

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 3509

ELETROCAMPO

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROCAMPO	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 18/12/2023		BDI: 22,88%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 26,17	R\$ 44,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 19,77	R\$ 16,86
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 61,53
VALOR:						R\$ 885,65
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 202,64
TOTAL GERAL:						R\$ 121.692,59

94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS.						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 511,92	R\$ 426,50
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,24	R\$ 2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCDLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 26,40	R\$ 16,45
TOTAL Material:						R\$ 445,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 26,17	R\$ 13,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 19,77	R\$ 5,12
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 18,70
VALOR:						R\$ 463,93
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 106,15
TOTAL GERAL:						R\$ 125.671,52

C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,5400	R\$ 73,5400
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 466,7100	R\$ 466,7100
TOTAL Material:						R\$ 540,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,42200000	R\$ 21,1000	R\$ 30,0042
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,37000000	R\$ 26,8600	R\$ 63,6562
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,6624
VALOR:						R\$ 633,91
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 145,04
TOTAL GERAL:						R\$ 2.056

00037525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
TOTAL Material:						R\$ 2,46
VALOR:						R\$ 2,46
VALOR BDI (15.28%):						R\$ 0,38
TOTAL GERAL:						R\$ 17,61

CP005C PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2.05X1.80M, EM GRADIL METALICO BELGO OU SIMILAR. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,19600000	R\$ 134,45	R\$ 26,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,74000000	R\$ 0,74	R\$ 4,99
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 606,09	R\$ 606,09
TOTAL Material:						R\$ 637,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

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	FONTES	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 26,17		R\$ 39,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 19,77		R\$ 29,66
					TOTAL Mão de Obra com		R\$ 68,92
					VALOR:		R\$ 706,35
					VALOR BDI (22,88%):		R\$ 161,61
					TOTAL GERAL:		R\$ 6.405,54

CP006C PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,19600000	R\$ 134,45	R\$ 26,35	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,74000000	R\$ 0,74	R\$ 4,99	
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	2,16000000	R\$ 606,09	R\$ 1.309,15	
					TOTAL Material:		R\$ 1.340,49
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 26,17	R\$ 39,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 19,77	R\$ 29,66	
					TOTAL Mão de Obra com		R\$ 68,92
					VALOR:		R\$ 1.409,41
					VALOR BDI (22,88%):		R\$ 322,47
					TOTAL GERAL:		R\$ 3.740,86

CP007C PT5- PORTÃO DE CORRER 3X1,80M. EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,19600000	R\$ 134,45	R\$ 26,35	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,74000000	R\$ 0,74	R\$ 4,99	
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	5,40000000	R\$ 606,09	R\$ 3.272,89	
					TOTAL Material:		R\$ 3.304,23
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 26,17	R\$ 39,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 19,77	R\$ 29,66	
					TOTAL Mão de Obra com		R\$ 68,92
					VALOR:		R\$ 3.373,15
					VALOR BDI (22,88%):		R\$ 771,78
					TOTAL GERAL:		R\$ 22.382,62

C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 6,6600	R\$ 15,9840	
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 513,3700	R\$ 205,3480	
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPAS) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 113,3400	R\$ 45,3360	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 20,0000	R\$ 40,6000	
					TOTAL Material:		R\$ 307,2680
					VALOR:		R\$ 307,27
					VALOR BDI (22,88%):		R\$ 70,30
					TOTAL GERAL:		R\$ 30.677,56


C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 420,7200	R\$ 420,7200
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0400	R\$ 24,1600

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

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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					TOTAL Material:	R\$ 444,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89600000	R\$ 26,8600	R\$ 50,9266
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37920000	R\$ 20,2600	R\$ 7,6826
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,6092
					VALOR:	R\$ 503,49
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 115,20
					TOTAL GERAL:	R\$ 4.949,52

C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,4800	R\$ 4,5880
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 14,3900	R\$ 57,5600
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,8500	R\$ 13,2750
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,4900	R\$ 240,4900
					TOTAL Material:	R\$ 315,9
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,42200000	R\$ 21,1000	R\$ 30,0042
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,37000000	R\$ 26,8600	R\$ 63,6582
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,6624
					VALOR:	R\$ 409,58
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 93,71
					TOTAL GERAL:	R\$ 1.993,03

100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 161,73	R\$ 0,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 325,74	R\$ 0,22
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,30

