

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	020 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	202405 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%

19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 495,0800	R\$ 495,0800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 495,0800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89600000	R\$ 21,1000	R\$ 40,0056
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89600000	R\$ 26,8500	R\$ 50,9076
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 90,9132</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 585,99</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 134,07</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 720,06</b>

96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,49	R\$ 84,49
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 84,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,54	R\$ 5,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 26,48	R\$ 6,57
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>R\$ 11,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 96,41</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 22,06</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 5.805,03</b>

98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,52	R\$ 44,52
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 44,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 26,17	R\$ 3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 19,77	R\$ 2,15
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>R\$ 5,77</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 252,66	R\$ 3,57
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,99</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 12,35</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 3.250,66</b>

C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.694,5700	R\$ 1.694,5700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.694,5700</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,58400000	R\$ 21,1000	R\$ 160,0224
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,58400000	R\$ 26,8500	R\$ 203,6304
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,58400000	R\$ 32,5400	R\$ 246,7834
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 610,4362</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.305,01</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 527,39</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 16.994,40</b>

C5188 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

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							
<b>OBRA:</b>		CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE - NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		<b>DATA:</b> 18/12/2023		<b>BDI:</b> 22,88%	
<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE		<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
				SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	08/2023	
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110269	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 747,6800	R\$ 747,6800
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 747,6800</b>
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	5,87826360	R\$ 21,1000	R\$ 124,0314
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	5,87826360	R\$ 26,8500	R\$ 157,8314
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 281,8628</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.029,54</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 235,56</b>
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 7.590,60</b>

**C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material							
8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,2100	R\$ 127,2100
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 127,2100</b>
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE		SEINFRA	H	0,56880000	R\$ 21,1000	R\$ 12,0017
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,56880000	R\$ 26,8500	R\$ 15,2723
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 27,2740</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 154,48</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 35,35</b>
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.518,64</b>

**C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material							
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,8700	R\$ 126,8700
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 126,8700</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 126,87</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 29,03</b>
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.559,00</b>

**91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

Material							
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM		SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,28	R\$ 2,50
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,54	R\$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09100000	R\$ 26,48	R\$ 2,40
						<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 4,36</b>
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3,86</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,72</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 2,45</b>
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 4.696,29</b>

**91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

Material							
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM		SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,90	R\$ 4,29
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,29</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



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	VERÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 21,54	R\$ 2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 26,48	R\$ 2,78
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 5,04</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,19</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 3,02</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 20.456,53</b>

**91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,02	R\$ 9,17
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,17</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 21,54	R\$ 3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 26,48	R\$ 4,28
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 7,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,93</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 3,87</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 8.236,80</b>

**91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,33	R\$ 4,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 21,54	R\$ 3,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 26,48	R\$ 4,68
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 8,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,89</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 2,95</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 510,84</b>

**93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 9,91	R\$ 10,90
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,90</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 21,54	R\$ 2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 26,48	R\$ 2,97
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 5,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,28</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 3,72</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 6.140,00</b>

**93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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 Nº 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		FORTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	
				SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	71,31%	
						REF. 10/2025	
						09/2025	
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000		R\$ 23,61	
						TOTAL Material:	R\$ 25,97
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	R\$ 21,54	R\$ 3,32	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	R\$ 26,48	R\$ 4,08	
						TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,40
						VALOR:	R\$ 33,37
						VALOR BDI (22,88%):	R\$ 7,64
						TOTAL GERAL:	R\$ 5.023,73

C1163 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5200	R\$ 9,5200	
						TOTAL Material:	R\$ 9,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75840000	R\$ 21,1000	R\$ 16,0022	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75840000	R\$ 26,8500	R\$ 20,3630	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,3652
						VALOR:	R\$ 45,89
						VALOR BDI (22,88%):	R\$ 10,50
						TOTAL GERAL:	R\$ 1.505,61

C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,1300	R\$ 11,1300	
						TOTAL Material:	R\$ 11,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85320000	R\$ 21,1000	R\$ 18,0025	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85320000	R\$ 26,8500	R\$ 22,9084	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,9109
						VALOR:	R\$ 52,04
						VALOR BDI (22,88%):	R\$ 11,91
						TOTAL GERAL:	R\$ 15.037,84

