



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 013.XXX.XXX-06
Nº do Registro: 00A1166050

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13656161I00CT001
Data de Cadastro: 26/10/2023
Data de Registro: 09/11/2023

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$115,18 Boleto nº 19168638 Pago em: 08/11/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-46
Data de Início: 26/10/2023
Data de Previsão de Término: 31/12/2023

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: RUA SEM DENOMINACAO
Bairro: CENTRO

CEP: 62800000
Nº: S/N
Complemento: VILA BOMBOM
Cidade/UF: ARACATI/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 92,07
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015. ✓

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
-----------	-------------	-------------------	------------------



SI13656161100CT001

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

INICIAL



26/10/2023

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS, registro CAU nº 00A1166050, na data e hora: 26/10/2023 16:00:27, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.


(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO		DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES: 92.07m ²		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.412,60		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.12. 91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		1,00



12.13. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	8,00000000
		8,00

4. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		1,00

12.15. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		1,00

12.16. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		1,00

12.17. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	5,00000000
		5,00

12.18. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

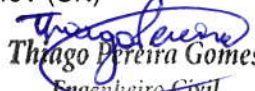
	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		1,00

12.19. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		1,00

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

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	4,00000000
		4,00


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

12.21. COMP-50731790 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
UNIDADES:	92,07m²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60

DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

12.22. COMP-34890576 CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP. = 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		12,00000000	12,00
			12,00

12.23. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 100 KG (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

12.24. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		8,00000000	8,00
			8,00

12.25. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		11,00000000	11,00
			11,00

12.26. COM-16962078 REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 66.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66 (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

12.27. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		4,00000000	4,00
			4,00

12.28. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)


QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

12.29. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		8,00000000	8,00
			8,00


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO		DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES: 92,07m ²		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.412,60		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.30. C2664 VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000	2,00
			2,00



12.31. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	7,00000000	7,00
			7,00

12.32. COMP-15594121 CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20) MM

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	6,00000000	6,00
			6,00

12.33. COMP-83980670 SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000	2,00
			2,00

12.34. COM-34960119 CONECTOR DE TORÇÃO 2,5MM²-6MM² (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	30,00000000	30,00
			30,00



12.35. COMP-60988843 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 2,50 mm² (UN)

		QU	QT	QTD
DISJUNTORES (UN)	QU*QT	2,00000000	5,00000000	10,00
F (UN)	QU*QT	2,00000000	4,00000000	8,00
				18,00

13.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		C	H	QTD
ALVENARIA EXTERNA - EIXO X1 (m ²)	C*H	5,72000000	3,00000000	17,16
				17,16

13.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		C	H	QTD
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X1 (m ²)	2*C*H	5,72000000	3,00000000	34,32
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X2 (m ²)	2*C*H	5,74000000	3,00000000	34,44
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X3 (m ²)	C*H	2,44000000	3,00000000	7,32
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X3 - WC (m ²)	2*C*H	2,44000000	2,00000000	9,76
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X4 (m ²)	4*C*H	1,57000000	3,00000000	18,84
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X5 (m ²)	C*H	3,60000000	3,00000000	10,80


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 1 / RNP 0617914303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023	BDI : 26.45%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
UNIDADES:	92.07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	QTD
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X5 - EDIFICAÇÃO DE APOIO (m ²)	C*H	1,30000000	3,00000000	3,90
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X6 (m ²)	C*H	5,62000000	3,00000000	16,86
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X6 - WC (m ²)	2*C*H	2,30000000	2,00000000	9,20
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X6 - GUARITA (m ²)	2*C*H	3,20000000	3,00000000	19,20
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X7 (m ²)	C*H	7,43000000	3,00000000	22,29
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y1 (m ²)	C*H	3,60000000	3,00000000	10,80
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y2 (m ²)	C*H	2,74000000	3,00000000	8,22
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y1 - WC (m ²)	2*C*H	2,20000000	2,00000000	8,80
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y3 (m ²)	C*H	1,52000000	3,00000000	4,56
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y3 (m ²)	2*C*H	0,80000000	3,00000000	4,80
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y4 (m ²)	C*H	8,19000000	3,00000000	24,57
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y5 (m ²)	C*H	2,87000000	3,00000000	8,61
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y6 (m ²)	2*C*H	1,10000000	3,00000000	6,60
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y7 (m ²)	2*C*H	2,59000000	3,00000000	15,54
				279,43