Material						
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 9,89	R\$ 5,11
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R\$ 8,00	R\$ 0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 8,12	R\$ 0,01
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 42,24	R\$ 0,07
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R\$ 11,24	R\$ 6,36
					TOTAL Material:	R\$ 11,60

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 16,05	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 19,55	R\$ 0,46
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 26,83	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 0,60

Serviço						
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 25,75	R\$ 2,03
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 10,01	R\$ 0,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,81
					VALOR:	R\$ 15,31
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 3,50
					TOTAL GERAL:	R\$ 618.849,00

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

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

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ELETROCAMPO	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 16/12/2023		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	202306 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

**94442 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,033300000	R\$ 21,30	R\$ 0,70
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,024000000	R\$ 22,41	R\$ 0,53
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 1,23</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,749000000	R\$ 1,06	R\$ 18,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,81</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,253000000	R\$ 19,77	R\$ 5,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,082000000	R\$ 25,58	R\$ 2,09
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 7,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,13</b>
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>						<b>R\$ 6,21</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 87.408,48</b>

**94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,008700000	R\$ 21,30	R\$ 0,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,006300000	R\$ 22,41	R\$ 0,14
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,32</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,000000000	R\$ 2,43	R\$ 7,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,209000000	R\$ 19,77	R\$ 4,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,164000000	R\$ 25,58	R\$ 4,19
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 8,32</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,011700000	R\$ 545,76	R\$ 6,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,31</b>
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>						<b>R\$ 5,10</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 5.748,43</b>

**C1352 ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA (M)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,350000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,1215
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,1215</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,022500000	R\$ 278,8300	R\$ 6,2737
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,350000000	R\$ 30,7500	R\$ 41,5125
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,250000000	R\$ 30,2200	R\$ 7,5550
11200	FUNDO OXÍDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,150000000	R\$ 22,7000	R\$ 3,4050

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROCAMPO	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 15/12/2023		BDI: 22,88%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	SEINFRA	UN	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	UN	114,15%	71,31%
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,0400	R\$ 36,2400
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 257,9500	R\$ 309,5400
					TOTAL Material: R\$ 404,5262	
Mão de Obra			SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,65900000	R\$ 21,1000	R\$ 35,0049
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,37000000	R\$ 21,1000	R\$ 50,0070
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,31800000	R\$ 26,8600	R\$ 89,1215
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 174,1334	
					VALOR: R\$ 578,78	
					VALOR BDI (22,88%): R\$ 132,42	
					TOTAL GERAL: R\$ 48.361,60	

C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)						
Material			SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 8,9400	R\$ 132,3120
					TOTAL Material: R\$ 132,3120	
Mão de Obra			SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,60700000	R\$ 26,8600	R\$ 70,0240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60700000	R\$ 20,2600	R\$ 52,8178
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 122,8418	
					VALOR: R\$ 255,15	
					VALOR BDI (22,88%): R\$ 58,38	
					TOTAL GERAL: R\$ 51.193,18	

CP013C ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÁLICA KG (M2)						
Serviço			SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	0,12500000	R\$ 19,92	R\$ 2,49
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,12500000	R\$ 6,78	R\$ 0,85
					TOTAL Serviço: R\$ 3,34	
					VALOR: R\$ 3,34	
					VALOR BDI (22,88%): R\$ 0,76	
					TOTAL GERAL: R\$ 9.907,81	

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material			SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 22,0200	R\$ 22,6806
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,1600	R\$ 1,3644
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 59,7900	R\$ 2,3916
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 121,4600	R\$ 4,8584
					TOTAL Material: R\$ 31,2950	
Mão de Obra			SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13760000	R\$ 21,1000	R\$ 24,0034
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13760000	R\$ 26,1800	R\$ 29,7824
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 53,7858	
					VALOR: R\$ 85,08	
					VALOR BDI (22,88%): R\$ 19,47	
					TOTAL GERAL: R\$ 3.964,54	

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material			SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,2300	R\$ 34,4600
					TOTAL Material: R\$ 34,4600	
Mão de Obra			SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18960000	R\$ 21,1000	R\$ 4,0006
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,0006	
					VALOR: R\$ 38,46	
					VALOR BDI (22,88%): R\$ 8,80	
					TOTAL GERAL: R\$ 8.788,00	