C2489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15168000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0741	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0741
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 123,6700	R\$ 98,9360	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,2300	R\$ 9,5394	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 456,6200	R\$ 11,5068	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 480,8400	R\$ 12,1172	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 138,7700	R\$ 16,6524	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 40,1300	R\$ 24,0780	
						TOTAL Serviço:	R\$ 172,8298
						VALOR:	R\$ 176,90
						VALOR BDI (22,88%):	R\$ 40,47
						TOTAL GERAL:	R\$ 4.347,40

100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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		FORNTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE		SINFRA	026 SEM DEDONERAÇÃO	114,16%
				SINAPI	2023/05 SEM DEDONERAÇÃO	71,31%
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,17	R\$ 19,17
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 19,17</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 21,54	R\$ 7,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 26,48	R\$ 9,16
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 16,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,78</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 8,19</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 527,64</b>

91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,24</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 21,54	R\$ 3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 26,48	R\$ 4,34
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 7,87</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 668,82	R\$ 0,60
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,71</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 2,45</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 2.276,68</b>

91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,45	R\$ 4,45
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,45</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	R\$ 21,54	R\$ 3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	R\$ 26,48	R\$ 4,48
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 8,12</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 668,82	R\$ 0,80
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,36</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 3,06</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 131,36</b>

92866 CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,30</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 21,54	R\$ 4,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 26,48	R\$ 5,87
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 10,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,95</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 2,73</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 29,36</b>

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  
 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			
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE		BDI:	22,88%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE		VERSIÃO	HORA	MES	REP.	
				SINAPI	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/0023
				SINAPI	200306 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/0023

**92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569 CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 21,54	R\$ 4,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 26,48	R\$ 5,87
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 10,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,49</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>					<b>R\$ 3,09</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 1.226,92</b>

**91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 21,54	R\$ 4,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 26,48	R\$ 5,87
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 10,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,65</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>					<b>R\$ 3,35</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 108,00</b>

**95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,50
00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,40	R\$ 9,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,90</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 21,54	R\$ 5,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 26,48	R\$ 6,34
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,40</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>					<b>R\$ 4,90</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 4.286,90</b>

**93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,77	R\$ 78,21
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 78,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 78,21</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>					<b>R\$ 17,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 2.790,74</b>

**91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,77	R\$ 6,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,88</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**



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	FONTESINRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SINAPI	202308 SEM DEONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 21,54	R\$ 4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 26,48	R\$ 5,21
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 9,45
					VALOR:	R\$ 16,33
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 3,74
					TOTAL GERAL:	R\$ 15.574,32

91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,00	R\$ 2,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,55	R\$ 3,38
					TOTAL Material:	R\$ 2,57
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,54	R\$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 26,48	R\$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 1,38
					VALOR:	R\$ 3,89
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,89
					TOTAL GERAL:	R\$ 40.030,21

91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,32	R\$ 4,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,55	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 4,15
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,54	R\$ 0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 26,48	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 1,87
					VALOR:	R\$ 3,01
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,89
					TOTAL GERAL:	R\$ 3.041,40

91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,77	R\$ 5,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,55	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 5,96
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,54	R\$ 1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 26,48	R\$ 1,35
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 2,44
					VALOR:	R\$ 8,40
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 1,92
					TOTAL GERAL:	R\$ 14.107,96

91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
--	--	--	--	--	--	--

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 3531  
 PROCESSO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ELETROCAMPO</b>	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b> 16/12/2023		<b>BDI:</b> 22,88%	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	202306 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%
						REF. 10/2003 09/2003

Material	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,11	R\$ 11,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,55	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 21,54	R\$ 1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 26,48	R\$ 2,01
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 3,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,99</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 3,43</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 3.359,81</b>

C0538 CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)						
Material	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 43,8600	R\$ 44,7372
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 44,7372</b>
Mão de Obra	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32232000	R\$ 21,1000	R\$ 6,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32232000	R\$ 26,8500	R\$ 8,6543
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,4553</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,19</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 13,77</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 21.078,60</b>

98281 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 1,33	R\$ 1,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,39</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 21,54	R\$ 3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 26,48	R\$ 3,74
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 6,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,18</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 1,87</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 528,63</b>