13.3. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		C	H	QTD
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X1 (m ²)	2*C*H	5,72000000	3,00000000	34,32
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X2 (m ²)	2*C*H	5,74000000	3,00000000	34,44
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X3 (m ²)	C*H	2,44000000	3,00000000	7,32
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X3 - WC (m ²)	2*C*H	2,44000000	2,00000000	9,76
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X4 (m ²)	4*C*H	1,57000000	3,00000000	18,84
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X5 (m ²)	C*H	3,60000000	3,00000000	10,80
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X5 - EDIFICAÇÃO DE APOIO (m ²)	C*H	1,30000000	3,00000000	3,90
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X6 (m ²)	C*H	5,62000000	3,00000000	16,86
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X6 - WC (m ²)	2*C*H	2,30000000	2,00000000	9,20
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X6 - GUARITA (m ²)	2*C*H	3,20000000	3,00000000	19,20
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X7 (m ²)	C*H	7,43000000	3,00000000	22,29
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y1 (m ²)	C*H	3,60000000	3,00000000	10,80
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y2 (m ²)	C*H	2,74000000	3,00000000	8,22
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y1 - WC (m ²)	2*C*H	2,20000000	2,00000000	8,80

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE, RNP 0617914303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>IQUAMA INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</p>	OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO		DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES: 92,07m ²		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.412,60		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

		C	H	QTD
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y3 (m ²)	C*H	1,52000000	3,00000000	4,56
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y3 (m ²)	2*C*H	0,80000000	3,00000000	4,80
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y4 (m ²)	C*H	8,19000000	3,00000000	24,57
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y5 (m ²)	C*H	2,87000000	3,00000000	8,61
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y6 (m ²)	2*C*H	1,10000000	3,00000000	6,60
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y7 (m ²)	2*C*H	2,59000000	3,00000000	15,54
				279,43

106
A

13. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)


		C	H	QTD
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X1 (m ²)	2*C*H	5,72000000	3,00000000	34,32
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X2 (m ²)	2*C*H	5,74000000	3,00000000	34,44
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X3 (m ²)	C*H	2,44000000	3,00000000	7,32
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X3 - WC (m ²)	2*C*H	2,44000000	2,00000000	9,76
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X4 (m ²)	4*C*H	1,57000000	3,00000000	18,84
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X5 (m ²)	C*H	3,60000000	3,00000000	10,80
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X5 - EDIFICAÇÃO DE APOIO (m ²)	C*H	1,30000000	3,00000000	3,90
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X6 (m ²)	C*H	5,62000000	3,00000000	16,86
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X6 - WC (m ²)	2*C*H	2,30000000	2,00000000	9,20
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X6 - PORTA (m ²)	2*C*H	3,20000000	3,00000000	19,20
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO X7 (m ²)	C*H	7,43000000	3,00000000	22,29
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y1 (m ²)	C*H	3,60000000	3,00000000	10,80
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y2 (m ²)	C*H	2,74000000	3,00000000	8,22
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y1 - WC (m ²)	2*C*H	2,20000000	2,00000000	8,80
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y3 (m ²)	C*H	1,52000000	3,00000000	4,56
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y3 (m ²)	2*C*H	0,80000000	3,00000000	4,80
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y4 (m ²)	C*H	8,19000000	3,00000000	24,57
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y5 (m ²)	C*H	2,87000000	3,00000000	8,61
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y6 (m ²)	2*C*H	1,10000000	3,00000000	6,60
ALVENARIA A SER REFORMADA - EIXO Y7 (m ²)	2*C*H	2,59000000	3,00000000	15,54
				279,43

Y


✓

13.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		A	QTD
ÁREA DE ESQUADRIAS (m ²)	A	11,48000000	11,48


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5... INSP 0617914303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	A	QTD
		11,48

14.1. COMP-71831013 LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,50m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	400,00000000
		400,00



14.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

		D	H	Q	QTD
PINTURA DE ARTE PARA AS RAS (m²)	3,1415*D*H*Q	0,50000000	0,50000000	400,00000000	314,15
					314,15

14.3. 5213425 Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

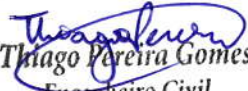
		C	L	Q	QTD
TIPO 01 - FACHADA (m²)	C*L*Q	2,50000000	1,70000000	2,00000000	8,50
TIPO 02 - BAIAS (m²)	C*L*Q	0,80000000	0,70000000	3,00000000	1,68
TIPO 03 - PÁTIO (m²)	C*L*Q	1,00000000	0,60000000	16,00000000	9,60
TIPO 04 - PORTAS (m²)	C*L*Q	0,32000000	0,12000000	7,00000000	0,27
					20,05

15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	A	QTD
ÁREA EDIFICAÇÃO (m²)	A	67,22000000
		67,22

15.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	A	QTD
ORNO (m²)	A	24,85000000
		24,85


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

. CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810

Handwritten signature and stamp

VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (26.45%):	13,99
VALOR COM BDI:	66,87
QUANTIDADE:	14,60
TOTAL GERAL:	976,30

C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762

Handwritten mark


VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI (26.45%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,38
QUANTIDADE:	24,85
TOTAL GERAL:	332,49

