

**PROPOSTA DE PREÇOS**

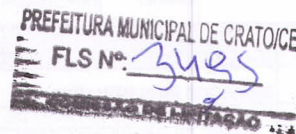
Morada Nova – CE, 18 de dezembro de 2023

À

Prefeitura Municipal de Crato  
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.10.30.1**

Objeto: **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**



Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.10.30.1** pelo preço global de **R\$4.127.923,00 (quatro milhões cento e vinte e sete mil novecentos e vinte e três reais), com prazo de execução de 07 (sete) meses.**

**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

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

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

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 infortúnica 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;

Declaramos que temos o conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos

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.

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUÇOES  
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° 350120-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETROCAMPO	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	18/12/2023	BDI:	22,88%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	029 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
			SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	10/2023
						09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 177,27	R\$ 217,83	R\$ 1.772,70	R\$ 2.178,30
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	773,87	R\$ 7,34	R\$ 9,02	R\$ 5.680,21	R\$ 6.980,31
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 23.674,10</b>	<b>R\$ 29.090,28</b>
2.1	101616	MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	142,21	R\$ 5,87	R\$ 7,21	R\$ 834,77	R\$ 1.025,33
2.2	93382	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	418,52	R\$ 23,31	R\$ 28,64	R\$ 9.755,70	R\$ 11.986,41
2.3	C2784	1.50m	SEINFRA	M3	186,46	R\$ 50,90	R\$ 62,55	R\$ 9.490,81	R\$ 11.663,07
2.4	93379	RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	SINAPI	M3	227,25	R\$ 15,81	R\$ 19,43	R\$ 3.592,82	R\$ 4.411,00
3		<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 112.760,70</b>	<b>R\$ 138.553,74</b>
3.1		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 80.911,52</b>	<b>R\$ 99.417,34</b>
3.1.1	96619	BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	217,10	R\$ 32,36	R\$ 39,76	R\$ 7.025,36	R\$ 8.631,90
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	94,46	R\$ 148,98	R\$ 183,07	R\$ 14.072,65	R\$ 17.292,79
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.130,39	R\$ 11,69	R\$ 14,36	R\$ 24.904,26	R\$ 30.592,40
3.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.122,32	R\$ 12,76	R\$ 15,68	R\$ 14.320,80	R\$ 17.597,98
3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	15,55	R\$ 12,76	R\$ 15,68	R\$ 198,42	R\$ 243,82
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	651,56	R\$ 11,78	R\$ 14,48	R\$ 7.675,38	R\$ 9.434,59
3.1.7	96558	USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	20,64	R\$ 616,02	R\$ 756,97	R\$ 12.714,65	R\$ 15.623,86
3.2		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME</b>						<b>R\$ 31.849,18</b>	<b>R\$ 39.136,40</b>
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	300,86	R\$ 76,27	R\$ 93,72	R\$ 22.946,59	R\$ 28.196,60
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	71,82	R\$ 11,69	R\$ 14,36	R\$ 839,58	R\$ 1.031,34
3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	21,73	R\$ 12,76	R\$ 15,68	R\$ 277,27	R\$ 340,73
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	122,52	R\$ 11,78	R\$ 14,48	R\$ 1.443,29	R\$ 1.774,09
3.2.5	96557	VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	10,42	R\$ 608,68	R\$ 747,95	R\$ 6.342,45	R\$ 7.793,64
4		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 123.900,47</b>	<b>R\$ 152.241,00</b>
4.1		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES</b>						<b>R\$ 47.729,66</b>	<b>R\$ 58.648,78</b>
4.1.1	92471	ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	319,10	R\$ 93,77	R\$ 115,22	R\$ 29.922,01	R\$ 36.766,70
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,18	R\$ 11,69	R\$ 14,36	R\$ 2,10	R\$ 2,58
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,09	R\$ 11,69	R\$ 14,36	R\$ 550,48	R\$ 676,21
4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,15	R\$ 11,69	R\$ 14,36	R\$ 2.783,97	R\$ 3.419,83
4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	6,96	R\$ 12,76	R\$ 15,68	R\$ 88,81	R\$ 109,13
4.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	56,59	R\$ 12,76	R\$ 15,68	R\$ 722,09	R\$ 887,33
4.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	266,85	R\$ 11,78	R\$ 14,48	R\$ 3.143,49	R\$ 3.863,99
4.1.8	103675	PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	17,92	R\$ 586,87	R\$ 721,15	R\$ 10.516,71	R\$ 12.923,01
4.2		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						<b>R\$ 3.012,52</b>	<b>R\$ 3.701,86</b>
4.2.1	92435	PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	28,44	R\$ 51,59	R\$ 63,39	R\$ 1.467,22	R\$ 1.802,81
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,19	R\$ 11,78	R\$ 14,48	R\$ 438,10	R\$ 538,51
4.2.3	103672	USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,89	R\$ 585,82	R\$ 719,86	R\$ 1.107,20	R\$ 1.360,54
4.3		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>						<b>R\$ 30.873,39</b>	<b>R\$ 37.937,46</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° 350120-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE					DATA:		18/12/2023	
LÓCAL:		DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE					VERSÃO:		22.08%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE					PORTE:		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023	
							SINAPI:		202308 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 09/2023	
4.3.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	245,28	R\$ 125,87	R\$ 154,67	R\$ 30.873,39	R\$ 37.937,46	
4.4	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							R\$ 4.811,38	R\$ 5.912,21	
4.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,68	R\$ 1.795,29	R\$ 2.206,05	R\$ 4.811,38	R\$ 5.912,21	
4.5	<b>PASSARELAS</b>							R\$ 37.473,52	R\$ 46.048,70	
4.5.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	164,36	R\$ 148,98	R\$ 183,07	R\$ 24.486,35	R\$ 30.089,39	
4.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,20	R\$ 11,69	R\$ 14,36	R\$ 575,15	R\$ 706,51	
4.5.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	168,50	R\$ 12,76	R\$ 15,68	R\$ 2.150,06	R\$ 2.642,08	
4.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	159,00	R\$ 11,78	R\$ 14,48	R\$ 1.873,02	R\$ 2.302,32	
4.5.5	103672	USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	14,32	R\$ 585,82	R\$ 719,86	R\$ 8.388,94	R\$ 10.308,40	
5	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							R\$ 100.006,03	R\$ 122.891,07	
	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>							R\$ 3.743,92	R\$ 4.600,64	
5.1.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	27,12	R\$ 138,05	R\$ 169,64	R\$ 3.743,92	R\$ 4.600,64	
5.2	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							R\$ 96.262,11	R\$ 118.290,43	
5.2.1	C0073	(9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.008,33	R\$ 64,11	R\$ 78,78	R\$ 64.644,04	R\$ 79.436,24	
5.2.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	407,80	R\$ 23,80	R\$ 29,25	R\$ 9.705,64	R\$ 11.928,15	
5.2.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	47,41	R\$ 462,19	R\$ 567,94	R\$ 21.912,43	R\$ 26.926,04	
6	<b>ESQUADRIAS</b>							R\$ 327.631,83	R\$ 402.554,55	
6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							R\$ 41.379,35	R\$ 50.846,99	
6.1.1	90843	OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	17,00	R\$ 1.016,30	R\$ 1.248,83	R\$ 17.277,10	R\$ 21.230,11	
6.1.2	90843	OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 1.016,30	R\$ 1.248,83	R\$ 7.114,10	R\$ 8.741,81	
6.1.3	90843	OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$ 1.016,30	R\$ 1.248,83	R\$ 8.130,40	R\$ 9.990,64	
6.1.4	CP008C	COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS - UND	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 319,58	R\$ 392,70	R\$ 5.113,28	R\$ 6.283,20	
6.1.5	CP009C	COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 356,23	R\$ 437,74	R\$ 2.137,38	R\$ 2.626,44	
6.1.6	CP017C	SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 200X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	Composições Próprias	M2	1,00	R\$ 1.607,09	R\$ 1.974,79	R\$ 1.607,09	R\$ 1.974,79	
6.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							R\$ 8.204,18	R\$ 10.081,16	
6.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 374,89	R\$ 460,66	R\$ 5.248,46	R\$ 6.449,24	
6.2.2	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	22,00	R\$ 79,51	R\$ 97,70	R\$ 1.749,22	R\$ 2.149,40	
6.2.3	C4621	TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	10,40	R\$ 116,01	R\$ 142,55	R\$ 1.206,50	R\$ 1.482,52	
6.3	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>							R\$ 12.312,37	R\$ 15.090,51	
6.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,35	R\$ 838,62	R\$ 1.030,50	R\$ 6.163,86	R\$ 7.574,18	