C0560 CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)						
Material	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,9900	R\$ 4,0698
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,0698</b>
Mão de Obra	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14220000	R\$ 21,1000	R\$ 3,0004
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14220000	R\$ 26,8500	R\$ 3,8181
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,8185</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,89</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 2,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 717,17</b>

C0544 CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)						
Material	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7340
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,7340</b>
Mão de Obra	DESCRICO	FONTES	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



**ELETROCAMPO**

ELETROCAMPO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
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		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/0023		
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/0023		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0007		
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 26,8500	R\$ 6,3635		
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,3642		
					VALOR:		R\$ 13,10		
					VALOR BDI (22,88%):		R\$ 3,00		
					TOTAL GERAL:		R\$ 4.651,29		

91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)							
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15		
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,07	R\$ 24,07		
					TOTAL Serviço:		R\$ 35,22
					VALOR:		R\$ 3
					VALOR BDI (22,88%):		R\$ 8,00
					TOTAL GERAL:		R\$ 8.093,36

91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)							
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15		
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,55	R\$ 26,55		
					TOTAL Serviço:		R\$ 37,70
					VALOR:		R\$ 37,70
					VALOR BDI (22,88%):		R\$ 8,63
					TOTAL GERAL:		R\$ 416,97

92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)							
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15		
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,92	R\$ 37,92		
					TOTAL Serviço:		R\$ 49,07
					VALOR:		R\$ 49,07
					VALOR BDI (22,88%):		R\$ 11,23
					TOTAL GERAL:		R\$ 2.834,10

91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)							
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,92	R\$ 18,92		
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15		
					TOTAL Serviço:		R\$ 30,07
					VALOR:		R\$ 30,07
					VALOR BDI (22,88%):		R\$ 6,88
					TOTAL GERAL:		R\$ 702,05

91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,87	R\$ 34,87	

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		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	18/12/2023		
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	BDI:	22,88%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	FONTES:	SEINFRA	2023/98 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2023/98 SEM DESONERAÇÃO	114,15%

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,02
					VALOR:	R\$ 46,02
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 10,53
					TOTAL GERAL:	R\$ 339,30

91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,83	R\$ 50,83
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 61,98
					VALOR:	R\$ 61,98
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 14,18
					TOTAL GERAL:	R\$ 152,32

91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,35	R\$ 25,35
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,50
					VALOR:	R\$ 36,50
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 8,35
					TOTAL GERAL:	R\$ 1.390,35

91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,74	R\$ 47,74
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 58,89
					VALOR:	R\$ 58,89
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 13,47
					TOTAL GERAL:	R\$ 217,08

92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,97	R\$ 39,97
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 51,12
					VALOR:	R\$ 51,12
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 11,70
					TOTAL GERAL:	R\$ 125,64

C4371 ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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 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: 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	022 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%

18223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 310,0000	R\$ 310,0000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 310,0000</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88827600	R\$ 21,1000	R\$ 18,7426
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88827600	R\$ 26,8500	R\$ 23,8502
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 42,5928</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 352,59</b>
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>					<b>R\$ 80,67</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 1.733,04</b>

CP015C CONECTOR DE TV TIPO F (UN)						
<b>Material</b>						
13429	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,47	R\$
12657	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,54	R\$ 18,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,01</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28440000	R\$ 26,85	R\$ 7,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,65</b>	
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>					<b>R\$ 6,10</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 491,25</b>	

CP016C LUMINARIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT (UN)						
<b>Material</b>						
1345	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,42	R\$ 58,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,42</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47400000	R\$ 21,10	R\$ 10,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47400000	R\$ 26,85	R\$ 12,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,73</b>	
<b>Serviço</b>						
7882	SUPORTE (RECEPTÁCULO) P/LÂMPADA FLUORESCENTE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 4,22	R\$ 16,88
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 16,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 98,30</b>	
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>					<b>R\$ 22,43</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 26.019,36</b>	

C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)						
<b>Material</b>						
11472	LAMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6900	R\$ 3,6900
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6800	R\$ 14,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,3700</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75840000	R\$ 21,1000	R\$ 16,0022
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75840000	R\$ 26,8500	R\$ 20,3630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,3652</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,74</b>	
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>					<b>R\$ 12,52</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 470,82</b>	

C2045 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)						
<b>Material</b>						
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,2100	R\$ 42,2100
11487	LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,1300	R\$ 91,1300

