87

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,18
Mão de Obra						
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,94390000	R\$ 11,64	R\$ 10,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,98
Serviço						
98315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 17,33

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material						
0529	CHAPA COMPENSADO REBINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 33,9300	R\$ 14,5899
0565	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,9800	R\$ 0,7980
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,1900	R\$ 30,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,4000	R\$ 3,3500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,7100	R\$ 8,7363
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,0500	R\$ 19,2800
					TOTAL Material:	R\$ 77,1342
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27426500	R\$ 21,1000	R\$ 26,8970
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27426500	R\$ 26,8600	R\$ 34,2168
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,1138
					VALOR:	R\$ 138,25

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF. 06/2015 (H)						
Equipamento						
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.202,60	R\$ 0,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,40
					VALOR:	R\$ 0,40

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)						
MÃO DE OBRA						
P8501	Ajudante		h	0,08495100	21,7400	1,8468
P8505	Armador		h	0,08495100	25,8900	2,1782
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,0250
					Custo Horário da Execução:	R\$ 4,3869
					Produção da Equipe:	1,00000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,3900
MATERIAIS						
M0004	Aço CA 50		kg	1,10000000	R\$ 6,4800	R\$ 7,1280
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		kg	0,01500000	R\$ 10,5400	R\$ 0,1581



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		DATA: 05/01/2024		BDI: 20,00%	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		ORÇÃO	VERSÃO	ORÇÃO	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO		SINAPI	08 SEM DECOMERCIACAO	110,00%	11,01%
ELETROCAMPO				SECHO	06/2024	100,00%	10,00%
				SINAPI	SECHO SEM DECOMERCIACAO	110,00%	11,01%
				Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 32.4500	R\$ 0,0357			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWS) (Caminhão)	t	5914655	0,00020000	R\$ 32.4500	R\$ 0,0065			
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>R\$ 7,2876</b>		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	tkm	#####	0,00	#####	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWS) (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	tkm	#####	0,00	#####	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>							<b>R\$ 0,0000</b>		
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 11,7139</b>		
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 11,71</b>		

162736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	CHI	0,13300000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 1,31	R\$ 0,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,13</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001534	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, BRITA 0	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 492,19	R\$ 542,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 542,88</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500000	R\$ 26,09	R\$ 23,08
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99930000	R\$ 19,72	R\$ 19,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 42,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 585,79</b>

10786 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 98,9100	R\$ 98,9100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	84,84230000	R\$ 0,9400	R\$ 80,9518
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31500000	R\$ 0,9400	R\$ 22,8568
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,06290000	R\$ 0,9400	R\$ 76,1807
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 295,9794</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 295,88</b>

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,7100	R\$ 64,0560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 64,0560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,08</b>

88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043489	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,18</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001213	CARPINEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,94950000	R\$ 19,42	R\$ 18,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,33</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE FORMAS (ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,73</b>

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12500	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/</b>						<b>R\$ 32,4500</b>



ELETROCAMPO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	05/01/2024	RIS - 20,00%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:	M3	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	VERSÃO:	114,10%	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 71,915	
		UNID:	M3	TOTAL:	11.000	
		CONDIÇÃO:	114,10%	PREÇO UNITÁRIO:	11.000	
				VALOR:	R\$ 32,45	

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17	
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28	
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,45	
				VALOR:	R\$ 1,45	

5814449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			0,0000	R\$ 269,4204	R\$ 84,3342	R\$ 269,4204
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 269,4204	
				Custo Horário da Execução:	R\$ 269,4204	
				Produção da Equipe:	248,59000	
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0800	
				Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0147	
				Custo Direto Total:	R\$ 1,0947	
				VALOR:	R\$ 1,10	

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,7100	R\$ 4,9455	
				TOTAL Material:	R\$ 4,9455	
				VALOR:	R\$ 4,95	

90883 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_04/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM	SINAPI	UN	0,0002960	R\$ 3,302 80	R\$ 0,99	
				TOTAL Equipamento:	R\$ 0,99	
				VALOR:	R\$ 0,98	

5814655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual (t)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			0,0000	R\$ 269,4204	R\$ 84,3342	R\$ 269,4204
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 269,4204	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	5,66340000	20,2700	114,7971		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	114,7971	
				Custo Horário da Execução:	R\$ 384,2175	
				Produção da Equipe:	11,84000	
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 32,4500	
				Custo Direto Total:	R\$ 32,4500	
				VALOR:	R\$ 32,45	

88857 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 64 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003531 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4,	SINAPI	UN	0,00009500	R\$ 435 365,82	R\$ 24,38	
				TOTAL Equipamento:	R\$ 24,38	
				VALOR:	R\$ 24,38	

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 78,8900	R\$ 95,9302	
D605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	496,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 335,8200	
				TOTAL Material:	R\$ 421,8902	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
U543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,43900000	R\$ 20,2600	R\$ 191,2341	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 191,2341	
				VALOR:	R\$ 612,78	