C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						24,5011

Handwritten signature and stamp
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

VALOR SEM ENCARGOS:	9,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,08
VALOR COM ENCARGOS:	24,50
VALOR BDI (26.45%):	6,48
VALOR COM BDI:	30,98
QUANTIDADE:	24,85
TOTAL GERAL:	769,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	RS 2.412,60	Composição	PROPRIA	84,44%
				0,00%	0,00%

C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,6600	1,3485
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,6000	1,7430
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,0915

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:						0,3234



VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	3,41
VALOR BDI (26.45%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,31
QUANTIDADE:	18,82
TOTAL GERAL:	81,11

C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6600	28,8105
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,8105




VALOR SEM ENCARGOS:	25,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	28,81
VALOR BDI (26.45%):	7,62
VALOR COM BDI:	36,43
QUANTIDADE:	18,82
TOTAL GERAL:	685,61

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (26.45%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,92
QUANTIDADE:	92,07
TOTAL GERAL:	452,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		84,44%
				PRÓPRIA	47,48%
				0,00%	
				0,00%	

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR SEM ENCARGOS:	131,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,13
VALOR COM ENCARGOS:	151,47
VALOR BDI (26.45%):	40,06
VALOR COM BDI:	191,53
QUANTIDADE:	12,00
TOTAL GERAL:	2.298,36

PGM
110
A

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:					1,3636

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (26.45%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,70
QUANTIDADE:	67,22
TOTAL GERAL:	517,59

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		84,44%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075



VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.45%):	10,90
VALOR COM BDI:	52,11
QUANTIDADE:	2,76
TOTAL GERAL:	143,82

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8400	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1600	1,4756
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,1950

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
					TOTAL Material:	66,9680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	16,3275


VALOR SEM ENCARGOS:	78,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	89,49
VALOR BDI (26.45%):	23,67
VALOR COM BDI:	113,16
QUANTIDADE:	4,77
TOTAL GERAL:	539,77

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350

VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (26.45%):	6,99
VALOR COM BDI:	33,42
QUANTIDADE:	0,87
TOTAL GERAL:	29,08


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	09/2023

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6800	0,0549
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,5000	0,6380
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1500	0,1370
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5500	0,0645
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8800	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9800	0,1491
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7100	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0800	0,0089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3500	0,5599
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3500	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4400	0,2124
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9308

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994

VALOR SEM ENCARGOS:	1,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,13
VALOR BDI (26.45%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,69
QUANTIDADE:	92,07
TOTAL GERAL:	247,67


C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL Material:						158,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700

VALOR SEM ENCARGOS:	257,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	166,57
VALOR COM ENCARGOS:	423,18
VALOR BDI (26.45%):	111,93
VALOR COM BDI:	535,11


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PROPRIA	84,44%
				0,00%	0,00%



QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	535,11

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					159,8000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
.2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL Serviço:					132,5940

VALOR SEM ENCARGOS:	382,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,03
VALOR COM ENCARGOS:	612,00
VALOR BDI (26.45%):	161,87
VALOR COM BDI:	773,87
QUANTIDADE:	0,60
TOTAL GERAL:	386,94

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	9,4357
TOTAL Material:					489,8520

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					217,8100

VALOR SEM ENCARGOS:	569,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,12
VALOR COM ENCARGOS:	707,66
VALOR BDI (26.45%):	187,18
VALOR COM BDI:	894,84
QUANTIDADE:	0,38


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA: 09/10/2023		BDI: 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PRÓPRIA	84,44%
				47,48%	0,00%

TOTAL GERAL:	340,04
---------------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:					45,2341

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790

VALOR SEM ENCARGOS:	65,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	95,91
VALOR BDI (26.45%):	25,37
VALOR COM BDI:	121,28
QUANTIDADE:	12,24
TOTAL GERAL:	1.484,47


C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9293

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					317,1720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR SEM ENCARGOS:	357,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	426,40
VALOR BDI (26.45%):	112,78
VALOR COM BDI:	539,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

115
A

QUANTIDADE:	0,76
TOTAL GERAL:	409,78

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500

VALOR SEM ENCARGOS:	85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,01
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (26.45%):	60,37
VALOR COM BDI:	288,62
QUANTIDADE:	0,76
TOTAL GERAL:	219,35

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,53	0,41
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00640000	16,77	0,10
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03920000	20,77	0,81
TOTAL Mão de Obra:					0,91


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,91	9,91
TOTAL Serviço:					9,91

VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	11,34
VALOR BDI (26.45%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,34
QUANTIDADE:	30,24
TOTAL GERAL:	433,64

115

104111 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,53	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05050000	16,77	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,30940000	20,77	6,42
TOTAL Mão de Obra:					7,26	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
32800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,20	10,20
TOTAL Serviço:					10,20	