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						
<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	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,6800	R\$ 89,6800
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,9100	R\$ 108,9100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 331,9300</b>
<b>Mão de Obra</b>		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89600000	R\$ 21,1000	R\$ 40,0056
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89600000	R\$ 26,8500	R\$ 50,9076
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 90,9132</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 422,84</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 96,75</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 3.637,13</b>

C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)						
<b>Material</b>		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 113,3600	R\$ 3,9676
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 2,0000	R\$ 18,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,3450
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,3700	R\$ 37,3700
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 224,2000	R\$ 224,2000
11776	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,8500	R\$ 62,8500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 349,3326</b>
<b>Mão de Obra</b>		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70640000	R\$ 21,1000	R\$ 36,0050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70640000	R\$ 26,8500	R\$ 45,8168
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42200000	R\$ 20,2600	R\$ 28,8097
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 110,6315</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 459,96</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 105,24</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 23.738,40</b>

98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
<b>Material</b>		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,53	R\$ 40,53
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 40,53</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 21,54	R\$ 4,44
36264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 26,48	R\$ 5,46
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 9,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,43</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 11,54</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 6.816,70</b>

C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 61,6800	R\$ 246,7200
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 163,8800	R\$ 1.966,5600
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 2.213,2800</b>
<b>Material</b>		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA PÓSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 7,8200	R\$ 46,9200
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 27,9400	R\$ 83,8200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 22,4800	R\$ 562,0000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 338,7000	R\$ 1.016,1000
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 75,8500	R\$ 379,2500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 8,0100
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,8500	R\$ 29,5500
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 91,5200	R\$ 823,6800
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 28,0100	R\$ 252,0900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE - NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			DATA: 18/12/2023	
LOCAL:		DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE			BDI: 22,88%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE			VERSÃO	
		SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,5200	R\$ 28,5600
		SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,7600	R\$ 35,2800
		SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 182,5000	R\$ 547,5000
		SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,0300	R\$ 130,3000
		SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 69,2400
		SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,8400
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,296,5400	R\$ 1,296,5400
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,255,2900	R\$ 1,255,2900
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 763,1700	R\$ 763,1700
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,475,3900	R\$ 16,475,3900

Mão de Obra						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,16800000	R\$ 21,1000	R\$ 320,0448
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,16800000	R\$ 26,8500	R\$ 407,2608
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,16800000	R\$ 32,5400	R\$ 493,5667
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,16800000	R\$ 20,2600	R\$ 307,3037
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 1.528,1760		

Serviço						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 62,1800	R\$ 2.176,3000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,3600	R\$ 36,7200
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 77,3700	R\$ 3.094,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 171,0900	R\$ 1.026,5400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 479,0300	R\$ 479,0300
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,7000	R\$ 19,4000
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,8400	R\$ 23,6800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8300	R\$ 9,8300
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 67,7400	R\$ 135,4800
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 585,9900	R\$ 585,9900
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 142,7400
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 65,9900	R\$ 791,8800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 129,0600	R\$ 774,3600
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 133,5300	R\$ 8,00
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 15,3200
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 31,7500	R\$ 190,5000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 38,0200	R\$ 266,1400
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 28,2400	R\$ 112,9600
				TOTAL Serviço: R\$ 9.889,6818		
				VALOR: R\$ 37.437,67		
				VALOR BDI (22.88%): R\$ 8.565,74		
				TOTAL GERAL: R\$ 46.003,41		

C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,5900	R\$ 43,5900
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,8100	R\$ 64,8100
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,0300	R\$ 36,0300
				TOTAL Material: R\$ 144,4300		
Mão de Obra						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42200000	R\$ 21,1000	R\$ 30,0042
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42200000	R\$ 26,8500	R\$ 38,1807
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 68,1849		
				VALOR: R\$ 212,61		

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  
 PLO N° 3537  
 2023/08 SEM DESOBERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<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>BDI:</b> 22,88%		
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESOBERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2023/08 SEM DESOBERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 48,65</b>	
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.567,56</b>	

96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,22	R\$ 121,22
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 121,22</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 21,54	R\$ 2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 26,48	R\$ 3,56
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 6,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 127,67</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 29,21</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 166,88</b>

C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16037	VERGALHAO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2800	R\$ 4,2800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,2800</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16116000	R\$ 21,1000	R\$ 3,4005
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16116000	R\$ 26,8500	R\$ 4,3271
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,7276</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,01</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 2,75</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 590,40</b>