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,69	R\$ 9,29	
				TOTAL Material:	R\$ 9,29	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	PROD	IMPR
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (5km)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,0000	0,0000	R\$ 290,9751	R\$ 95,2621	R\$ 290,9751	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 290,9751	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 290,9751	
					Produção da Equipe:		311,25000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,93000	
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0125	
					Custo Direto Total:		R\$ 0,9426	
					VALOR:		R\$ 0,98	
02722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)								
Mão de Obra			QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
145	MOTORISTA DE CAMINHÃO		1,0000	0,0000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,4500	
					VALOR:		R\$ 29,92	
5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (1km)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 185 kW		1,0000	0,0000	R\$ 290,9751	R\$ 95,2621	R\$ 290,9751	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 290,9751	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 290,9751	
					Produção da Equipe:		249,00000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,1700	
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0159	
					Custo Direto Total:		R\$ 1,1859	
					VALOR:		R\$ 1,18	
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF. 66/2022 (KG)								
Material			QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
00043055	AC0 CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		1,11000000	0,0000	R\$ 7,14	R\$ 7,14	R\$ 7,14	
					TOTAL Material:		R\$ 7,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares			QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,00690000	0,0000	R\$ 29,79	R\$ 29,79	R\$ 0,01	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,00480000	0,0000	R\$ 25,96	R\$ 25,96	R\$ 0,12	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 0,13	
					VALOR:		R\$ 8,05	
02762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)								
Mão de Obra (CI ENCARGOS)			QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
1551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO		1,00000000	0,0000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/		R\$ 32,4500	
					VALOR:		R\$ 32,45	
59223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 900 L, CAPACIDADE DE MISTURA 340 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -								
Equipamento			QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
00096397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 900 L, CAPACIDADE DE MISTURA		0,00007000	0,0000	R\$ 19.525,42	R\$ 19.525,42	R\$ 1,36	
					TOTAL Equipamento:		R\$ 1,36	
					VALOR:		R\$ 1,36	
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 46MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF. 06/2015 (H)								
Equipamento			QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM		0,00010000	0,0000	R\$ 3.202,60	R\$ 3.202,60	R\$ 0,32	
					TOTAL Equipamento:		R\$ 0,32	
					VALOR:		R\$ 0,32	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)								
Encargos Complementares			QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)		1,00000000	0,0000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000000	0,0000	R\$ 1,17	R\$ 1,17	R\$ 1,17	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000000	0,0000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS)		1,00000000	0,0000	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ 0,84	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,00000000	0,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)		1,00000000	0,0000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
					TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,36	
Mão de Obra			QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOCE			DATA: 06/01/2024		BDI: 20,00%				
<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOCE			<b>FONTE:</b>		<b>VERBOS:</b>				
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO			SERVICA		028 0042 DESEMPENHACAO				
					SINAPI		202307				
					SINAPI		342310 SEM DESEMPENHACAO				
					CONDIÇÃO:		INDEFINIDA				
00004750		PEDREIRO (HORISTA)			SINAPI		H		0,94390000	RS 19,42	RS 18,33
					TOTAL Mão de Obra:		RS 18,33				
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>			<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>
95371		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS)			SINAPI		H		1,00000000	RS 0,40	RS 0,40
					TOTAL Serviço:		RS 0,40				
					VALOR:		RS 26,08				

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014 (H)											
<b>Equipamento</b>		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO			SINAPI		LN		0,00007000	RS 819.231,84	RS 57,34
					TOTAL Equipamento:		RS 57,34				
					VALOR:		RS 57,34				

3106022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação (m)											
<b>O DE OBRA</b>					<b>UNID</b>		<b>CONSUMO</b>		<b>SALÁRIO HORA</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9801		Ajudante			h		0,94390000		21,7400		20,5204
P9808		Carpinteiro			h		0,94390000		25,9700		25,4570
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,9774				
					Custo Horário da Execução:		RS 45,9774				
					Produção da Equipe:		100,00000				
					Custo Unitário da Execução:		RS 0,4600				

MATERIAIS											
M1429		Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm			m²		0,08400000		RS 51,3900		RS 4,3168
					TOTAL MATERIAIS:		RS 4,3168				

TRANSPORTE - TEMPO FIXO												
M1429		Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com			t		5914655		0,00210000		RS 32,4500	RS 0,0981
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		RS 0,0981					

MOMENTO DE TRANSPORTE												
M1429		Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW)			km		0,00		0,00		RS 0,0000	RS 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		RS 0,0000					
					Custo Direto Total:		RS 4,8449					
					VALOR:		RS 4,84					

4819010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m²)										
<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT</b>		<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
E9072		Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 186 kW		0,8400		0,0820		RS 311,2419		RS 897,0255
E9117		Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW		1,0000		0,0000		RS 320,7636		RS 320,7636
E9546		Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (134 PCN) - 27 kW		1,0000		0,0000		RS 45,5693		RS 12,1872
E9527		Martelo perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com		1,0000		0,0000		RS 31,4189		RS 29,3284
E9574		Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW		1,0000		0,0000		RS 432,3694		RS 193,3106
E9540		Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		0,4800		0,5200		RS 258,1932		RS 104,7584
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		RS 1.910,3538			

MÃO DE OBRA											
P9892		Auxiliar de blaster			h		1,88790000		33,6500		63,5433
P9892		Blaster			h		0,94390000		35,1100		33,1403
					TOTAL MÃO DE OBRA:		96,6836				
					Custo Horário da Execução:		RS 2.007,0574				
					Produção da Equipe:		82,45000				
					Custo Unitário da Execução:		RS 24,3400				
					Custo do FIC (0,00226):		RS 0,0560				

MATERIAIS											
M2062		Corda de botões esféricos linha T38 - D = 84 mm (2 1/2")			un		0,00033000		RS 681,7900		RS 0,2250
M2042		Emulsão explosiva encapsulada			kg		0,46138000		RS 12,8400		RS 5,8318
M2095		Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - Ø = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m			un		0,00015000		RS 1.868,0200		RS 0,2802
M2068		Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")			un		0,00024000		RS 329,4600		RS 0,0791
M2136		Nonel de coluna - C = 12,0 m			un		0,02000000		RS 21,3200		RS 0,4264
M2141		Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m			un		0,01429000		RS 15,3000		RS 0,2186
M2143		Nonel de ligação - C = 6,0 m			un		0,00786000		RS 15,3900		RS 0,1257
M2146		Nonel iniciador - C = 15,0 m			un		0,00071000		RS 214,3200		RS 0,1522