ELETROCAMPO SERVICOS 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETROCAMPO		OBRA: CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		LOCAL: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE		DATA: 18/12/2023		BDI: 22,80%		
								FORTE	VERSÃO	HORA	PRE	DATA REF.
								SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/2023
								SINAPI	202306 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	09/2023
6.3.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,36	R\$ 838,62	R\$ 1.030,50	R\$ 2.817,76	R\$ 3.462,48			
6.3.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,36	R\$ 838,62	R\$ 1.030,50	R\$ 2.817,76	R\$ 3.462,48			
6.3.4	00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO - BDI = 15,28	SINAPI	M2	3,82	R\$ 134,29	R\$ 154,81	R\$ 512,99	R\$ 591,37			
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							R\$ 202.912,02	R\$ 249.338,14			
6.4.1	94569	BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,05	R\$ 885,65	R\$ 1.088,29	R\$ 3.586,88	R\$ 4.407,57			
6.4.2	94569	BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,85	R\$ 885,65	R\$ 1.088,29	R\$ 3.409,75	R\$ 4.189,92			
6.4.3	94569	BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,70	R\$ 885,65	R\$ 1.088,29	R\$ 6.819,51	R\$ 8.379,83			
6.4.4	94570	PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	8,47	R\$ 463,93	R\$ 570,08	R\$ 3.929,49	R\$ 4.828,58			
6.4.5	94569	BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,00	R\$ 885,65	R\$ 1.088,29	R\$ 6.199,55	R\$ 7.618,03			
6.4.6	94569	BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,35	R\$ 885,65	R\$ 1.088,29	R\$ 9.166,48	R\$ 11.263,80			
6.4.7	94569	BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	77,00	R\$ 885,65	R\$ 1.088,29	R\$ 68.195,05	R\$ 83.798,33			
6.4.8	94570	PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,80	R\$ 463,93	R\$ 570,08	R\$ 835,07	R\$ 1.026,14			
6.4.9	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 633,91	R\$ 778,95	R\$ 1.673,52	R\$ 2.056,43			
6.4.10	94570	PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	R\$ 463,93	R\$ 570,08	R\$ 974,25	R\$ 1.197,17			
6.4.11	94570	PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	207,90	R\$ 463,93	R\$ 570,08	R\$ 96.451,05	R\$ 118.519,			
6.4.12	94569	BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,87	R\$ 885,65	R\$ 1.088,29	R\$ 1.656,17	R\$ 2.035,10			
6.4.13	00037525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) - BDI = 15,28	SINAPI	M	6,20	R\$ 2,46	R\$ 2,84	R\$ 15,25	R\$ 17,61			
6.5	PORTÕES METÁLICOS							R\$ 32.208,36	R\$ 39.577,64			
6.5.1	CP005C	PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2.05X1.80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	7,38	R\$ 706,35	R\$ 867,96	R\$ 5.212,86	R\$ 6.405,54			
6.5.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,24	R\$ 838,62	R\$ 1.030,50	R\$ 2.717,13	R\$ 3.338,82			
6.5.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,60	R\$ 838,62	R\$ 1.030,50	R\$ 3.019,03	R\$ 3.709,80			
6.5.4	CP006C	PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	2,16	R\$ 1.409,41	R\$ 1.731,88	R\$ 3.044,33	R\$ 3.740,86			
6.5.5	CP007C	PT5- PORTÃO DE CORRER 3X1,80M. EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	5,40	R\$ 3.373,15	R\$ 4.144,93	R\$ 18.215,01	R\$ 22.382,62			

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUCOES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E  
 CONSTRUCOES  
 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° 350120-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE					DATA:		18/12/2023	BDI:	22,88%	
LOCAL:		DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE					FONTE:		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE					SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
						SINAPI		2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
6.6	<b>GRADIL METÁLICO</b>									R\$ 24.965,69	R\$ 30.677,56	
6.6.1	C4729	- FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M	81,25	R\$ 307,27	R\$ 377,57	R\$ 24.965,69		R\$ 30.677,56		
6.7	<b>VIDROS</b>									R\$ 5.649,86	R\$ 6.942,55	
6.7.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 503,49	R\$ 618,69	R\$ 4.027,92		R\$ 4.949,52		
6.7.2	C2680	DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 409,58	R\$ 503,29	R\$ 1.621,94		R\$ 1.993,03		
7	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>									R\$ 671.820,78	R\$ 825.433,04	
7.1	100775	FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	32.900,00	R\$ 15,31	R\$ 18,81	R\$ 503.699,00		R\$ 618.849,00		
7.2	94442	TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	2.621,73	R\$ 27,13	R\$ 33,34	R\$ 71.127,53		R\$ 87.408,48		
7.3	94221	COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	209,72	R\$ 22,31	R\$ 27,41	R\$ 4.678,85		R\$ 5.748,43		
7.4	C1352	INCLUS. PINTURA	SEINFRA	M	68,00	R\$ 578,78	R\$ 711,20	R\$ 39.357,04		R\$ 48.361,60		
7.5	C1353	MARQUISES	SEINFRA	M2	163,28	R\$ 255,15	R\$ 313,53	R\$ 41.660,89		R\$ 51.193,18		
7.6	CP013C	ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÁLICA KG	Composições Próprias	M2	2.416,54	R\$ 3,34	R\$ 4,10	R\$ 8.071,24		R\$ 9.907,81		
7.7	C0661	DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,92	R\$ 85,08	R\$ 104,55	R\$ 3.226,23		R\$ 3.964,54		
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									R\$ 14.528,68	R\$ 17.853,22	
8.1	C2843	CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	185,95	R\$ 38,46	R\$ 47,26	R\$ 7.151,64		R\$ 8.788,00		
8.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	27,40	R\$ 18,70	R\$ 22,98	R\$ 512,38		R\$ 629,65		
8.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	84,82	R\$ 71,93	R\$ 88,39	R\$ 6.101,10		R\$ 7.497,24		
8.4	C4723	POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	14,14	R\$ 54,00	R\$ 66,36	R\$ 763,56		R\$ 938,33		
9	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>									R\$ 293.350,09	R\$ 360.449,87	
9.1	87878	ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	2.910,93	R\$ 4,71	R\$ 5,79	R\$ 13.710,48		R\$ 16.854,28		
9.2	87792	1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	453,30	R\$ 37,74	R\$ 46,37	R\$ 17.107,54		R\$ 21.019,52		
9.3	87792	1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	3.279,05	R\$ 37,74	R\$ 46,37	R\$ 123.751,35		R\$ 152.049,55		
9.4	87412	(SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	SINAPI	M2	1.531,13	R\$ 24,01	R\$ 29,50	R\$ 36.762,43		R\$ 45.168,34		
9.5	C0157	C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	1,18	R\$ 746,83	R\$ 917,70	R\$ 881,26		R\$ 1.082,89		
9.6	C4443	FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	990,77	R\$ 72,96	R\$ 89,65	R\$ 72.286,58		R\$ 88.822,53		
9.7	C4443	FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,07	R\$ 72,96	R\$ 89,65	R\$ 1.026,55		R\$ 1.261,38		
9.8	101738	COLA. AF_09/2020	SINAPI	M	558,42	R\$ 31,13	R\$ 38,25	R\$ 17.383,61		R\$ 21.359,57		
9.9	C1120	ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.004,84	R\$ 10,39	R\$ 12,77	R\$ 10.440,29		R\$ 12.831,81		
10	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>									R\$ 388.677,45	R\$ 477.613,66	
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>									R\$ 240.133,11	R\$ 295.082,43	
10.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	443,67	R\$ 46,45	R\$ 57,08	R\$ 20.608,47		R\$ 25.324,68		