98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,29</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 21,54	R\$ 6,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 26,48	R\$ 8,22
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 14,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,20</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 5,54</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.189,60</b>

C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 454,0900	R\$ 454,0900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 454,0900</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47400000	R\$ 21,1000	R\$ 10,0014
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47400000	R\$ 26,8500	R\$ 12,7283
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,7283</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 476,82</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 109,10</b>

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
 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  
 Gildeberg 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	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	030 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 585,92</b>	

96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)						
<b>Material</b>						
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 33,09	R\$ 34,74
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 34,74</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,54	R\$ 5,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 26,48	R\$ 6,57
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 11,92</b>
<b>Serviço</b>						
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 24,20	R\$ 1
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 16,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,79</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 14,37</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 70.987,20</b>

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
<b>Material</b>						
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 47,1500	R\$ 48,0930
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 48,0930</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29388000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2009
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29388000	R\$ 26,8500	R\$ 7,8907
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,0916</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,18</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 14,23</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 55.706,71</b>

C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
<b>Material</b>						
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1900	R\$ 5,1900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,1900</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18960000	R\$ 21,1000	R\$ 4,0006
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18960000	R\$ 26,8500	R\$ 5,0908
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,0914</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,28</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 3,27</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 702,00</b>

C2458 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2 (UN)						
<b>Material</b>						
12071	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 500 MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4300	R\$ 67,4300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 67,4300</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18960000	R\$ 21,1000	R\$ 4,0006
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18960000	R\$ 26,8500	R\$ 5,0908
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,0914</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,52</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 17,51</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 3.761,20</b>

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61160000	R\$ 20,2600	R\$ 32,6510

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 Nº 350120-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<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>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	028 SEM DESENHORAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			SINAPI	2023/08 SEM DESENHORAÇÃO	114,15% 71,31% 08/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,6510
VALOR:	R\$ 32,65
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 7,47
TOTAL GERAL:	R\$ 5.331,95

C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 113,3600	R\$ 0,9069
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 324,7700	R\$ 324,7700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,1440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 327,8209</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13760000	R\$ 26,8600	R\$ 30,5559
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,89600000	R\$ 20,2600	R\$ 38,4130
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 68,9689</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 396,79</b>
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>					<b>R\$ 90,79</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 45.769,13</b>

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 71,9000	R\$ 71,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 71,9000</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47400000	R\$ 26,8600	R\$ 12,7316
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 20,2600	R\$ 4,8016
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,5332</b>
<b>Serviço</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 698,5800	R\$ 2,6197
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,6197</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 92,05</b>
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>					<b>R\$ 21,06</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 29.154,10</b>

C1960 PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)					
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 15,7700	R\$ 63,0800
I1159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMÁRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 2,1400
I1192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,8900	R\$ 47,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 113,1100</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85320000	R\$ 21,1000	R\$ 18,0025
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85320000	R\$ 26,8600	R\$ 22,9170
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75840000	R\$ 26,8600	R\$ 20,3706
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75840000	R\$ 20,2600	R\$ 15,3652
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 76,6553</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 189,77</b>
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>					<b>R\$ 43,42</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 4.262,71</b>

C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)					
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0197 BARRÓTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 6,5300	R\$ 21,0919
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 13,4600	R\$ 1,0351
I2462 TABUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 106,2400	R\$ 106,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 128,3670</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,87500400	R\$ 21,1000	R\$ 18,4626

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		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATOICE	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	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		SEINFRA	202306 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2020	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87500400	R\$ 26,8600	R\$ 23,5026	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41,9652
					VALOR:		R\$ 170,33
					VALOR BDI (22,88%):		R\$ 38,97
					TOTAL GERAL:		R\$ 3.447,17

C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 113,3600	R\$ 8,9554	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 95,2700	R\$ 3,0486	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,9100	R\$ 8,9772	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,6700	R\$ 12,4091	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 22,5000	
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,4384	
						TOTAL Material:	R\$ 58,3287
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,94800000	R\$ 21,1000	R\$ 20,0020	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96236000	R\$ 26,8600	R\$ 52,7090	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97861600	R\$ 20,2600	R\$ 60,3468	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 133,0586
						VALOR:	R\$ 191,39
						VALOR BDI (22,88%):	R\$ 43,79
						TOTAL GERAL:	R\$ 31.043,76