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:	DATA: 05/01/2024		MDE: 20,00%			
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,80	R\$ 25,80	
M2067	Punho linha 138 para perfuratriz sobre esteiras - Ø = 38 mm (1 1/2")		SEINFRA	H	0,00012000	R\$ 944.8500	R\$ 0.1134	
M2145	Série de brocas integras S12		SEINFRA	H	0,00033000	R\$ 875.6400	R\$ 2.9159	
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>R\$ 10.3683</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 34.7643</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 34,77</b>	

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88294	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,80	R\$ 25,80		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 25,80</b>		
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5627	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,87	R\$ 45,87		
5628	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12		
5629	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,34	R\$ 57,34		
5630	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 64,18	R\$ 64,18		
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 179,51</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 205,11</b>		

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19		
00043488	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82		
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14		
00043484	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01		
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07		
00037371	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95		
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,18</b>		
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037686	SINAPI	H	0,94350000	R\$ 15,89	R\$ 14,80		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,80</b>		
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95380	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12		
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,12</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,70</b>		

10705 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12744	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9200	R\$ 25,9200		
12743	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,0600	R\$ 64,0600		
12701	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 0,9400	R\$ 29,6715		
12702	SEINFRA	H	10,55330000	R\$ 0,9400	R\$ 10,0141		
12703	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 0,9400	R\$ 44,5071		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 174,1727</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 174,17</b>		

95362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004230	SINAPI	H	0,01143062	R\$ 19,95	R\$ 0,22		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,22</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,22</b>		

19710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12755	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500		
12754	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 127,1700	R\$ 127,1700		
12701	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9400	R\$ 54,4931		
12702	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9400	R\$ 18,3915		
12703	SEINFRA	H	86,85710000	R\$ 0,9400	R\$ 81,7387		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 314,2433</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 314,24</b>		

192734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021 (KG)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,21	R\$ 0,40		
00039018	SINAPI	LN	1,33300000	R\$ 0,34	R\$ 0,45		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,85</b>		
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	SINAPI	H	0,01340000	R\$ 20,79	R\$ 0,27		



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:	DATA: 05/01/2024		RDI: 20,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	RES	IMP
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05230000	R\$ 25,96	R\$ 2,13	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,40	
TOTAL Serviço:						R\$ 10,19	
VALOR:						R\$ 13,44	

12789 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,7100	R\$ 2,8260
TOTAL Material:					R\$ 2,8260
VALOR:					R\$ 2,83

10758 NÍVEL (CHP) (H)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57880000	R\$ 0,9400	R\$ 0,5422
12702 JLROS	SEINFRA	H	0,23780000	R\$ 0,9400	R\$ 0,2236
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3369
TOTAL Material:					R\$ 1,1047
VALOR:					R\$ 1,10

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	0,8500	0,1400	R\$ 250,9751	R\$ 95,2031	R\$ 790,7259
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000	0,0000	0,0000	R\$ 427,6708	R\$ 208,1750	R\$ 427,6708
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.218,3967
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.218,3967
Produção da Equipe:						487,16000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,6700
Custo Direto Total:						R\$ 2,6700
VALOR:						R\$ 2,67

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,7100	R\$ 64,0560
TOTAL Material:					R\$ 64,0560
VALOR:					R\$ 64,06

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12662 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/					R\$ 32,4500
VALOR:					R\$ 32,46

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01143062	R\$ 20,34	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 0,23

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034 AÇO CA-50, 10,0 MM. VERGALHO	SINAPI	KG	1,11030000	R\$ 8,24	R\$ 9,14
TOTAL Material:					R\$ 9,14


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 20,79	R\$ 0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 25,96	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 9,38

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,60000000	R\$ 4,7100	R\$ 31,0860
TOTAL Material:					R\$ 31,0860
VALOR:					R\$ 31,09

90595 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Gildeberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRAIÇÁ	DATA: 05/01/2024		BDI: 20,00%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRAIÇÁ	FORTE:	VERSÃO	NOVA	RES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÇÁ	SEINFRA	001 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	114,10%	71,01%	10,00%
			SEINFRA	840587			10,00%
			SEINFRA	30210 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	174,10%	71,01%	11,00%
			CONCEPÇÃO	SEINFRA	0,00%	0,00%	
<b>Especiais</b>			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH		0,52000000	R\$ 0,98	R\$ 0,50
						TOTAL Especiais:	R\$ 0,50
						VALOR:	R\$ 0,50

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 188 (CH) (H)							
<b>Material</b>			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H		1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H		57,97140000	R\$ 0,9400	R\$ 54,4901
12702	JUROS	SEINFRA	H		18,56540000	R\$ 0,9400	R\$ 18,3915
						TOTAL Material:	R\$ 105,3346
						VALOR:	R\$ 105,33

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -							
<b>Especiais</b>			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH		2,50239000	R\$ 0,98	R\$ 2,45
						TOTAL Especiais:	R\$ 2,45
						VALOR:	R\$ 2,45

8914473 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
<b>EQUIPAMENTOS</b>			QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9542	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 269,4204	R\$ 84,3342	R\$ 269,4204
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 269,4204
						Custo Horário da Execução:	R\$ 269,4204
						Produção da Equipe:	372,88000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7200
						Custo Direto Total:	R\$ 0,7200
						VALOR:	R\$ 0,72