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

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E  
 CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
ELETROCAMPO		OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE					DATA:	18/12/2023		BDI:	22,98%	
		LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE					SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
								SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
10.1.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.172,24	R\$ 33,99	R\$ 41,77	R\$ 39.844,44	R\$ 48.964,46				
10.1.3	87251	PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	178,45	R\$ 46,10	R\$ 56,65	R\$ 8.226,55	R\$ 10.109,19				
10.1.4	87251	PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	933,79	R\$ 46,10	R\$ 56,65	R\$ 43.047,72	R\$ 52.899,20				
10.1.5	C4623	ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	115,11	R\$ 225,88	R\$ 277,56	R\$ 26.001,05	R\$ 31.949,93				
10.1.6	C4624	ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,58	R\$ 140,82	R\$ 173,04	R\$ 785,78	R\$ 965,56				
10.1.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	893,97	R\$ 110,49	R\$ 135,77	R\$ 98.774,75	R\$ 121.374,31				
10.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	30,90	R\$ 92,05	R\$ 113,11	R\$ 2.844,35	R\$ 3.495,16				
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							<b>R\$ 148.544,34</b>	<b>R\$ 182.531,24</b>				
10.2.1	94992	CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	546,04	R\$ 73,31	R\$ 90,08	R\$ 40.030,19	R\$ 49.187,28				
10.2.2	94253	EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	241,96	R\$ 32,42	R\$ 39,84	R\$ 7.844,34	R\$ 9.639,69				
10.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	81,41	R\$ 109,06	R\$ 134,01	R\$ 8.878,57	R\$ 10.909,75				
10.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	977,93	R\$ 49,07	R\$ 60,30	R\$ 47.987,03	R\$ 58.969,18				
10.2.5	92404	INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	650,30	R\$ 67,36	R\$ 82,77	R\$ 43.804,21	R\$ 53.825,33				
11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>R\$ 113.170,24</b>	<b>R\$ 139.060,99</b>				
11.1	96132	PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.321,54	R\$ 16,45	R\$ 20,21	R\$ 21.739,33	R\$ 26.708,32				
11.2	96132	PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.531,13	R\$ 16,45	R\$ 20,21	R\$ 25.187,09	R\$ 30.944,14				
11.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4.060,78	R\$ 9,47	R\$ 11,64	R\$ 38.455,59	R\$ 47.267,48				
11.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.531,13	R\$ 11,64	R\$ 14,30	R\$ 17.822,35	R\$ 21.895,16				
11.5	102219	ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	55,84	R\$ 15,73	R\$ 19,33	R\$ 878,36	R\$ 1.079,39				
11.6	100742	(ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	21,60	R\$ 23,40	R\$ 28,75	R\$ 505,44	R\$ 621,00				
11.7	102219	ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	229,68	R\$ 15,73	R\$ 19,33	R\$ 3.612,87	R\$ 4.439,71				
11.8	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	377,60	R\$ 3,37	R\$ 4,14	R\$ 1.272,51	R\$ 1.563,26				
11.9	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	377,60	R\$ 9,79	R\$ 12,03	R\$ 3.696,70	R\$ 4.542,53				
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 13.100,47</b>	<b>R\$ 16.098,46</b>				
12.1	89446	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	75,20	R\$ 5,40	R\$ 6,64	R\$ 406,08	R\$ 499,33				
12.2	89447	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	102,30	R\$ 10,81	R\$ 13,28	R\$ 1.105,86	R\$ 1.358,54				
12.3	89449	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	54,62	R\$ 18,34	R\$ 22,54	R\$ 1.001,73	R\$ 1.231,13				
12.4	89450	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	51,45	R\$ 29,45	R\$ 36,19	R\$ 1.515,20	R\$ 1.861,98				
12.5	89451	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	74,50	R\$ 48,02	R\$ 59,01	R\$ 3.577,49	R\$ 4.396,25				
12.6	89383	REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	39,00	R\$ 6,01	R\$ 7,39	R\$ 234,39	R\$ 288,21				

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
 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° 350120-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ELETROCAMPO		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
		OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE						DATA:	18/12/2023	BDI:	22,88%				
		LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE						FORTE	028 SEM DESONERAÇÃO	VERSAO	114,15%	MESES	10/2023	DATA REF.	02/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE						SEINFRA	202308 SEM DESONERAÇÃO	VERSAO	114,15%	MESES	02/2023	DATA REF.	02/2023
12.7	89596	REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 9,62	R\$ 11,82	R\$ 144,30	R\$ 177,30							
12.8	89501	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,16	R\$ 16,17	R\$ 52,64	R\$ 64,68							
12.9	89513	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 101,21	R\$ 124,37	R\$ 202,42	R\$ 248,74							
12.10	89624	32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,77	R\$ 20,61	R\$ 16,77	R\$ 20,61							
12.11	89627	25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,83	R\$ 23,14	R\$ 37,66	R\$ 46,28							
12.12	89630	50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 58,49	R\$ 71,87	R\$ 409,43	R\$ 503,09							
12.13	89395	RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 11,87	R\$ 14,59	R\$ 94,96	R\$ 116,72							
12.14	89625	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,97	R\$ 25,77	R\$ 20,97	R\$ 25,77							
12.15	89629	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 77,20	R\$ 94,86	R\$ 77,20	R\$ 94,86							
12.16	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	34,00	R\$ 101,02	R\$ 124,13	R\$ 3.434,68	R\$ 4.220,42							
12.17	89985	ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	9,00	R\$ 85,41	R\$ 104,95	R\$ 768,69	R\$ 944,55							
13		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 128.564,88</b>	<b>R\$ 157.981,54</b>							
13.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,70	R\$ 18,11	R\$ 22,25	R\$ 592,20	R\$ 727,58							
13.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	43,50	R\$ 38,38	R\$ 47,16	R\$ 1.669,53	R\$ 2.051,46							
13.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	297,00	R\$ 42,27	R\$ 51,94	R\$ 12.554,19	R\$ 15.426,18							
13.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	53,00	R\$ 66,48	R\$ 81,69	R\$ 3.523,44	R\$ 4.329,57							
13.5	C2601	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 122,66	R\$ 150,72	R\$ 5.519,70	R\$ 6.782,40							
13.6	C2602	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 138,79	R\$ 170,55	R\$ 4.580,07	R\$ 5.628,15							
13.7	C2603	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 193,59	R\$ 237,88	R\$ 11.615,40	R\$ 14.272,80							
13.8	89726	PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,55	R\$ 11,74	R\$ 47,75	R\$ 58,70							
13.9	89732	PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,77	R\$ 19,38	R\$ 94,62	R\$ 116,28							
13.10	89724	PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 9,32	R\$ 11,45	R\$ 167,76	R\$ 206,10							
13.11	89801	PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 10,28	R\$ 12,63	R\$ 143,92	R\$ 176,82							
13.12	89744	PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 27,77	R\$ 34,12	R\$ 83,31	R\$ 102,36							
13.13	89783	PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,64	R\$ 16,76	R\$ 13,64	R\$ 16,76							
13.14	89785	PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	8,00	R\$ 26,82	R\$ 32,96	R\$ 214,56	R\$ 263,68							
13.15	89795	PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,40	R\$ 50,87	R\$ 41,40	R\$ 50,87							
13.16	89785	PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,82	R\$ 32,96	R\$ 26,82	R\$ 32,96							
13.17	89795	PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	12,00	R\$ 41,40	R\$ 50,87	R\$ 496,80	R\$ 610,44							
13.18	89797	PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	13,00	R\$ 51,82	R\$ 63,68	R\$ 673,66	R\$ 827,84							
13.19	89797	PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	3,00	R\$ 51,82	R\$ 63,68	R\$ 155,46	R\$ 191,04							