C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)							
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,0765	
						TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,0765
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 6,7300	R\$ 225,4550	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 15,6700	R\$ 9,2453	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 113,3600	R\$ 56,6800	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 95,2700	R\$ 15,2432	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9100	R\$ 6,6248	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 66,0200	R\$ 217,8660	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 75,0400	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 8,0100	R\$ 14,4180	
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 30,7500	R\$ 26,1375	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 30,2200	R\$ 33,2420	
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 69,1100	R\$ 300,6285	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 2,0300	R\$ 4,2630	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 95,2700	R\$ 36,2026	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,4600	R\$ 6,0570	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 5,7400	R\$ 12,9150	
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 85,7200	R\$ 942,9200	
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 115,3500	R\$ 1.211,1750	
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 27,3100	R\$ 23,2135	
						TOTAL Material:	R\$ 3.217,3264
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,21832000	R\$ 21,1000	R\$ 46,8066	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,31800000	R\$ 21,1000	R\$ 70,0098	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,31800000	R\$ 21,1000	R\$ 70,0098	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,21832000	R\$ 26,8600	R\$ 59,5841	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,31800000	R\$ 26,8600	R\$ 89,1215	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,21400000	R\$ 26,8600	R\$ 140,0480	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81068000	R\$ 26,8600	R\$ 48,6349	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,85000000	R\$ 20,2600	R\$ 240,0810	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 764,2957
						VALOR:	R\$ 3.981,70
						VALOR BDI (22,88%):	R\$ 911,01
						TOTAL GERAL:	R\$ 9.785,42

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						
	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	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2023/06 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%

CP011C BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LAMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRACOTA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	R\$ 9,89	R\$ 74,61
00001321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	18,00000000	R\$ 8,24	R\$ 148,32
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	R\$ 40,56	R\$ 4,66
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 227,59</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	R\$ 21,18	R\$ 147,52
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	R\$ 25,99	R\$ 220,37
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 367,89</b>
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 668,82	R\$ 5,35
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 5,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 600,83</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 137,47</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 106.211,84</b>

C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 19,2300	R\$ 0,2115
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,0300	R\$ 0,5583
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 24,0300	R\$ 3,1720
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,9418</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03792000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8001
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07584000	R\$ 26,8600	R\$ 2,0371
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,8372</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,78</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 1,55</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 2.396,71</b>

C1282 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 19,2300	R\$ 0,3846
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 30,2200	R\$ 4,5330
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,0300	R\$ 0,5075
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,8300	R\$ 0,3064
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,7315</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18960000	R\$ 21,1000	R\$ 4,0006
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37920000	R\$ 26,8600	R\$ 10,1853
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,1859</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,92</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 4,56</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 7.043,39</b>

92341 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 69,07	R\$ 71,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 71,76</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47800000	R\$ 20,59	R\$ 9,84

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

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

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Gildeberg 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: 18/12/2013		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	2013/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47800000	R\$ 25,43	R\$ 12,15
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 21,99
					VALOR:	R\$ 93,75
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 21,45
					TOTAL GERAL:	R\$ 2.949,12

99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 19,77	R\$ 1,91
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 1,91
					VALOR:	R\$ 1,91
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 0,44
					TOTAL GERAL:	R\$ 5.173,78

00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)						
Material						
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 714,56	R\$ 714,56
					TOTAL Material:	R\$ 714,56
					VALOR:	R\$ 714,56
					VALOR BDI (15,28%):	R\$ 109,18
					TOTAL GERAL:	R\$ 823,74

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 79,2300	R\$ 28,9031
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6700	R\$ 73,3650
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 107,3600	R\$ 118,0960
					TOTAL Material:	R\$ 220,3641
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,68800000	R\$ 26,8600	R\$ 152,7797
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,53200000	R\$ 20,2600	R\$ 172,8583
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 325,6380
					VALOR:	R\$ 546,00
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 124,92
					TOTAL GERAL:	R\$ 90.842,57