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 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	VERSAO:	028 SEM DESIGNAÇÃO	HORA:	114,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SINAPI:	2023/08 SEM DESIGNAÇÃO	MES:	71,31%
					REF:	10/2023
						06/2023

C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	R\$ 10,8000	R\$ 11,0160
					TOTAL Material:	R\$ 11,0160
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37920000	R\$ 20,2600	R\$ 7,6826
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6826
					VALOR:	R\$ 18,70
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 4,28
					TOTAL GERAL:	R\$ 629,65

C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,2400	R\$ 1,8824
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 34,8700	R\$ 40,1005
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,3900	R\$ 3,7560
					TOTAL Material:	R\$ 45,7389
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,75840000	R\$ 21,1000	R\$ 16,0022
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,37920000	R\$ 26,8600	R\$ 10,1853
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1875
					VALOR:	R\$ 71,93
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 16,46
					TOTAL GERAL:	R\$ 7.497,24

C4723 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 6,2100
11819	RESINA DE EPOXI	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
					TOTAL Material:	R\$ 43,2800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,22752000	R\$ 26,8600	R\$ 6,1112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22752000	R\$ 20,2600	R\$ 4,6096
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7208
					VALOR:	R\$ 54,00
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 12,36
					TOTAL GERAL:	R\$ 938,33

87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06610000	R\$ 26,17	R\$ 1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,77	R\$ 0,50
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 2,28
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 656,98	R\$ 2,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,43
					VALOR:	R\$ 4,71
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 1,08
					TOTAL GERAL:	R\$ 16.854,28

87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE						
Material		FORNTE	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 N° 350120-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 3510  
 CONTRATO DE LICITAÇÃO



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROCAMPO	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 18/12/2023		BDI: 22,88%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	025 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	202305 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	R\$ 14,66	R\$ 2,31
					TOTAL Material: R\$ 2,31
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	R\$ 26,17	R\$ 10,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	R\$ 19,77	R\$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra com R\$ 18,78
<b>Serviço</b>					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02930000	R\$ 568,31	R\$ 16,65
					TOTAL Serviço: R\$ 16,65
					VALOR: R\$ 37,74
					VALOR BDI (22.88%): R\$ 8,63
					TOTAL GERAL: R\$ 173.069,07

87412 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM, AF_03/2023 (M2)						
<b>Material</b>						
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANÇAS E USO GERAL	KG	9,66321000	R\$ 0,84	R\$ 8,11	
					TOTAL Material: R\$ 8,11	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49348000	R\$ 25,99	R\$ 12,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15627000	R\$ 19,77	R\$ 3,08	
					TOTAL Mão de Obra com R\$ 15,90	
					VALOR: R\$ 24,01	
					VALOR BDI (22.88%): R\$ 5,49	
					TOTAL GERAL: R\$ 45.168,34	

C0157 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 (M3)						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	M3	1,21600000	R\$ 79,2300	R\$ 96,3437	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 325,6200	
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 132,8000	
					TOTAL Material: R\$ 554,7637	
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	H	9,48000000	R\$ 20,2600	R\$ 192,0480	
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 192,0480	
					VALOR: R\$ 746,83	
					VALOR BDI (22.88%): R\$ 170,87	
					TOTAL GERAL: R\$ 1.082,89	

C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
<b>Material</b>						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 13,7400	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 24,6000	R\$ 27,0600	
					TOTAL Material: R\$ 40,8000	
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	H	0,68256000	R\$ 26,8600	R\$ 18,3336	
12543	SERVENTE	H	0,68256000	R\$ 20,2600	R\$ 13,8287	
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 32,1623	
					VALOR: R\$ 72,96	
					VALOR BDI (22.88%): R\$ 16,69	
					TOTAL GERAL: R\$ 90.083,91	

101738 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M)						
---	--	--	--	--	--	--

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

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Gildeberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 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	VERSIÃO		HORA	MES	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/00023
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/00023

Material	COLA BRANCA BASE PVA	00044396	COLA BRANCA BASE PVA	00006186	RÓDAPE DE MADEIRA MACIÇA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	KG	0,04030000	R\$ 26,35	R\$ 1,06
						SINAPI	M	1,03500000	R\$ 17,11	R\$ 17,70
<b>TOTAL Material:</b>										<b>R\$ 18,76</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI <th>H</th> <th>0,15140000</th> <th>R\$ 19,77</th> <th>R\$ 2,99</th>	H	0,15140000	R\$ 19,77	R\$ 2,99
						SINAPI	H	0,36350000	R\$ 25,81	R\$ 9,38
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>										<b>R\$ 12,37</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 31,13</b>
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>										<b>R\$ 7,12</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>										<b>R\$ 21.359,57</b>