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF 08/2014 (H)							
<b>Equipamento</b>			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO	SINAPI	UN		0,00001480	R\$ 819,231,84	R\$ 12,12
						TOTAL Equipamento:	R\$ 12,12
						VALOR:	R\$ 12,12

4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m (m²)							
<b>MÃO DE OBRA</b>			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	0,94360000	20,2700	19,1329	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	19,1329
						Custo Horário da Execução:	R\$ 19,1329
						Produção da Equipe:	0,40000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 47,8300
						Custo do PIC (0,0136):	R\$ 0,5505
						Custo Direto Total:	R\$ 48,3805
						VALOR:	R\$ 48,48

6407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)							
<b>MÃO DE OBRA</b>			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	0,07551200	21,7400	1,6416	
P9805	Armador		h	0,07551200	29,8900	2,2571	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,8987
						Custo Horário da Execução:	R\$ 3,8987
						Produção da Equipe:	1,00000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,9000

MATERIAIS							
M0014	Aço CA 60		kg	1,10000000	R\$ 7,5200	R\$ 8,2720	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		kg	0,01500000	R\$ 10,9400	R\$ 0,1596	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 8,4316

TRANSPORTE - TEMPO FIXO							
		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 32,4500	R\$ 0,0357	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão)	t	5914655	0,00003000	R\$ 32,4500	R\$ 0,0008	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0365
		QUANTIDA	LN	RP	P		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE				DATA: 05/11/2024		BGI: 20,99%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE				FORTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO				OBRA:	009 8810 0000 0000 0000	134,10%	71,21%	10,0003
						OBRA:	009 8810 0000 0000 0000	134,10%	71,21%	10,0003
						OBRA:	009 8810 0000 0000 0000	134,10%	71,21%	10,0003

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	DE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWC) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>									R\$ 12,3679
<b>VALOR:</b>									R\$ 12,37

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,0000	0,0000		R\$ 18,2303	R\$ 4,8426	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0000	0,0000		R\$ 27,8933	R\$ 27,5340	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 4,3227
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante	h	0,84951000	21,7400	18,4683		
P9806	Carpinteiro	h	0,84951000	26,9700	22,9113		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							41,3796
<b>Custo Horário da Execução:</b>							R\$ 45,7023
<b>Produção da Equipe:</b>							1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							R\$ 45,7000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 12,0600
M1205	Preço de ferro	kg	0,02365000	R\$ 13,5300
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489000	R\$ 5,2500
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40427000	R\$ 51,3900
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				R\$ 27,6970

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0,00002000	R\$ 32,4500	R\$ 0,0006
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0,00002000	R\$ 37,4500	R\$ 0,0006
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0,00304000	R\$ 32,4500	R\$ 0,0988
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0,01011000	R\$ 32,4500	R\$ 0,3281
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					R\$ 0,4279

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIA DE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00	0,00	R\$ 0,8800	0,00
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00	0,00	R\$ 0,8800	0,00
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00	0,00	R\$ 0,8800	0,00
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00	0,00	R\$ 0,8800	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>						R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>						R\$ 73,8249
<b>VALOR:</b>						R\$ 73,83

4805755 Apoiamento manual (m²)							
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	0,94390000	20,2700	19,1329		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							19,1329
<b>Custo Horário da Execução:</b>							R\$ 19,1329
<b>Produção da Equipe:</b>							0,66667
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							R\$ 28,7000
<b>Custo Direto Total:</b>							R\$ 28,7000
<b>VALOR:</b>							R\$ 28,79

9578 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 5,26						
MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,60	R\$ 25,60



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOGE		DATA: 05/12/2004		MÃO DE OBRA		REF:	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOGE		SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 25,80			
				TOTAL		R\$ 24,38			
				TOTAL Serviço:		R\$ 112,12			
				VALOR:		R\$ 137,72			
<b>5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014</b>									
				TOTAL		R\$ 84,18			
				TOTAL Material:		R\$ 84,18			
				VALOR:		R\$ 84,18			
<b>TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMNA E ESC. HP 155 (CHI) (H)</b>									
				TOTAL		R\$ 32,4500			
				TOTAL Material:		R\$ 92,9700			
				VALOR:		R\$ 92,97			
<b>12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)</b>									
				TOTAL		R\$ 19,8898			
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,8898			
				VALOR:		R\$ 19,89			
<b>10776 TEODOLITO (CHP) (H)</b>									
				TOTAL		R\$ 1,0705			
				TOTAL Material:		R\$ 2,1810			
				VALOR:		R\$ 2,18			
<b>10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)</b>									
				TOTAL		R\$ 37,0700			
				TOTAL Material:		R\$ 120,8787			
				VALOR:		R\$ 120,88			
<b>102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUJÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2</b>									
				TOTAL		R\$ 1,15			
				TOTAL Equipamento:		R\$ 4,86			
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,87			
				TOTAL		R\$ 50,88			
				TOTAL Material:		R\$ 41,23			
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 97,70			
				VALOR:		R\$ 97,70			

ELETROCAMPO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	05/10/2014	BCI:	20,00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	VERSÃO:	000	DIARIA:	100,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SEINFRA:	0,00%	MES:	100,00%
		SINAPI:	0,00%	REF:	100,00%
		SIAMFI:	0,00%		
		Compostos:	PROFISIS:	0,00%	0,00%

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS						
12590	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
					<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C)</b>	<b>R\$ 37,0700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,07</b>

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
00037698	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00823080	R\$ 15,69	R\$ 0,12
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,12</b>

12762 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (M)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,7100	R\$ 78,4215
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 78,4215</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,42</b>