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° 350120-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ELETROCAMPO		OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE					DATA:	18/12/2023			
		LÓCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE					BOI:	22.88%			
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE					FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
								SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
								SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
13.20	89797	PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	8,00	R\$ 51,82	R\$ 63,68	R\$ 414,56	R\$ 509,44			
13.21	89707	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 46,85	R\$ 57,57	R\$ 93,70	R\$ 115,14			
13.22	89708	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 101,53	R\$ 124,76	R\$ 406,12	R\$ 499,04			
13.23	C0609	COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 472,32	R\$ 580,39	R\$ 1.416,96	R\$ 1.741,17			
13.24	C0602	COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 660,49	R\$ 811,61	R\$ 4.623,43	R\$ 5.681,27			
13.25	89710	SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 17,97	R\$ 22,08	R\$ 449,25	R\$ 552,00			
13.26	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,86	R\$ 21,95	R\$ 53,58	R\$ 65,00			
13.27	C0609	COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 472,32	R\$ 580,39	R\$ 19.365,12	R\$ 23.795,99			
13.28	98109	PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 762,79	R\$ 937,32	R\$ 762,79	R\$ 937,32			
13.29	98100	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5.721,09	R\$ 7.030,08	R\$ 17.163,27	R\$ 21.090,24			
13.30	98085	COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.850,40	R\$ 10.875,37	R\$ 8.850,40	R\$ 10.875,37			
13.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	77,80	R\$ 242,97	R\$ 298,56	R\$ 18.903,07	R\$ 23.227,97			
13.32	102989	CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	M	389,00	R\$ 35,60	R\$ 43,75	R\$ 13.848,40	R\$ 17.018,75			
14	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>							<b>R\$ 53.825,34</b>	<b>R\$ 66.140,00</b>			
14.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 71,25	R\$ 87,55	R\$ 570,00	R\$ 700,40			
14.2	95470	LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	11,00	R\$ 319,95	R\$ 393,15	R\$ 3.519,45	R\$ 4.324,65			
14.3	99635	ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	11,00	R\$ 456,36	R\$ 560,78	R\$ 5.019,96	R\$ 6.168,68			
14.4	86931	LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 518,13	R\$ 636,68	R\$ 4.145,04	R\$ 5.093,44			
14.5	100858	MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 806,65	R\$ 991,21	R\$ 4.839,90	R\$ 5.947,00			
14.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 156,64	R\$ 192,48	R\$ 313,28	R\$ 384,96			
14.7	86901	50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 150,63	R\$ 185,09	R\$ 3.313,86	R\$ 4.071,98			
14.8	86906	LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 65,57	R\$ 80,57	R\$ 1.704,82	R\$ 2.094,82			
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 28,46	R\$ 34,97	R\$ 540,74	R\$ 664,43			
14.10	100868	COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 414,44	R\$ 509,26	R\$ 7.459,92	R\$ 9.166,68			
14.11	100864	80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 800,00	R\$ 983,04	R\$ 1.600,00	R\$ 1.966,08			
14.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 54,34	R\$ 66,77	R\$ 869,44	R\$ 1.068,32			
14.13	95547	SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 79,64	R\$ 97,86	R\$ 1.592,80	R\$ 1.957,20			
14.14	86919	EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 917,03	R\$ 1.126,85	R\$ 917,03	R\$ 1.126,85			
14.15	86936	INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 457,71	R\$ 562,43	R\$ 3.661,68	R\$ 4.499,44			

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
 LTDA-63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
 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° 350120-D