120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	10118	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,2300	R\$ 1,4516
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 1,4516</b>
Mão de Obra	LADRILHISTA	11328	SEINFRA	H	0,18960000	R\$ 26,8600	R\$ 5,0927
	SERVENTE	12543	SEINFRA	H	0,18960000	R\$ 20,2600	R\$ 3,8413
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>R\$ 8,9340</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 10,39</b>
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>							<b>R\$ 2,38</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>R\$ 12.831,81</b>

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	10682	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 26,1700	R\$ 0,9421
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>							<b>R\$ 0,9421</b>
Material	AREIA MEDIA	10109	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 79,2300	R\$ 2,6304
	BRITA	10280	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 95,2700	R\$ 4,1919
	CIMENTO PORTLAND	10805	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 7,3700
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 14,1923</b>
Mão de Obra	PEDREIRO	12391	SEINFRA	H	0,37920000	R\$ 26,8600	R\$ 10,1853
	SERVENTE	12543	SEINFRA	H	1,04280000	R\$ 20,2600	R\$ 21,1271
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>R\$ 31,3124</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 46,45</b>
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>							<b>R\$ 10,63</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>R\$ 25.324,68</b>

98581 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	00003671	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,22	R\$ 2,03
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 2,03</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 26,17	R\$ 7,79
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 19,77	R\$ 2,94
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>							<b>R\$ 10,73</b>
Serviço	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	87298	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 684,94	R\$ 21,23
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>R\$ 21,23</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 33,99</b>
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>							<b>R\$ 7,78</b>

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

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

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

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



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	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2023/05 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 48.964,46</b>

87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,06	R\$ 9,68
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 24,60	R\$ 26,07
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 6,23	R\$ 1,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,92</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 26,05	R\$ 6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 19,77	R\$ 2,58
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 9,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,10</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 10,58</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 63.008,40</b>

C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 29,1600	R\$ 3,4992
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 179,9400	R\$ 197,9340
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 201,4332</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,47400000	R\$ 26,8600	R\$ 12,7316
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57828000	R\$ 20,2600	R\$ 11,7160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,4476</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 225,88</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 51,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 31.949,93</b>

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 79,2300	R\$ 1,4420
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9100	R\$ 2,4843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,8760
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 63,8800	R\$ 70,2680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,07</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,51680000	R\$ 26,8600	R\$ 40,7412
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,2600	R\$ 24,0081
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 64,7493</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 140,82</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 32,22</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 965,56</b>

C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3300	R\$ 1,0640
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 1,0640</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 9,6600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 113,3600	R\$ 3,4008
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 18,9600	R\$ 1,8960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6700	R\$ 17,8086
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 42,7600	R\$ 4,2760
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 43,5100	R\$ 2,1755
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,5500	R\$ 3,8750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 43,0919</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						
	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	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SINAPI	201308 SEM DESONERAÇÃO	MES	71,31%
				REF.	16/0023	
					09/0033	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,47400000	R\$ 26,8600	R\$ 12,7316
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13760000	R\$ 26,8600	R\$ 30,5559
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13760000	R\$ 20,2600	R\$ 23,0478
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,3353
VALOR:					R\$ 110,49
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 25,28
TOTAL GERAL:					R\$ 121,374,31

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 71,9000	R\$ 71,9000
TOTAL Material:					R\$ 71,9000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47400000	R\$ 26,8600	R\$ 12,7316
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 20,2600	R\$ 4,8016
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,5332

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL Serviço:					R\$ 2,6197
VALOR:					R\$ 92,05
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 21,06
TOTAL GERAL:					R\$ 3,495,10

94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,69	R\$ 0,32
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,67	R\$ 1,65
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 22,63	R\$ 24,47
TOTAL Material:					R\$ 26,44

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 25,81	R\$ 2,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 26,17	R\$ 3,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 19,77	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 11,25