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,3300	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 314,2400	R\$ 4,3644
10566	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E EBC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00269444	R\$ 92,8700	R\$ 0,2546
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E EBC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 286,7500	R\$ 3,8196
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 7,9486</b>
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02621945	R\$ 20,2900	R\$ 0,5312
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,5312</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,48</b>

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTAR(S) - HORISTA (H)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01143052	R\$ 19,48	R\$ 0,22
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,22</b>

3009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial (m³)		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MÃO DE OBRA					
P9821	Pedreiro	h	0,94390000	26,8900	25,3815
P9824	Servente	h	0,94390000	20,2700	19,1329
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>44,5144</b>
			Custo Horário da Execução:		R\$ 44,5144
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 44,5100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0158	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	13,00000000	R\$ 3,8000	R\$ 49,4000
			<b>TOTAL MATERIAIS:</b>		<b>R\$ 49,4000</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:6 - confecção em betoneira e lançamento	m³	0,01500000	R\$ 330,8100	R\$ 4,9622
			<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		<b>R\$ 4,9622</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria)	t	5914655	0,21050000	R\$ 32,4500	R\$ 6,8340
			<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>		<b>R\$ 6,8340</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMY	RS
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 168 kW)	tkm	0,00000000	0,00	0,00000000	0,00	R\$ 0,0000
			<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>				<b>R\$ 0,0000</b>
			Custo Direto Total:				R\$ 105,7062
			<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 105,71</b>

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 09/2016 (CHP)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,31</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)					
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			1,0000		
				R\$ 290,9751	R\$ 290,9751
				R\$ 95,2821	R\$ 290,9751
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 290,9751</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 290,9751</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>373,50000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 0,7800</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 0,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,78</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_07/2021 (KG)					
<b>Material</b>					
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 16,21	R\$ 0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,51</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	R\$ 20,79	R\$ 0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730000	R\$ 25,95	R\$ 1,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 1,96</b>
<b>Serviço</b>					
92903 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,85</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 589L (CHP) (H)					
<b>Material</b>					
12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 589L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,3800	R\$ 22,3800
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,26540000	R\$ 0,9400	R\$ 3,1295
12702 JURD'S	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,8400	R\$ 0,4034
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9400	R\$ 1,1208
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 25,0337</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,03</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -					
<b>Equipamento</b>					
00039397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 19,525,42	R\$ 1,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,17</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_06/2016 (H)					
<b>Equipamento</b>					
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 1,252,88	R\$ 0,06
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,06</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)					
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW			0,1900	R\$ 193,5143	R\$ 114,8571
E9609 Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm -			1,0000	R\$ 138,1228	R\$ 138,1228
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 252,9799</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
P0824 Servente				3,77560000	76,5314
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>76,5314</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 329,5113</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>30,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 10,9800</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>R\$ 0,1463</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	05/01/2024	<b>BDI:</b>	20,00%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	154,10%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	<b>UNID:</b>	CHP	<b>HDRA:</b>	11,31%
			<b>SEC0:</b>	SEINFRA	<b>RES:</b>	12,00%
			<b>SEC1:</b>	SEINFRA	<b>REF:</b>	10,00%
			<b>SEC2:</b>	SEINFRA	<b>REF:</b>	10,00%
			<b>SEC3:</b>	SEINFRA	<b>REF:</b>	10,00%

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067 Tubo PÉAO PE 100 PN 10 com farges - Ø = 160 mm	m	0,00005000	R\$ 181,5600	R\$ 0,0109
			<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 0,0109</b>
			<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 11,1402</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,14</b>

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	2,50133600	R\$ 20,2600	R\$ 50,6770
02543	SERVENTE					
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 50,6770</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,68</b>

94963 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.		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>		SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,45	R\$ 0,93
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,45	R\$ 0,93
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,26	R\$ 3,60
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 4,53</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 141,58	R\$ 117,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,75	R\$ 160,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 99,35	R\$ 57,83
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 335,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 21,10	R\$ 28,09
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 19,72	R\$ 41,52
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 69,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 409,92</b>

6479 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,60	R\$ 25,60
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,60	R\$ 25,60
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 25,60</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
88858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,44	R\$ 8,44
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 30,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,42</b>

C0840 CONCRETO P/VIAS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>		SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,0300	R\$ 18,5854
04882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,0300	R\$ 18,5854
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 18,5854</b>

Aerial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 78,8900	R\$ 69,9912
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 198,9800
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63800000	R\$ 94,8900	R\$ 79,3030
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 348,2742</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,56340000	R\$ 20,2600	R\$ 114,7405
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 114,7405</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 479,40</b>

94620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIAIS. AF. 08/2017 (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		SINAPI	H	5,43700000	R\$ 26,09	R\$ 141,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$ 26,09	R\$ 141,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$ 19,72	R\$ 29,24
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 171,09</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	SINAPI	M3	1,13050000	R\$ 469,92	R\$ 530,20
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 530,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 654,29</b>

5627 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF. 06/2014 (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento</b>		SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 819,23184	R\$ 49,17
00010695	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 819,23184	R\$ 49,17
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 49,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,17</b>





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 3629

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA:	02/01/2024	BDI:	03,00%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	SEM DESONERVAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE	SACRO:	SEINFRA	NOVA:	114,10%
					MES:	11,51%
					REF:	10,00%
					SEINFRA:	202010 SEM DESONERVAÇÃO
					SINAPI:	202010 SEM DESONERVAÇÃO
					CONCORRÊNCIA:	0,00%
					0,00%	0,00%

0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 78,4200	R\$ 78,4200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9400	R\$ 39,0739
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02820000	R\$ 0,9400	R\$ 13,1874
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9400	R\$ 58,6109
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 221,7422</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 221,74</b>