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ELETROCAMPO		OBRA: CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		DATA: 18/12/2023		BDI: 22,88%			
		LOCAL: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		PONTE		VERSAO			
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE		SEINFRA		MORA			
				SINAPI		MES			
						DATA REF.			
						10/2023			
						02/2018 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%			
						06/2023			
14.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 113,87	R\$ 139,92	R\$ 1.252,57	R\$ 1.539,12
14.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 398,99	R\$ 490,28	R\$ 1.994,95	R\$ 2.451,40
14.18	C2507	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 192,93	R\$ 237,07	R\$ 385,86	R\$ 474,14
14.19	C3513	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 102,24	R\$ 125,63	R\$ 920,16	R\$ 1.130,67
14.20	86916	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 24,45	R\$ 30,04	R\$ 146,70	R\$ 180,24
14.21	86904	FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 156,64	R\$ 192,48	R\$ 313,28	R\$ 384,96
14.22	100875	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.314,70	R\$ 1.615,50	R\$ 2.629,40	R\$ 3.231,00
14.23	86881	LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 204,91	R\$ 251,79	R\$ 5.327,66	R\$ 6.546,54
	86906	LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 65,57	R\$ 80,57	R\$ 786,84	R\$ 966,84
15		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						R\$ 1.339,02	R\$ 1.643,17
15.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,16	R\$ 838,62	R\$ 1.030,50	R\$ 134,18	R\$ 164,88
15.2	92688	CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	2,04	R\$ 36,54	R\$ 44,90	R\$ 74,54	R\$ 91,60
15.3	92693	ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,54	R\$ 17,87	R\$ 14,54	R\$ 17,87
15.4	00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM - BDI = 15,28	SINAPI	M	4,00	R\$ 7,38	R\$ 8,51	R\$ 29,52	R\$ 34,04
15.5	C1250	PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	2,04	R\$ 19,39	R\$ 23,83	R\$ 39,56	R\$ 48,61
15.6	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 43,23	R\$ 53,12	R\$ 43,23	R\$ 53,12
15.7	CP012C	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 969,91	R\$ 1.191,83	R\$ 969,91	R\$ 1.191,83
15.8	C4627	1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,77	R\$ 20,61	R\$ 16,77	R\$ 20,61
15.9	C4627	1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,77	R\$ 20,61	R\$ 16,77	R\$ 20,61
16		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						R\$ 47.996,81	R\$ 58.978,88
	101909	PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	13,00	R\$ 288,12	R\$ 354,04	R\$ 3.745,56	R\$ 4.602,52
16.2	97599	LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	50,00	R\$ 21,24	R\$ 26,10	R\$ 1.062,00	R\$ 1.305,00
16.3	C3220	ACRÍLICA	SEINFRA	M2	13,00	R\$ 25,62	R\$ 31,48	R\$ 333,06	R\$ 409,24
16.4	C4627	1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 16,77	R\$ 20,61	R\$ 788,19	R\$ 968,67
16.5	C0001	DE LATAO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.418,51	R\$ 2.971,87	R\$ 7.255,53	R\$ 8.915,61
16.6	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.170,73	R\$ 1.438,59	R\$ 1.170,73	R\$ 1.438,59
16.7	C2553	D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 201,26	R\$ 247,31	R\$ 30.189,00	R\$ 37.096,50
16.8	C0445	SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.767,86	R\$ 2.172,35	R\$ 1.767,86	R\$ 2.172,35
16.9	C2703	(2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 421,22	R\$ 517,60	R\$ 1.664,88	R\$ 2.070,40
17		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>						R\$ 278.014,70	R\$ 341.627,36
17.1		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						R\$ 28.772,88	R\$ 35.356,14
17.1.1	101875	DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 336,02	R\$ 412,90	R\$ 336,02	R\$ 412,90
17.1.2	101883	DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 462,07	R\$ 567,79	R\$ 924,14	R\$ 1.135,58
17.1.3	101883	DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 462,07	R\$ 567,79	R\$ 462,07	R\$ 567,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																				
ELETROCAMPO		OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE					DATA:	18/12/2023		BDI:	22,98%								
		LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE					FORTE	SEINFRA		VERSSÃO	038 SEM DESONERAÇÃO								
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE					HORA	114,15%		MES	71,31%								
17.1.4	100560	20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 97,31	R\$ 119,57	R\$ 97,31	R\$ 119,57											
17.1.5	C3579	POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 105,19	R\$ 129,26	R\$ 105,19	R\$ 129,26											
17.1.6	93654	NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 11,25	R\$ 13,82	R\$ 213,75	R\$ 262,58											
17.1.7	93655	NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	31,00	R\$ 12,41	R\$ 15,25	R\$ 384,71	R\$ 472,75											
17.1.8	93671	NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 74,16	R\$ 91,13	R\$ 1.038,24	R\$ 1.275,82											
17.1.9	93656	NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 12,41	R\$ 15,25	R\$ 223,38	R\$ 274,50											
17.1.10	93673	NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 89,44	R\$ 109,90	R\$ 536,64	R\$ 659,40											
17.1.11	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 585,99	R\$ 720,06	R\$ 585,99	R\$ 720,06											
17.1.12	96985	METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 96,41	R\$ 118,47	R\$ 867,69	R\$ 1.06											
17.1.13	98111	CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 53,99	R\$ 66,34	R\$ 485,91	R\$ 597,06											
17.1.14	C3764	PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 2.305,01	R\$ 2.832,40	R\$ 13.830,06	R\$ 16.994,40											
17.1.15	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.029,54	R\$ 1.265,10	R\$ 6.177,24	R\$ 7.590,60											
17.1.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 154,48	R\$ 189,83	R\$ 1.235,84	R\$ 1.518,64											
17.1.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 126,87	R\$ 155,90	R\$ 1.268,70	R\$ 1.559,00											
17.2	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>									<b>R\$ 76.500,46</b>	<b>R\$ 94.007,31</b>									
17.2.1	91834	MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	356,59	R\$ 10,72	R\$ 13,17	R\$ 3.822,64	R\$ 4.696,29											
17.2.2	91836	MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.261,97	R\$ 13,19	R\$ 16,21	R\$ 16.645,38	R\$ 20.456,53											
17.2.3	91865	1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	396,00	R\$ 16,93	R\$ 20,80	R\$ 6.704,28	R\$ 8.236,80											
17.2.4	91871	(3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	32,25	R\$ 12,89	R\$ 15,84	R\$ 415,70	R\$ 510,84											
17.2.5	93008	1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	307,00	R\$ 16,28	R\$ 20,00	R\$ 4.997,96	R\$ 6.140,00											
17.2.6	93010	1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	122,50	R\$ 33,37	R\$ 41,01	R\$ 4.087,83	R\$ 5.02											
17.2.7	C1163	(25X25)mm	SEINFRA	M	26,70	R\$ 45,89	R\$ 56,39	R\$ 1.225,26	R\$ 1.505,61											
17.2.8	C1165	(38X38)mm	SEINFRA	M	235,15	R\$ 52,04	R\$ 63,95	R\$ 12.237,21	R\$ 15.037,84											
17.2.9	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 176,90	R\$ 217,37	R\$ 3.538,00	R\$ 4.347,40											
17.2.10	100556	(SOBREPÔR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	12,00	R\$ 35,78	R\$ 43,97	R\$ 429,36	R\$ 527,64											
17.2.11	91941	PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	173,00	R\$ 10,71	R\$ 13,16	R\$ 1.852,83	R\$ 2.276,68											
17.2.12	91944	PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,36	R\$ 16,42	R\$ 106,88	R\$ 131,36											
17.2.13	92866	EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,95	R\$ 14,68	R\$ 23,90	R\$ 29,36											
17.2.14	92865	EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	74,00	R\$ 13,49	R\$ 16,58	R\$ 998,26	R\$ 1.226,92											
17.2.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,65	R\$ 18,00	R\$ 87,90	R\$ 108,00											
17.2.16	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	163,00	R\$ 21,40	R\$ 26,30	R\$ 3.488,20	R\$ 4.286,90											
17.2.17	93358	PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	29,04	R\$ 78,21	R\$ 96,10	R\$ 2.271,22	R\$ 2.790,74											
17.2.18	93382	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	38,42	R\$ 23,31	R\$ 28,64	R\$ 895,57	R\$ 1.100,35											

ELETROCAMPO SERVICOS 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° 350120-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE						DATA:	18/12/2023	BDI:	22,80%
LOCAL:		DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE						FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE						MGRA:	114,15%	MES:	71,31%
								DATA REF.:	10/09/23		
								SEINFRA:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	MES:	114,15%
								SEINFRA:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	09/09/23
17.2.19	91872	(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	776,00	R\$ 16,33	R\$ 20,07	R\$ 12.672,08	R\$ 15.574,32		
17.3	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>								<b>R\$ 71.221,21</b>	<b>R\$ 87.515,07</b>	
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	8.374,52	R\$ 3,89	R\$ 4,78	R\$ 32.576,88	R\$ 40.030,21		
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	411,00	R\$ 6,02	R\$ 7,40	R\$ 2.474,22	R\$ 3.041,40		
17.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.367,05	R\$ 8,40	R\$ 10,32	R\$ 11.483,22	R\$ 14.107,96		
17.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	182,40	R\$ 14,99	R\$ 18,42	R\$ 2.734,18	R\$ 3.359,81		
17.3.5	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	SEINFRA	M	285,00	R\$ 60,19	R\$ 73,96	R\$ 17.154,15	R\$ 21.078,60		
17.3.6	98281	BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	52,60	R\$ 8,18	R\$ 10,05	R\$ 430,27	R\$ 528,63		
17.3.7	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	53,60	R\$ 10,89	R\$ 13,38	R\$ 583,70	R\$ 717,17		
17.3.8	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	288,90	R\$ 13,10	R\$ 16,10	R\$ 3.784,59	R\$ 4.651,29		
17.4	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								<b>R\$ 101.520,15</b>	<b>R\$ 124.748,84</b>	
17.4.1	91996	A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	187,00	R\$ 35,22	R\$ 43,28	R\$ 6.586,14	R\$ 8.093,36		
17.4.2	91997	A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 37,70	R\$ 46,33	R\$ 339,30	R\$ 416,97		
17.4.3	92008	A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	44,00	R\$ 49,07	R\$ 60,30	R\$ 2.159,08	R\$ 2.653,20		
17.4.4	92008	A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 49,07	R\$ 60,30	R\$ 147,21	R\$ 180,90		
17.4.5	91953	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	19,00	R\$ 30,07	R\$ 36,95	R\$ 571,33	R\$ 702,05		
17.4.6	91959	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 46,02	R\$ 56,55	R\$ 276,12	R\$ 339,30		
17.4.7	91967	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 61,98	R\$ 76,16	R\$ 123,96	R\$ 152,32		
17.4.8	91955	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	31,00	R\$ 36,50	R\$ 44,85	R\$ 1.131,50	R\$ 1.390,35		
17.4.9	91961	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 58,89	R\$ 72,36	R\$ 176,67	R\$ 217,08		
17.4.10	92023	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 51,12	R\$ 62,82	R\$ 102,24	R\$ 125,64		
17.4.11	C4371	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 352,59	R\$ 433,26	R\$ 1.410,36	R\$ 1.733,04		
17.4.12	CP015C	CONECTOR DE TV TIPO F	Composições Próprias	UN	15,00	R\$ 26,65	R\$ 32,75	R\$ 399,75	R\$ 491,25		
17.4.13	CP016C	LUMINARIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	Composições Próprias	UN	216,00	R\$ 98,03	R\$ 120,46	R\$ 21.174,48	R\$ 26.019,36		
17.4.14	C1875	LAMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 54,74	R\$ 67,26	R\$ 383,18	R\$ 470,82		
17.4.15	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 422,84	R\$ 519,59	R\$ 2.959,88	R\$ 3.637,13		
17.4.16	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 459,96	R\$ 565,20	R\$ 19.318,32	R\$ 23.738,40		
17.4.17	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	110,00	R\$ 50,43	R\$ 61,97	R\$ 5.547,30	R\$ 6.816,70		
17.4.18	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37.437,67	R\$ 46.003,41	R\$ 37.437,67	R\$ 46.003,41		
17.4.19	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 212,61	R\$ 261,26	R\$ 1.275,66	R\$ 1.567,56		
18	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								<b>R\$ 125.903,82</b>	<b>R\$ 154.717,16</b>	