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 482,03	R\$ 35,62
TOTAL Serviço:					R\$ 35,62
VALOR:					R\$ 73,31
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 16,77
TOTAL GERAL:					R\$ 49,187,28

94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92951 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	R\$ 5,38	R\$ 0,38
92950 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 18,71	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,64

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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

GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331

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	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
				SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000		R\$ 132,72		R\$ 0,92
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000		R\$ 445,56		R\$ 13,36
						<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 14,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000		R\$ 20,67		R\$ 1,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000		R\$ 26,17		R\$ 5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000		R\$ 19,77		R\$ 8,73
						<b>TOTAL Mão de Obra com</b>		<b>R\$ 16,30</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000		R\$ 604,76		R\$ 1,21
						<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 1,21</b>
						<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 32,42</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>		<b>R\$ 7,42</b>
						<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 9.639,69</b>
<b>C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)</b>								
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000		R\$ 73,1200		R\$ 84,0880
						<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 84,0880</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23240000		R\$ 20,2600		R\$ 24,9684
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 24,9684</b>
						<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 109,06</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>		<b>R\$ 24,95</b>
						<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 10.909,75</b>
<b>C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>								
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000		R\$ 34,2500		R\$ 2,5927
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000		R\$ 50,1200		R\$ 0,2055
						<b>TOTAL Equipamento Custo</b>		<b>R\$ 2,7982</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000		R\$ 79,2300		R\$ 4,5003
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000		R\$ 73,1200		R\$ 0,4751
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000		R\$ 0,6700		R\$ 34,1750
						<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 39,1456</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15120600		R\$ 26,8600		R\$ 4,0614
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15120600		R\$ 20,2600		R\$ 3,0634
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 7,1248</b>
						<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 49,07</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>		<b>R\$ 11,23</b>
						<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 58.969,18</b>
<b>92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)</b>								
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000		R\$ 0,94		R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000		R\$ 10,34		R\$ 0,03

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

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

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

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



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº 3513  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROCAMPO	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE - NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	18/12/2023	BDI: 22,88%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	202306 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,59	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,56	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,22	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 132,72	R\$ 7,53
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 48,77	R\$ 48,96
0004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 94,25	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 57,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 25,99	R\$ 5,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 19,77	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,73	
VALOR:					R\$ 67,36	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 15,41	
TOTAL GERAL:					R\$ 53.825,33	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,67	R\$ 0,06
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 3,61	R\$ 5,60
TOTAL Material:					R\$ 5,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,40	R\$ 9,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 19,77	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,79	
VALOR:					R\$ 16,45	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 3,76	
TOTAL GERAL:					R\$ 57.652,48	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22950000	R\$ 17,27	R\$ 3,94
TOTAL Material:					R\$ 3,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,40	R\$ 4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,77	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,53	
VALOR:					R\$ 9,47	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 2,17	
TOTAL GERAL:					R\$ 47.267,48	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22950000	R\$ 17,27	R\$ 3,94
TOTAL Material:					R\$ 3,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 27,40	R\$ 6,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 19,77	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 7,70	

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331  
Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>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>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,64</b>
				<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 2,66</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 21.895,16</b>

102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 19,23	R\$ 0,26
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 36,04	R\$ 5,05
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,31</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 27,40	R\$ 10,42
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 10,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,73</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 3,60</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 5.519,16</b>

100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	R\$ 19,23	R\$ 0,24
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	R\$ 36,04	R\$ 4,59
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,83</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 27,40	R\$ 18,57
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 18,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,40</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 5,35</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 621,00</b>

88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 6,77	R\$ 1,12
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,12</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 27,40	R\$ 1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 19,77	R\$ 0,43
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 2,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,37</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 0,77</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.563,00</b>

95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 4,12	R\$ 4,56
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,56</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 27,40	R\$ 4,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 19,77	R\$ 1,01
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 5,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,79</b>
					<b>VALOR BDI (22,88%):</b>	<b>R\$ 2,24</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 4.542,53</b>

89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 1,63	R\$ 0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,30	R\$ 4,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,51</b>

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROCAMPO	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	18/12/2023	BDI: 22,88%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
			SINAPI	202306 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 20,59	R\$ 0,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 25,43	R\$ 0,49
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 0,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,40</b>
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>					<b>R\$ 1,24</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 499,33</b>