4816125 Confeção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais (m)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9434	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de	0,8000	0,2000	R\$ 17,0090	R\$ 10,5698	R\$ 15,7188
E9764	Grupo gerador - 7,2 KVA	1,0000	0,0000	R\$ 9,9195	R\$ 0,5149	R\$ 9,9195
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 11	1,0000	0,0000	R\$ 3,5534	R\$ 2,3379	R\$ 2,8421
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 28,4808</b>

MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9924	Servente				n	1,51024000	20,2700	30,6128
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>								<b>30,6128</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>								<b>R\$ 59,0934</b>
<b>Produção da Equipe:</b>								<b>2,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>								<b>R\$ 29,5000</b>

SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confeção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	0,05858000	R\$ 426,2200	R\$ 24,9594
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>								<b>R\$ 24,9594</b>
<b>Custo Direto Total:</b>								<b>R\$ 54,5094</b>
<b>VALOR:</b>								<b>R\$ 54,51</b>

51688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF 08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1,252,68	R\$ 0,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,09</b>

88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
0043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,38</b>

Mão de Obra					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,94390000			R\$ 14,06	R\$ 13,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>								<b>R\$ 13,27</b>

Serviço					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000			R\$ 0,15	R\$ 0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>								<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR:</b>								<b>R\$ 20,79</b>

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 46,6600	R\$ 46,6600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9400	R\$ 4,6844
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30620000	R\$ 0,9400	R\$ 1,2297
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9400	R\$ 4,6844
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,5485</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,95</b>

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,8000	R\$ 46,6600

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA-63551378000101  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA-63551378000101  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA-63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA-04761973831  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA-04761973831  
 Gildemberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOCE	<b>DATA:</b>	04/12/2024	<b>RES:</b>	120.00%	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOCE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	RES	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE	OBRA	008 SEM DEDUÇÃO	114,50%	71,01%	10.0000
			OBRA	200000			10.0000
			SINAPI	202310 SEM DEDUÇÃO	114,50%	71,01%	11.0000
			CONDIÇÃO	PREÇO	0,00%	0,00%	

E9084	Transportador manual perica com capacidade de 180 l	0,4000	0,5000	R\$ 1.5470	R\$ 1.1201	R\$ 3.9933
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 68.1432</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	0,84380000	26,8000	22,5815
P9824 Servente	h	8,49510000	20,2700	172,1957
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>197,5772</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 255,7204</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>3,89063</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 65,7300</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 6,1700	R\$ 5,8364
M0062 Areia média lavada	m³	0,61452000	R\$ 125,1500	R\$ 76,9159
M0191 Brita 1	m³	0,36704000	R\$ 124,8800	R\$ 45,8884
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 124,8800	R\$ 45,8884
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,6100	R\$ 192,3393
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 366,8884</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1	5914655	0,00065000	R\$ 32,4500	R\$ 0,0306
M0062 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1	5914647	0,92188000	R\$ 1,7300	R\$ 1,5949
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1	5914647	0,55131000	R\$ 1,7300	R\$ 0,9538
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1	5914647	0,55131000	R\$ 1,7300	R\$ 0,9538
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de	1	5914655	0,31531000	R\$ 32,4500	R\$ 10,2318
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 13,7651</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE DE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Sac	0,00000000	0,00	0,0000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0062 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tcm	0,00000000	0,00	0,0000	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tcm	0,00000000	0,00	0,0000	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tcm	0,00000000	0,00	0,0000	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tcm	0,00000000	0,00	0,0000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 446,3635</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 446,36</b>	

.687 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 05/2015 (CHI)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40	
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,49</b>	

96316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01462101	R\$ 11,54	R\$ 0,17	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,17</b>	

94969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHI	0,62330000	R\$ 1,45	R\$ 0,90	
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHF	0,65990000	R\$ 5,26	R\$ 3,47	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,37</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	M3	0,80750000	R\$ 141,59	R\$ 114,34
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,08350000	R\$ 0,70	R\$ 206,54
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	SINAPI	M3	0,58130000	R\$ 99,30	R\$ 57,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 377,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SINAPI	H	1,28220000	R\$ 21,10	R\$ 27,05







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE				DATA: 05/01/2024		BDI: 20,00%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE				FORTE	VERBA	NOVA	RES	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO				BR/PIA	003 SEM DEMONSTRAÇÃO	114,10%	71,31%	10,00%
					BR/PC	303207			10,00%	
					BR/PI	302310 SEM DEMONSTRAÇÃO	114,10%	71,31%	10,00%	
					Compartilhado	PROPRIA	0,00%	0,00%		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 185 kW)	km	0,00000000	0,00	#####	0,00	R\$ 0,8000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R\$ 330,8159
									VALOR:	R\$ 330,81

1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m²)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	0,94390000	28,8900	25,3815	
P9824	Servente	h	3,77580000	20,2700	76,5314	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	101,9129
					Custo Horário da Execução:	R\$ 101,9129
					Produção da Equipe:	1,00000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 101,9100

MATERIAIS						
M1097	Pedra de mão ou rachão	m²	1,20000000	R\$ 121,3300	R\$ 145,5960	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 145,5960

SERVIÇOS						
1109658	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m²	0,31559000	R\$ 478,1300	R\$ 150,8930	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 150,8930

TRANSPORTE - TEMPO FIXO							
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
		t	5914647	1,80000000	R\$ 1,7300	R\$ 3,1140	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 3,1140

MOMENTO DE TRANSPORTE											
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 185 kW)	UND	QUANTIDADE DE	LN	RP	P	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO
		ton	#####	0,00	#####	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800		R\$ 0,0000
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
										Custo Direto Total:	R\$ 401,5130
										VALOR:	R\$ 401,52