ELETROCAMPO		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE						DATA:	18/12/2023	BDI:	22,88%	
LOCAL:		DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE						FORTE	VERBAO	MOEDA	MES	DATA REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE						SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/02/23
								SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
18.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 127,67	R\$ 156,88	R\$ 127,67	R\$ 156,88			
18.2	C3478	VERGALHÃO RÔSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	40,00	R\$ 12,01	R\$ 14,76	R\$ 480,40	R\$ 590,40			
18.3	98463	CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	40,00	R\$ 24,20	R\$ 29,74	R\$ 968,00	R\$ 1.189,60			
18.4	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 476,82	R\$ 585,92	R\$ 476,82	R\$ 585,92			
18.5	96985	METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	40,00	R\$ 96,41	R\$ 118,47	R\$ 3.856,40	R\$ 4.738,80			
18.6	96973	ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	920,00	R\$ 62,79	R\$ 77,16	R\$ 57.706,80	R\$ 70.987,20			
18.7	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	729,05	R\$ 62,18	R\$ 76,41	R\$ 45.332,33	R\$ 55.706,71			
18.8	98111	CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 53,99	R\$ 66,34	R\$ 2.159,60	R\$ 2.653,60			
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 14,28	R\$ 17,55	R\$ 571,20	R\$ 702,00			
18.10	C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 76,52	R\$ 94,03	R\$ 3.060,80	R\$ 3.761,20			
18.11	C2784	1.50m	SEINFRA	M3	132,90	R\$ 50,90	R\$ 62,55	R\$ 6.764,61	R\$ 8.312,00			
18.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	132,90	R\$ 32,65	R\$ 40,12	R\$ 4.339,19	R\$ 5.331,95			
19	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 196.991,31</b>	<b>R\$ 242.063,35</b>		
19.1	<b>GERAL</b>								<b>R\$ 92.510,39</b>	<b>R\$ 113.676,87</b>		
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	72,35	R\$ 396,79	R\$ 487,58	R\$ 28.707,76	R\$ 35.276,41			
19.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,52	R\$ 396,79	R\$ 487,58	R\$ 8.538,92	R\$ 10.492,72			
19.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	257,75	R\$ 92,05	R\$ 113,11	R\$ 23.725,89	R\$ 29.154,10			
19.1.4	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMARIO SOB PIA	SEINFRA	M2	18,28	R\$ 189,77	R\$ 233,19	R\$ 3.469,00	R\$ 4.262,71			
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	16,47	R\$ 170,33	R\$ 209,30	R\$ 2.805,34	R\$ 3.447,17			
19.1.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	132,00	R\$ 191,39	R\$ 235,18	R\$ 25.263,48	R\$ 31.043,76			
19.2	<b>ESQUADRIA PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>								<b>R\$ 104.480,92</b>	<b>R\$ 128.386,48</b>		
19.2.1	C0864	PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.981,70	R\$ 4.892,71	R\$ 7.963,40	R\$ 9.785,42			
19.2.2	CP011C	LAMINAS FIXAS DE ALUMINIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRACOTA	Composições Próprias	M2	143,86	R\$ 600,83	R\$ 738,30	R\$ 86.435,40	R\$ 106.211,84			
19.2.3	C2038	MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	287,72	R\$ 6,78	R\$ 8,33	R\$ 1.950,74	R\$ 2.396,71			
19.2.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	287,72	R\$ 19,92	R\$ 24,48	R\$ 5.731,38	R\$ 7.043,39			
19.2.5	92341	CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	25,60	R\$ 93,75	R\$ 115,20	R\$ 2.400,00	R\$ 2.949,12			
20	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 224.039,51</b>	<b>R\$ 275.247,04</b>		
20.1	<b>DIVERSOS</b>								<b>R\$ 4.919,64</b>	<b>R\$ 5.997,50</b>		
20.1.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	2.201,61	R\$ 1,91	R\$ 2,35	R\$ 4.205,08	R\$ 5.173,76			
20.1.2	00010848	CM - BDI = 15,28	SINAPI	UN	1,00	R\$ 714,56	R\$ 823,74	R\$ 714,56	R\$ 823,74			
20.2	<b>MURO DE CONTORNO - ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 192.979,51</b>	<b>R\$ 237.131,67</b>		
20.2.1	C0054	ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	135,40	R\$ 546,00	R\$ 670,92	R\$ 73.928,40	R\$ 90.842,57			
20.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	183,16	R\$ 11,69	R\$ 14,36	R\$ 2.141,14	R\$ 2.630,18			
20.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	220,53	R\$ 11,78	R\$ 14,48	R\$ 2.597,84	R\$ 3.193,27			
20.2.4	103672	USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,41	R\$ 585,82	R\$ 719,86	R\$ 826,01	R\$ 1.015,00			
20.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,13	R\$ 123,16	R\$ 151,34	R\$ 16,01	R\$ 19,67			
20.2.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,46	R\$ 136,03	R\$ 167,15	R\$ 4.823,62	R\$ 5.927,14			
20.2.7	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	194,70	R\$ 558,02	R\$ 685,69	R\$ 108.646,49	R\$ 133.503,84			
20.3	<b>PAISAGISMO</b>								<b>R\$ 26.140,36</b>	<b>R\$ 32.117,85</b>		
20.3.1	C1430	PLANTIO	SEINFRA	M2	1.229,60	R\$ 20,86	R\$ 25,63	R\$ 25.649,46	R\$ 31.514,65			
20.3.2	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 98,18	R\$ 120,64	R\$ 490,90	R\$ 603,20			
21	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								<b>R\$ 112.726,00</b>	<b>R\$ 138.518,00</b>		
21.1	CP018C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - COM ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.127,26	R\$ 1.385,18	R\$ 112.726,00	R\$ 138.518,00			
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 768.447,86</b>		
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 3.359.475,14</b>		

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA-63551378000101  
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVICOS 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° 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 CRATO/CE  
 FLS N°: 3501  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ELETROCAMPO		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		DATA:	18/12/2023	BDI:	22,88%	
LOCAL:		DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>PRE</td> <td>DATA REF.</td>		FORTE	VERSÃO	HORA	PRE	DATA REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE <td>GENFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td>		GENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
				SINAP	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 4.127.923,00</b>		