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 66,0200	R\$ 17,1500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,2500	R\$ 18,3000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,4600	R\$ 3,3650
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,7400	R\$ 8,7822
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,1100	R\$ 14,1687
					TOTAL Material:	R\$ 61,7811
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27980000	R\$ 21,1000	R\$ 27,0038
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27980000	R\$ 26,8600	R\$ 34,3754
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,3792
					VALOR:	R\$ 123,16
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 28,18
					TOTAL GERAL:	R\$ 19,67

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,1700	R\$ 0,5234
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,5234
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,7300	R\$ 9,0855

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 N° 350120-D



ELETROCAMPO		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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	020 SEM DEBOLHEIRAÇÃO	114,10%	71,31%	10/0025	
		SINAPI	2023/06 SEM DEBOLHEIRAÇÃO	114,10%	71,31%	09/0025	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,6700	R\$ 0,3134	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 113,3600	R\$ 4,5344	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,0800	R\$ 34,0800	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6700	R\$ 11,6312	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 95,2700	R\$ 8,5743	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1200	R\$ 0,3224	
						TOTAL Material:	R\$ 68,5412

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75840000	R\$ 26,8600	R\$ 20,3706	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66360000	R\$ 26,8600	R\$ 17,8243	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28440000	R\$ 26,8600	R\$ 7,6390	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04280000	R\$ 20,2600	R\$ 21,1271	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,9610
						VALOR:	R\$ 136,03
						VALOR BDI (22,88%):	R\$ 31,12
						TOTAL GERAL:	R\$ 5.927,14

C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 107,3600	R\$ 123,4640		
						TOTAL Material:	R\$ 123,4640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,74000000	R\$ 26,8600	R\$ 127,3164	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,63600000	R\$ 20,2600	R\$ 134,4454	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 261,7618
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 575,9700	R\$ 172,7910	
						TOTAL Serviço:	R\$ 172,7910
						VALOR:	R\$ 558,02
						VALOR BDI (22,88%):	R\$ 127,67
						TOTAL GERAL:	R\$ 133.503,84

C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 7,7600	R\$ 6,9840		
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 129,5800	R\$ 9,7185		
						TOTAL Material:	R\$ 16,7025
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19699440	R\$ 21,1000	R\$ 4,1566	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1566
						VALOR:	R\$ 20,86
						VALOR BDI (22,88%):	R\$ 4,77
						TOTAL GERAL:	R\$ 31.514,65

C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0142 ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,1800	R\$ 98,1800		
						TOTAL Material:	R\$ 98,1800
						VALOR:	R\$ 98,18
						VALOR BDI (22,88%):	R\$ 22,46
						TOTAL GERAL:	R\$ 603,20

CP018C ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - COM ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)							
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,59724000	R\$ 6.963,71	R\$ 4.159,01		
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,59724000	R\$ 19.999,74	R\$ 11.944,64		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16.103,65
						VALOR:	R\$ 1.127,26
						TOTAL PARA 7 MESES:	R\$ 112.725,55
						FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 1.127,26

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTD.A:63551378000101  
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTD.A:63551378000101

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

GILDEMBERG DOS SANTOS, Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
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

ELETROCAMPO		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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SHINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
				VALOR BDI (22,88%):	R\$ 3.684,52	
				TOTAL GERAL:	R\$ 138.518,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 35370  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892/6542

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

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



ELETROCAMPO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			DATA:	18/12/2023
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE			BDI:	22,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE			VERSIÃO	
		SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	HORA	114,18%
		SINAPI	202305 SEM DESIGNAÇÃO	MES	71,31%
				REF.	10/2023
					09/2023

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221   OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,51	R\$ 47,00	
				TOTAL Material:	R\$ 47,00	
				VALOR:	R\$ 47,00	
				VALOR BDI (22,88%):	R\$ 10,75	
				TOTAL GERAL:	R\$ 611,00	

91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113   INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,14	R\$ 10,14	
				TOTAL Material:	R\$ 10,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 21,54	R\$ 6,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 26,48	R\$ 8,39
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 15,21	
				VALOR:	R\$ 25,35	
				VALOR BDI (22,88%):	R\$ 5,80	
				TOTAL GERAL:	R\$ 965,65	

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545   MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,94800000	R\$ 27,4600	R\$ 26,0321	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,0321	
				VALOR:	R\$ 26,03	
				VALOR BDI (15,28%):	R\$ 3,98	
				TOTAL GERAL:	R\$ 2,70	