89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
<b>Material</b>						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	R\$ 1,63	R\$ 0,00
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,29	R\$ 9,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,74</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 20,59	R\$ 0,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 25,43	R\$ 0,59
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 1,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,81</b>
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>					<b>R\$ 2,47</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 1.358,54</b>

89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
<b>Material</b>						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,63	R\$ 0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 15,99	R\$ 16,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,78</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 20,59	R\$ 0,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 25,43	R\$ 0,86
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 1,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,34</b>
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>					<b>R\$ 4,20</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 1.231,13</b>

89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
<b>Material</b>						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	R\$ 1,63	R\$ 0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 26,32	R\$ 27,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,62</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 20,59	R\$ 0,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 25,43	R\$ 1,01
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 1,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,45</b>
<b>VALOR BDI (22,88%):</b>					<b>R\$ 6,74</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 1.861,98</b>

89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
<b>Material</b>						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	R\$ 1,63	R\$ 0,01
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 43,61	R\$ 45,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 45,76</b>	

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

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

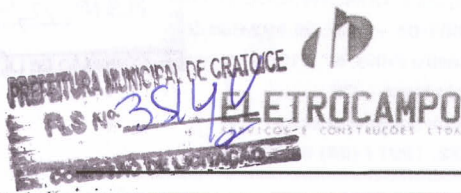
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	18/12/2023	BDI:	22,88%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 20,59	R\$ 1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 25,43	R\$ 1,25
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 2,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,02</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 10,99</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 4.396,25</b>

89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 51,06	R\$ 0,30	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,63	R\$ 0,51	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 57,85	R\$ 0,40	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 20,59	R\$ 1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 25,43	R\$ 2,40
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 4,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,01</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 1,38</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 288,21</b>

89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,63	R\$ 4,63	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 51,06	R\$ 0,65	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	R\$ 1,63	R\$ 0,26	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 57,85	R\$ 0,95	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 20,59	R\$ 1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 25,43	R\$ 1,86
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 3,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,62</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 2,20</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 177,30</b>

89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 51,06	R\$ 0,84	
00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,18	R\$ 5,18	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,63	R\$ 0,31	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 57,85	R\$ 1,27	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 20,59	R\$ 2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 25,43	R\$ 3,23

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 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	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	020 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/2003
		SINAPI	200306 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	69/2003
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,84	
				VALOR:	R\$ 13,16	
				VALOR BDI (22,88%):	R\$ 3,01	
				TOTAL GERAL:	R\$ 64,68	

89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02590000	R\$ 51,06	R\$ 1,32
00003511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,47	R\$ 88,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	R\$ 1,63	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 57,85	R\$ 2,89
TOTAL Material:						R\$ 92,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R\$ 20,59	R\$ 3,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R\$ 25,43	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 8,49
VALOR:						R\$ 101,21
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 23,16
TOTAL GERAL:						R\$ 248,74

89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	R\$ 51,06	R\$ 0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02230000	R\$ 1,63	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 57,85	R\$ 1,08
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,99	R\$ 8,99
TOTAL Material:						R\$ 10,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	R\$ 20,59	R\$ 2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	R\$ 25,43	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 5,86
VALOR:						R\$ 16,77
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 3,84
TOTAL GERAL:						R\$ 20,61

89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 51,06	R\$ 0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	R\$ 1,63	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 57,85	R\$ 1,30
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
TOTAL Material:						R\$ 12,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 20,59	R\$ 2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 25,43	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 6,06
VALOR:						R\$ 18,83
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 4,31
TOTAL GERAL:						R\$ 46,28

89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	R\$ 51,06	R\$ 1,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,63	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 57,85	R\$ 3,12
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,14	R\$ 44,14
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 48,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 20,59	R\$ 4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 25,43	R\$ 5,28
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 9,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,49</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 13,35</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 503,00</b>

89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 51,06	R\$ 0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,63	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 57,85	R\$ 0,69
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 20,59	R\$ 4,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 25,43	R\$ 5,15
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 9,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,87</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 2,72</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 116,72</b>

89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 51,06	R\$ 1,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 1,63	R\$ 0,46
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 57,85	R\$ 1,90
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 13,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 20,59	R\$ 3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 25,43	R\$ 4,30
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 7,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,97</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 4,80</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 25,77</b>

89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03880000	R\$ 51,06	R\$ 1,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04130000	R\$ 1,63	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 57,85	R\$ 4,33