Quatro Milhões Cento e Vinte e Sete Mil Novecentos e Vinte e Três reais

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° 350120-D



ELETROCAMPO	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	18/12/2023 BDI : 22,88%			
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	VERÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
			SINAPI	209308 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	09/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 9.158,61	0,22
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				R\$ 29.090,28	0,70
3	FUNDAÇÕES				R\$ 138.553,74	3,36
4	SUPERESTRUTURA				R\$ 152.249,01	3,69
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				R\$ 122.891,07	2,98
6	ESQUADRIAS				R\$ 402.554,55	9,75
7	SISTEMA DE COBERTURA				R\$ 825.433,04	20,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 17.853,22	0,43
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$ 360.449,87	8,73
10	SISTEMAS DE PISOS				R\$ 477.613,66	11,57
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 139.060,99	3,36
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 16.098,46	0,39
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 157.981,54	3,83
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				R\$ 66.140,00	1,60
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				R\$ 1.643,17	0,04
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 58.978,88	1,43
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V				R\$ 341.627,36	8,28
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 154.717,16	3,75
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 242.063,35	5,86
20	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 275.247,04	6,67
21	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				R\$ 138.518,00	3,36
					VALOR BDI TOTAL: R\$ 768.447,86	100,00
					VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.359.475,14	
					VALOR TOTAL: R\$ 4.127.923,00	
					Quatro Milhões Cento e Vinte e Sete Mil Novecentos e Vinte e Três reais	

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS 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° 350120-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ELETROCAMPO	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	18/12/2023	BDI:	22,88%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DEGRADATION	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2023/06 SEM DEGRADATION	114,15%	71,31%	05/2023

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,0000	R\$ 37,7400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,2200	R\$ 30,2200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,2500	R\$ 68,6250
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1600	R\$ 2,2740
TOTAL Material:						R\$ 138,8590
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89600000	R\$ 20,2600	R\$ 38,4130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,4130
VALOR:						R\$ 177,27
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 40,56
TOTAL GERAL:						R\$ 2.178,30

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,6000	R\$ 0,4120
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,2500	R\$ 0,6100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,1200	R\$ 0,1934
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 34,7300	R\$ 0,3126
TOTAL Material:						R\$ 1,5280
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12324000	R\$ 26,8600	R\$ 3,3102
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12324000	R\$ 20,2600	R\$ 2,4968
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8070
VALOR:						R\$ 7,34
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,68
TOTAL GERAL:						R\$ 6.980,31

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 24,00	R\$ 0,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 30,87	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 26,17	R\$ 2,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 19,77	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 5,68
VALOR:						R\$ 5,87
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 1,34
TOTAL GERAL:						R\$ 1.025,33

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 78,65	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 309,29	R\$ 1,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROCAMPO	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 18/12/2023		BDI: 22,88%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	202986 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 30,87	R\$ 6,05
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 7,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,77	R\$ 15,55	
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 15,55
					VALOR:	R\$ 23,31
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 5,33
					TOTAL GERAL:	R\$ 13.086,76

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,51220000	R\$ 20,2600	R\$ 50,8972	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,8972
					VALOR:	R\$ 50
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 11,60
					TOTAL GERAL:	R\$ 19.975,97

93379 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M,						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 78,65	R\$ 0,04	
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 309,29	R\$ 1,67	
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16340000	R\$ 30,87	R\$ 5,04	
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05510000	R\$ 55,03	R\$ 3,03	
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03820000	R\$ 131,05	R\$ 5,00	
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 14,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05210000	R\$ 19,77	R\$ 1,03	
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 1,03
					VALOR:	R\$ 15,81
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 3,62
					TOTAL GERAL:	R\$ 4.415,47

96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 26,17	R\$ 8,12	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 19,77	R\$ 1,67	
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 9,79
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROCAMPO	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	18/12/2023	BDI:	22,88%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	SEINFRA:	020 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SINAPI:	202305 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,31%
REP:						10/0000
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		SINAPI	M3	0,056500000	R\$ 399,49
						R\$ 22,57
TOTAL Serviço:						R\$ 22,57
VALOR:						R\$ 32,36
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 7,40
TOTAL GERAL:						R\$ 8.631,90

96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)							
Equipamento Custo Horário			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHI	0,039000000	R\$ 23,22	R\$ 0,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,079000000	R\$ 24,58	R\$ 1,94
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 2,84	
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		SINAPI	L	0,017000000	R\$ 8,01	R\$ 0,13
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)		SINAPI	KG	0,016000000	R\$ 15,34	R\$ 0,24
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)		SINAPI	KG	0,047000000	R\$ 13,95	R\$ 0,65
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		SINAPI	KG	0,010000000	R\$ 16,90	R\$ 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	4,612000000	R\$ 3,67	R\$ 16,92
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	1,278000000	R\$ 26,39	R\$ 33,72
TOTAL Material:						R\$ 51,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,086000000	R\$ 21,05	R\$ 22,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,769000000	R\$ 25,81	R\$ 71,46
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 94,32	
VALOR:						R\$ 148,98	
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 34,09	
TOTAL GERAL:						R\$ 47.382,18	

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50		SEINFRA	KG	1,150000000	R\$ 6,7300	R\$ 7,7395
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,020000000	R\$ 15,6700	R\$ 0,3134
TOTAL Material:						R\$ 8,0529	
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,075840000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6002
10121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,075840000	R\$ 26,8600	R\$ 2,0371
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6373	
VALOR:						R\$ 11,69	
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 2,67	
TOTAL GERAL:						R\$ 39.059,06	

C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)							
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50		SEINFRA	KG	1,150000000	R\$ 6,7300	R\$ 7,7395
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,030000000	R\$ 15,6700	R\$ 0,4701
TOTAL Material:						R\$ 8,2096	
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E  
 CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101

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



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
<b>ELETROCAMPO</b>		<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		<b>DATA:</b> 18/12/2023	
		<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE		<b>BDI:</b> 22,88%	
		<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
					038 SEM DESIGNAÇÃO	<b>HORA</b>
					SINAPI	2023/04 SEM DESIGNAÇÃO
						<b>MES</b>
						114,10%
						<b>REF.</b>
						10/06/23
						08/02/23
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09480000	R\$ 21,1000	R\$ 2,0003
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09480000	R\$ 26,8600	R\$ 2,5463
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,5466</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,76</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 2,92</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 21.821,07</b>

<b>C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,2000	R\$ 8,2800
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,6700	R\$ 0,3134
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,5934</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06636000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4002
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06636000	R\$ 26,8600	R\$ 1,7824
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,1</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,70</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 2,70</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 21.106,77</b>

<b>96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,30	R\$ 0,15
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,21</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 511,56	R\$ 588,29
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 588,29</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 26,17	R\$ 12,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 19,77	R\$ 14,62
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 27,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 616</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 140,...</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 15.623,86</b>

<b>96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 23,22	R\$ 0,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 24,58	R\$ 0,41
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,73</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,01	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 10,48	R\$ 6,34
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 13,95	R\$ 0,36
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 16,90	R\$ 0,57

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS 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° 350120-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ELETROCAMPO	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:		18/12/2023	BDI: 22,88%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/0023
			SINAPI	20309 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	09/0007
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,67	R\$ 2,08	
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 26,39	R\$ 26,60	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 36,08</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 21,05	R\$ 9,91	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 25,81	R\$ 29,55	
						<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 39,46</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,27</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 17,45</b>
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 28.196,60</b>

057 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,49	R\$ 0,04	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,30	R\$ 0,11	
						<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,15</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 511,56	R\$ 588,29	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 588,29</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 26,17	R\$ 9,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 19,77	R\$ 10,75	
						<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 20,24</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 608,68</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 139,27</b>
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 7.793,64</b>

02471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,01	R\$ 0,03	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 16,90	R\$ 0,82	
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 18,08	R\$ 5,93	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,78</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 21,05	R\$ 2,92	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	R\$ 25,81	R\$ 19,48	
						<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 22,40</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	R\$ 42,54	R\$ 39,60	
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	R\$ 168,87	R\$ 24,99	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 64,59</b>

 ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101

 Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
 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° 350120-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ELETROCAMPO</b>	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 18/12/2023		BDI: 22,88%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2023/08 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%
					VALOR:	R\$ 93,77
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 21,45
					TOTAL GERAL:	R\$ 36.766,70