12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12557   OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100	
				TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	R\$ 23,7100	
				VALOR:	R\$ 23,71	
				VALOR BDI (15,28%):	R\$ 3,62	
				TOTAL GERAL:	R\$ 2,46	

12897 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370   ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043488   EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82	
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043464   FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
				TOTAL Encargos	R\$ 6,18	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230   OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 17,66	R\$ 16,74	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,74	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

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





ELETROCAMPO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		SINAPI	200308 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,20	
					VALOR:	R\$ 23,12	
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 5,29	
					TOTAL GERAL:	R\$ 6.158,44	

91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,79	R\$ 23,37
					TOTAL Material:	R\$ 23,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 21,54	R\$ 12,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 26,48	R\$ 15,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,36
					VALOR:	R\$ 50,83
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 11,63
					TOTAL GERAL:	R\$ 124,92

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 18,50	R\$ 17,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,27
					VALOR:	R\$ 24,98
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 5,72
					TOTAL GERAL:	R\$ 7.891,44

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01628664	R\$ 15,20	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 0,24
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 0,05
					TOTAL GERAL:	R\$ 44,48

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA:	R\$ 23,7100
					VALOR:	R\$ 23,71

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		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
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			VERSAO:	028 SEM DESENERAÇÃO		HORA:	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE			SINAPI:	2023/08 SEM DESENERAÇÃO		MES:	71,31%	
				REF:	10/2023				
				REF:	09/2023				
							VALOR BDI (15,28%):	R\$ 3,62	
							TOTAL GERAL:	R\$ 2.132,83	

93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,82	R\$ 20,82
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 20,82
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 94,26	R\$ 94,26
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,43	R\$ 13,43
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,22	R\$ 33,22
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 151,53	R\$ 151,53
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,48	R\$ 12,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 304,92
					VALOR:	R\$ 325,74
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 74,53
					TOTAL GERAL:	R\$ 9.218,22

92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,55000000	R\$ 5,51	R\$ 8,54
					TOTAL Material:	R\$ 8,54
					VALOR:	R\$ 8,54
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 1,95
					TOTAL GERAL:	R\$ 35,56

90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,49310000	R\$ 0,36	R\$ 0,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,11380000	R\$ 1,90	R\$ 2,11
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 2,28
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	R\$ 134,45	R\$ 84,73
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	R\$ 1,01	R\$ 15,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R\$ 0,74	R\$ 310,91
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R\$ 115,20	R\$ 67,76
					TOTAL Material:	R\$ 478,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	R\$ 20,08	R\$ 32,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R\$ 19,77	R\$ 50,39
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 82,65


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	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	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	2023/08 SEM DEONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
							VALOR:	R\$ 563,60
							VALOR BDI (22,88%):	R\$ 128,95
							TOTAL GERAL:	R\$ 1.253,52

92705 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
<b>Material</b>						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01600000	R\$ 13,98	R\$ 0,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 37,64	R\$ 0,15
00006295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,20	R\$ 14,20
					TOTAL Material:	R\$ 14,57
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	R\$ 20,59	R\$ 12,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	R\$ 25,43	R\$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 27,18
					VALOR:	R\$ 41,84
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 9,57
					TOTAL GERAL:	R\$ 51,41

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
<b>Material</b>						
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 47,1500	R\$ 48,0930
					TOTAL Material:	R\$ 48,0930
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29388000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2009
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29388000	R\$ 26,8500	R\$ 7,8907
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0916
					VALOR:	R\$ 62,18
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 14,23
					TOTAL GERAL:	R\$ 58.381,06

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
<b>Material</b>						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,2000	R\$ 8,2800
10103	ARAME REÇOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,6700	R\$ 0,3134
					TOTAL Material:	R\$ 8,5934
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07584000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07584000	R\$ 26,8600	R\$ 2,0371
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6373
					VALOR:	R\$ 12,23
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 2,80
					TOTAL GERAL:	R\$ 336,07

C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)						
<b>Material</b>						
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 59,8100	R\$ 61,0062
					TOTAL Material:	R\$ 61,0062
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34128000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34128000	R\$ 26,8500	R\$ 9,1634
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3644
					VALOR:	R\$ 77,37
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 17,70
					TOTAL GERAL:	R\$ 3.802,80

89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)						
<b>Material</b>						
		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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