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 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 DESGONERACAO	114,15%	
			SINAPI	202306 SEM DESGONERACAO	71,31%	
					10/2023	
					09/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 60,0700	R\$ 1,0211
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 57,8500	R\$ 1,5043
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2000	R\$ 14,3420
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 16,8673</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45504000	R\$ 21,1000	R\$ 9,6013
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45504000	R\$ 26,1800	R\$ 11,9129
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,5142</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,38</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 8,78</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 2,051,46</b>

**C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 60,0700	R\$ 1,5018
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 57,8500	R\$ 2,3140
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,0000	R\$ 15,1500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 18,9658</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49296000	R\$ 21,1000	R\$ 10,4015
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49296000	R\$ 26,1800	R\$ 12,9057
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 23,3072</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,27</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 9,67</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 15,426,18</b>

**C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 39,2000	R\$ 39,5920
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 39,5920</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56880000	R\$ 21,1000	R\$ 12,0017
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56880000	R\$ 26,1800	R\$ 14,8912
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 26,8929</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,48</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 15,21</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 4,329,57</b>

**C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 90,3800	R\$ 91,2838
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 91,2838</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66360000	R\$ 21,1000	R\$ 14,0020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66360000	R\$ 26,1800	R\$ 17,3730
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,3750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 122,66</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 28,06</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 6,782,40</b>

**C2602 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 101,9100	R\$ 102,9291
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 102,9291</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75840000	R\$ 21,1000	R\$ 16,0022
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75840000	R\$ 26,1800	R\$ 19,8549
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 35,8571</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		DATA: 18/12/2023		BDI: 22,88%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					10/2023	09/2023

00007144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,52	R\$ 59,52
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 65,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 20,59	R\$ 5,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 25,43	R\$ 6,25
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 11,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 77,20</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 17,66</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 94,86</b>

94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 13,98	R\$ 2,68
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,65	R\$ 88,65
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 88,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 20,59	R\$ 5,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 25,43	R\$ 6,69
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 12,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 101,02</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 23,11</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 4.220,42</b>

89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 13,98	R\$ 0,14
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,10	R\$ 75,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 75,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,59	R\$ 4,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 25,43	R\$ 5,63
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 10,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,41</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 19,54</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 944,55</b>

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 60,0700	R\$ 0,3004
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 57,8500	R\$ 0,4339
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5500	R\$ 6,6155
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,3498</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22752000	R\$ 21,1000	R\$ 4,8007
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22752000	R\$ 26,1800	R\$ 5,9565
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,7572</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,11</b>
					<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 4,14</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 727,58</b>

C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</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							
ELETROCAMPO	OBRA:	CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	18/12/2023	BDI:	22,88%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	VERSIÃO		HORA	MES	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	09/2023

VALOR:	R\$ 138,79
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 31,76
TOTAL GERAL:	R\$ 5.628,15

C2603 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12210 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 151,7300	R\$ 153,2473	
					TOTAL Material:	
					R\$ 153,2473	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85320000	R\$ 21,1000	R\$ 18,0025	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85320000	R\$ 26,1800	R\$ 22,3368	
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 40,3393	
					VALOR:	
					R\$ 193,59	
					VALOR BDI (22,88%):	
					R\$ 44,29	
					TOTAL GERAL:	
					R\$ 14.272,80	

89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 51,06	R\$ 0,50	
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,63	R\$ 0,01	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 57,85	R\$ 0,86	
					TOTAL Material:	
					R\$ 3,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,59	R\$ 2,61	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,43	R\$ 3,22	
					TOTAL Mão de Obra com	
					R\$ 5,83	
					VALOR:	
					R\$ 9,56	
					VALOR BDI (22,88%):	
					R\$ 2,19	
					TOTAL GERAL:	
					R\$ 58,70	

89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5668)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,29	R\$ 4,58	
00003518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 21,07	R\$ 1,05	
					TOTAL Material:	
					R\$ 9,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 20,59	R\$ 2,83	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 25,43	R\$ 3,50	
					TOTAL Mão de Obra com	
					R\$ 6,33	
					VALOR:	
					R\$ 15,77	
					VALOR BDI (22,88%):	
					R\$ 3,61	
					TOTAL GERAL:	
					R\$ 116,28	

89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 51,06	R\$ 0,50	
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,63	R\$ 0,01	

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