103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,30	R\$ 0,15
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,21
<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 496,30	R\$ 547,41
					TOTAL Material:	R\$ 547,41
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 25,81	R\$ 3,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 26,17	R\$ 19,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 19,77	R\$ 16,33
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 39,25
					VALOR:	R\$ 588,87
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 134,28
					TOTAL GERAL:	R\$ 12.923,01

92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA						
<b>Equipamento</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXM E	0,19600000	R\$ 12,15	R\$ 2,38
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 4,68	R\$ 3,67
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXM E	0,39300000	R\$ 12,70	R\$ 4,99
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11
<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,01	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,90	R\$ 0,32
					TOTAL Material:	R\$ 0,35
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R\$ 21,05	R\$ 2,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	R\$ 25,81	R\$ 16,46
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 18,92
<b>Serviço</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R\$ 226,47	R\$ 21,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,28
					VALOR:	R\$ 51,59
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 11,80
					TOTAL GERAL:	R\$ 1.802,81

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
 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° 350120-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ELETROCAMPO</b>	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	16/12/2023	BDI:	22,88%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	VERSÃO:		HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,31%
			SINAPI:	202308 SEM DESONERAÇÃO	REF:	10/2023

103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,30	R\$ 0,12
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,18</b>
<b>Material</b>		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 496,30	R\$ 547,41
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 547,41</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,81	R\$ 5,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 26,17	R\$ 5,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 19,77	R\$ 26,59
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 38,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 585,82</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 134,04</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 12.683,93</b>

C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
<b>Material</b>		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,2000	R\$ 5,3280
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,3900	R\$ 48,3900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,2500	R\$ 19,8250
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,4600	R\$ 0,4038
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,7400	R\$ 5,5678
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,1100	R\$ 7,8715
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 87,3861</b>
<b>Mão de Obra</b>		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33180000	R\$ 26,8600	R\$ 8,9121
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33180000	R\$ 20,2600	R\$ 6,7223
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,6344</b>
<b>Serviço</b>		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 480,8400	R\$ 14,4252
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 280,9700	R\$ 8,4291
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 22,8543</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 125,87</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 28,80</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 37.937,46</b>

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 26,1700	R\$ 18,6854
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 18,6854</b>
<b>Material</b>		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,8000	R\$ 468,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 15,6700	R\$ 18,8040
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 79,2300	R\$ 49,3999
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 95,2700	R\$ 83,6471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6700	R\$ 219,4920
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,2500	R\$ 9,1500

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ELETROCAMPO</b>	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE - NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 16/12/2023		BDI: 22,88%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,4600	R\$ 26,9200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,1100	R\$ 60,5500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 935,9630</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,66040000	R\$ 21,1000	R\$ 246,0344
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,55040000	R\$ 26,8600	R\$ 122,2237
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,11000000	R\$ 26,8600	R\$ 190,9746
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89600000	R\$ 26,8600	R\$ 50,9266
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,37600000	R\$ 20,2600	R\$ 230,4778
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 840,6371</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.795,29</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 410,76</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 5.912,21</b>

C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 81,3200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 81,3200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42200000	R\$ 26,8600	R\$ 38,1949
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80580000	R\$ 20,2600	R\$ 16,3255
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 54,5204</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 614,0300	R\$ 2,2105
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,2105</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 138,05</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 31,59</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 4.600,64</b>

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 79,2300	R\$ 1,1885
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9100	R\$ 1,9838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,4606
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 12,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 17,1329</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94800000	R\$ 26,8600	R\$ 25,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06176000	R\$ 20,2600	R\$ 21,51
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 46,9746</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,11</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 14,67</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 79.436,24</b>

93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	R\$ 0,45	R\$ 5,04
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	R\$ 26,17	R\$ 13,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 19,77	R\$ 2,09
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 15,93</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	R\$ 544,32	R\$ 2,83

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS 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° 350120-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	18/12/2023	BDI: 22,88%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DEGRADATION	114,10%	71,31%
			SINAPI	2019/08 SEM DEGRADATION	114,10%	71,31%

TOTAL Serviço:	R\$ 2,83
VALOR:	R\$ 23,80
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 5,45
TOTAL GERAL:	R\$ 11.928,15

C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 113,3600	R\$ 0,4534
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,9600	R\$ 2,7720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,0720
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 299,6200	R\$ 299,6200
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,8200	R\$ 4,9660
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 308,8834</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,27520000	R\$ 26,8600	R\$ 61,1119
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,55040000	R\$ 20,2600	R\$ 92,1911
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 153,3030</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 462,19</b>
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>						<b>R\$ 105,75</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 26.926,04</b>

90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,14	R\$ 101,40
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 366,00	R\$ 366,00
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 171,27	R\$ 171,27
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 377,63	R\$ 377,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.016,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.016,30</b>
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>						<b>R\$ 232,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 39.962,56</b>

CP008C PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS -						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 33,99	R\$ 101,97
00011364	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,08000000	R\$ 183,24	R\$ 197,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 299,87</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48500000	R\$ 24,98	R\$ 12,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 19,77	R\$ 7,59
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 19,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 319,58</b>
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>						<b>R\$ 73,12</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 6.283,20</b>

CP009C PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS						
---	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ELETROCAMPO</b>	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 18/12/2023		BDI: 22,88%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SENHRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2023/05 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 33,99	R\$ 101,97
00011364 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,28000000	R\$ 183,24	R\$ 234,55
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 336,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48500000	R\$ 24,98	R\$ 12,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 19,77	R\$ 7,59
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 19,71</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 356,23</b>
				<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 81,41</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 2.626,44</b>

**CP017C PM-6 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 200X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS:**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	12,40000000	R\$ 10,14	R\$ 125,74
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 366,00	R\$ 366,00
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 171,27	R\$ 171,27
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,50000000	R\$ 377,63	R\$ 944,08
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1.607,09</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.607,09</b>
				<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 367,70</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.974,79</b>

**100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 214,73	R\$ 214,73
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 21,69	R\$ 130,14
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 344,87</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 25,43	R\$ 24,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 19,77	R\$ 5,90
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 30,02</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 374,89</b>
				<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 85,77</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 6.449,24</b>

**100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,65	R\$ 47,65
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 47,65</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		DATA:	16/12/2023	
LOCAL:		DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE		VERSIÃO	0,45700000	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				SINAPI	202306 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
						BDI: 22,88%
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	R\$ 24,98	R\$ 22,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 19,77	R\$ 9,03
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 31,86
					VALOR:	R\$ 79,51
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 18,19
					TOTAL GERAL:	R\$ 2.149,40

C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 279,5300	R\$ 100,6308
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 2,2000	R\$ 1,9800
					TOTAL Material:	R\$ 102,6108
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28440000	R\$ 26,8600	R\$ 7,6390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28440000	R\$ 20,2600	R\$ 5,7619
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4009
					VALOR:	R\$ 116,01
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 26,54
					TOTAL GERAL:	R\$ 1.482,52

91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,75	R\$ 3,61
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 37,53	R\$ 257,09
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 966,31	R\$ 528,86
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 39,96	R\$ 35,28
					TOTAL Material:	R\$ 824,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 26,17	R\$ 10,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 19,77	R\$ 3,77
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 13,78
					VALOR:	R\$ 838,62
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 191,88
					TOTAL GERAL:	R\$ 21.712,64

00010499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 134,29	R\$ 134,29
					TOTAL Material:	R\$ 134,29
					VALOR:	R\$ 134,29
					VALOR BDI (15,28%):	R\$ 20,52
					TOTAL GERAL:	R\$ 591,37

94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 376,98	R\$ 785,36
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,24	R\$ 5,85
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24570000	R\$ 26,40	R\$ 32,91