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2016 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SNAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,98	R\$ 1,33
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,33
					VALOR:	R\$ 1,33

1109658 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	#####	PROD IMPR	PROD	IMPR	
			1,0000 0,0000	R\$ 49,8695	R\$ 30,5090	R\$ 49,8695
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 90 l	#####	0,8500 0,0500	R\$ 0,7709	R\$ 0,5302	R\$ 2,3022
E9064	Transportador manual parica com capacidade de 180 l	#####	0,3800 0,6200	R\$ 1,5476	R\$ 1,1201	R\$ 3,0818
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 55,1335

MÃO DE OBRA						
P9821	Pedreiro	h	0,94390000	28,8900	25,3815	
P9824	Servente	h	7,65120000	20,2700	153,8208	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	178,4443
					Custo Horário da Execução:	R\$ 234,5778
					Produção da Equipe:	4,22034
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 55,6800

MATERIAIS						
M0082	Areia média lavada	m³	1,00435000	R\$ 125,1500	R\$ 125,6944	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187000	R\$ 0,6100	R\$ 279,3872	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 405,0816

TRANSPORTE - TEMPO FIXO							
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 185	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
		t	5914647	1,50653000	R\$ 1,7300	R\$ 2,6063	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de	t	5914655	0,45001000	R\$ 32,4600	R\$ 14,8624	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 17,4667

MOMENTO DE TRANSPORTE											
		UND	QUANTIDADE DE	LN	RP	P	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.864-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: elecamp@gmail.com

Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3635

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

DATA:	05/01/2024	ORÇ: 2024/01
VERBA:	114.15%	11.31%
ORÇAM: 000 000 000 000 000 000	114.15%	11.31%
ORÇAM: 2023/00 000 000 000 000 000	0.00%	0.00%
TOTAL Material:		R\$ 127.170,00
VALOR:		R\$ 127,17

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)						
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade	1,0000	0,0000		R\$ 1,2808	R\$ 0,8604	R\$ 1,2808
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	0,0000		R\$ 49,8695	R\$ 30,5090	R\$ 49,8695
E9071 Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	0,3800	0,1200		R\$ 0,7799	R\$ 0,5302	R\$ 2,9096
E9064 Transportador manual perca com capacidade de 180 l	0,4000	0,6000		R\$ 1,8476	R\$ 1,1201	R\$ 3,9933
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 58,1432

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9621 Pedreiro	h	0,94390000	25,8500	25,3815
924 Servente	h	8,49510000	20,2700	172,1957
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 197,5772
Custo Horário da Execução:				R\$ 255,7204
Produção da Equipe:				3,89063
Custo Unitário da Execução:				R\$ 65,7300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94583000	R\$ 6,1700	R\$ 5,8364
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,6100	R\$ 192,3393
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 198,1757

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,61450000	R\$ 11,1400	R\$ 6,8465
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m/h	m³	0,73508000	R\$ 53,2500	R\$ 39,1430
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 45,9895

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	l	5914655	0,00095000	R\$ 32,4500	R\$ 0,3098
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de	l	5914655	0,31531000	R\$ 32,4500	R\$ 10,2318
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com	l	5915407	0,92189000	R\$ 2,8700	R\$ 2,4514
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m/h (Caminhão basculante	l	5915407	1,10282000	R\$ 2,8700	R\$ 2,9440
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 15,9580

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00000000	0,00	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00000000	0,00	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	0,00000000	0,00	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000	
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	0,00000000	0,00	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE:									
Custo Direto Total:									R\$ 325,5632
VALOR:									R\$ 325,56

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)						
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	0,0000		R\$ 269,4204	R\$ 84,3342	R\$ 269,4204
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 269,4204
Custo Horário da Execução:						R\$ 269,4204
Produção da Equipe:						310,73000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8700
Custo do PIC (0,0136):						R\$ 0,0118
Custo Direto Total:						R\$ 0,8818
VALOR:						R\$ 0,88

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t m - rodovia pavimentada (tkm)						

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	DATA: 05/01/2024		MÃO DE OBRA		EMP.
						SEINFRA	VERSO	NOVA	MEB	
9288	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW	99999999	1,0000	0,0000	RS 311,5380	RS 123,0827	RS 311,5380	RS 311,5380	RS 311,5380	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		RS 311,5380		
						Custo Horário de Execução:		RS 311,5380		
						Produção da Equipe:		176,29000		
						Custo Unitário de Execução:		RS 1,7700		
						Custo Direto Total:		RS 1,7700		
						VALOR:		RS 1,77		

Q770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 23,7100	RS 23,7100
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA					
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)
					VALOR: RS 23,71

94308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3 de Obra	SINAPI	H	0,01143062	RS 14,06	RS 0,16
0006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)					
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR: RS 0,16

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 06/2015 (CHP)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	1,00000000	RS 25,23	RS 25,23
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS					
					TOTAL Mão de Obra com Encargos
					VALOR: RS 25,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,09	RS 0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,06	RS 0,06
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,33	RS 1,33
					TOTAL Serviço:
					VALOR: RS 36,72

88968 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 68 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento	SINAPI	UN	0,00001480	RS 435,36582	RS 6,44
00038631 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4,					
					TOTAL Equipamento:
					VALOR: RS 6,44

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRACÇÃO 1:4 (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	SEINFRA	M3	1,21600000	RS 78,8900	RS 95,9302
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	385,00000000	RS 0,6700	RS 244,5500
10805 CIMENTO PORTLAND					
					TOTAL Material:
					RS 340,4802
Mão de Obra	SEINFRA	H	9,43900000	RS 20,2900	RS 191,2341
12943 SERVENTE					
					TOTAL Mão de Obra:
					RS 191,2341
					VALOR: RS 531,71

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	SEINFRA	KG	7,92000000	RS 6,6100	RS 52,3512
12421 SIK 1					
					TOTAL Material:
					RS 52,3512
					VALOR: RS 52,35

4826756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm (m²)	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MÃO DE OBRA	m²	0,94390000	20,1700	19,1329
99524 Servente				
				TOTAL MÃO DE OBRA:
				19,1329
				Custo Horário de Execução:
				RS 19,1329
				Produção da Equipe:
				4,44444
				Custo Unitário de Execução:
				RS 4,3000
				Custo Direto Total:
				RS 4,3000
				VALOR: RS 4,30

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	SEINFRA	H	1,00000000	RS 32,4500	RS 32,4500
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR.					

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrcampo@gmail.com  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA-04761973331  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.654-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrocamp@gmail.com  
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS Nº: 3637  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	DATA: 08/2015		
						FORTE	UNID	COEFICIENTE
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 31,0900	RS 31,0900		
12701	DEPRE/CIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	RS 0,9400	RS 20,6567		
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	RS 0,9400	RS 6,8856		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	RS 0,9400	RS 20,6567		
						TOTAL Material:	RS 111,7390	
						VALOR:	RS 111,74	

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12530	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 32,4500	RS 32,4500				
						TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		RS 32,45		
						VALOR:		RS 32,45		

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02498	MATERIAL	SEINFRA	KG	0,30000000	RS 1,3600	RS 0,4170				
						TOTAL Material:		RS 0,4170		

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02305	MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	0,16676000	RS 26,8600	RS 5,0706				
						TOTAL Mão de Obra:		RS 5,0706		
						VALOR:		RS 5,49		

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	MÃO DE OBRA	SINAPI	H	0,01462101	RS 14,06	RS 0,20				
						TOTAL Mão de Obra:		RS 0,20		
						VALOR:		RS 0,20		

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	SINAPI	H	1,00000000	RS 25,23	RS 25,23				
						TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 25,23		
						VALOR:		RS 25,23		

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERVIÇO	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,09	RS 0,09				
91689	SERVIÇO	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01				
						TOTAL Serviço:		RS 0,10		
						VALOR:		RS 25,33		

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	MATERIAL	SINAPI	M3	1,07000000	RS 141,50	RS 151,50				
00001379	MATERIAL	SINAPI	KG	482,95000000	RS 0,75	RS 362,22				
						TOTAL Material:		RS 513,72		
						VALOR:		RS 513,72		

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	SINAPI	H	8,57000000	RS 19,72	RS 169,00				
						TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 169,00		
						VALOR:		RS 882,72		

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 Avenida de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:03551378000101  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA-04761973331  
 Avenida de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA-04761973331  
 Gildeberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.684-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE

E-mail: [eletrocamp@gmail.com](mailto:eletrocamp@gmail.com)  
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

**ELETROCAMPO**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOGE												Total Locais			
			1º MES	2º MES	2º MFS	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	9º MES	10º MES	11º MES	12º MES				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.108,04	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	R\$ 26.108,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 179.827,32	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	R\$ 179.827,32
3	DRENAGEM	R\$ 1.255.329,87	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	R\$ 1.255.329,87
4	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 224.558,87	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	R\$ 224.558,87
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.484.388,97	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	R\$ 3.484.388,97
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 95.708,54	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	R\$ 95.708,54
		R\$ 5.265.901,41																R\$ 5.265.901,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE  
 FLS Nº: 3638  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA-63551378000101  
 LTDA-63551378000101  
**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA-04761973331  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA-04761973331  
**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 350120-D







ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE  
 FLS Nº: 3640  
 16  
 CONTRATO DE PRECATORIO

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ELETROCAMPO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOCE	DATA:	02/01/2024	BDI:	20,00%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOCE	FORTE:	SENAI	104,15%	11,37%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SECO:	SECO	114,15%	11,37%
			SECO:	SECO 12 SEM DESCRIÇÃO	114,15%	11,37%
			SECO:	PRESTA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B	GRUPO B	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	11,03	8,33
B4	13º Salário	0,97	0,05
B5	Licença Paternidade	0,74	0,58
B6	Faltas Justificadas	1,59	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35	9,33
B9	Férias Gozadas	0,04	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>48,35</b>	<b>18,04</b>

C	GRUPO C	5,52	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,72	1,30
C3	Férias Indenizadas	2,87	2,17
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	0,46	0,35
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,70</b>	<b>8,99</b>

D	GRUPO D	17,80	7,01
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,25</b>	<b>7,38</b>

A + B + C + D = 114,15 71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B	GRUPO B	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	11,03	8,33
B4	13º Salário	0,97	0,05
B5	Licença Paternidade	0,74	0,58
B6	Faltas Justificadas	1,59	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35	9,33
B9	Férias Gozadas		

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Saralva Mala  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA: 04761973331

Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA: 04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.864-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3642

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

B10	Salário Maternidade		0,04	0,03
		TOTAL	48,36	19,64
<b>C</b>				
	<b>GRUPO C</b>		5,52	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado		0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado		1,72	1,30
C3	Férias Indenizadas		2,87	2,17
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		0,46	0,35
C5	Indenização Adicional	TOTAL	10,70	8,09
<b>D</b>				
	<b>GRUPO D</b>		17,60	7,01
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B			
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio		0,49	0,37
D2	Indenizado	TOTAL	18,29	7,38
<b>A + B + C + D =</b>			<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA-63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA-63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 356120-D