VALOR SEM ENCARGOS:	12,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	18,13
VALOR BDI (26.45%):	4,80
VALOR COM BDI:	22,93
QUANTIDADE:	13,55
TOTAL GERAL:	310,70

92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	31,88	0,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	33,24	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,86	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	57,06	59,91
TOTAL Material:					59,91	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00500000	16,77	0,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00500000	20,77	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	60,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	60,95
VALOR BDI (26.45%):	16,12
VALOR COM BDI:	77,07
QUANTIDADE:	3,49
TOTAL GERAL:	268,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PRÓPRIA	84,44%
				0,00%	0,00%

C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,5300	33,5300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,6100	12,6100
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	10,0100	5,5055
TOTAL Material:					62,7845

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,7137



VALOR SEM ENCARGOS:	79,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	94,21
VALOR BDI (26.45%):	24,92
VALOR COM BDI:	119,13
QUANTIDADE:	2,63
TOTAL GERAL:	313,31

101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01100000	17,83	0,19
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14300000	19,07	2,72
TOTAL Material:					2,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12700000	20,77	2,63
TOTAL Mão de Obra:					4,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	18,22	9,92
TOTAL Serviço:					9,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
							

VALOR SEM ENCARGOS:	13,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,55
VALOR COM ENCARGOS:	16,96
VALOR BDI (26.45%):	4,49
VALOR COM BDI:	21,45
QUANTIDADE:	0,32
TOTAL GERAL:	6,86

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6313


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860

VALOR SEM ENCARGOS:	36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,82
VALOR BDI (26.45%):	15,82
VALOR COM BDI:	75,64
QUANTIDADE:	37,68
TOTAL GERAL:	2.850,12

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9293

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PRÓPRIA	84,44%
				47,48%	0,00%

TOTAL Material:	960,3131
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000

TOTAL Mão de Obra:	689,8820
--------------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	1.231,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	435,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.666,12
VALOR BDI (26.45%):	440,69
VALOR COM BDI:	2.106,81
QUANTIDADE:	0,25
TOTAL GERAL:	526,70

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608

TOTAL Material:	1,7726
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

TOTAL Mão de Obra:	4,4095
--------------------	--------


VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI (26.45%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,81
QUANTIDADE:	1,345,26
TOTAL GERAL:	10.506,48

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420

TOTAL Material:	1,7538
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PRÓPRIA	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:						20,4925

VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,80
VALOR COM ENCARGOS:	22,25
VALOR BDI (26.45%):	5,89
VALOR COM BDI:	28,14
QUANTIDADE:	279,43
TOTAL GERAL:	7.863,16

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
TOTAL Material:						2,1212


Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130

VALOR SEM ENCARGOS:	5,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	12,13
VALOR BDI (26.45%):	3,21
VALOR COM BDI:	15,34
QUANTIDADE:	2,63
TOTAL GERAL:	40,34

C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						25,4240

Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,6600	7,4732
TOTAL Serviço:						7,4732

VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	32,90
VALOR BDI (26.45%):	8,70
VALOR COM BDI:	41,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023	BDI : 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE:	2,63
TOTAL GERAL:	109,41

C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,3100	1,1155
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1155

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	67,5000	4,3605
.0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	76,1900	4,4571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5600	11,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2200	4,4400
TOTAL Material:						24,4576

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,5500	25,1910
TOTAL Mão de Obra:						50,1150


VALOR SEM ENCARGOS:	43,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,88
VALOR COM ENCARGOS:	75,69
VALOR BDI (26.45%):	20,02
VALOR COM BDI:	95,71
QUANTIDADE:	53,64
TOTAL GERAL:	5.133,88

C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL Material:						10,6286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450

VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	24,37
VALOR BDI (26.45%):	6,45
VALOR COM BDI:	30,82
QUANTIDADE:	5,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL GERAL:	155,95
---------------------	---------------

C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,4900	1,6470
TOTAL Material:						5,9443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525

VALOR SEM ENCARGOS:	20,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,08
VALOR COM ENCARGOS:	44,60
VALOR BDI (26.45%):	11,80
VALOR COM BDI:	56,40
QUANTIDADE:	42,65
TOTAL GERAL:	2.405,46


C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL Material:						37,5980

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:						15,0040

VALOR SEM ENCARGOS:	62,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,61
VALOR COM ENCARGOS:	96,19
VALOR BDI (26.45%):	25,44
VALOR COM BDI:	121,63
QUANTIDADE:	5,06
TOTAL GERAL:	615,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA :	09/10/2023	BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5900	2,0930
TOTAL Material:					2,0930	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	9,36
VALOR BDI (26.45%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,84
QUANTIDADE:	5,06
TOTAL GERAL:	59,91

C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4900	3,2940
TOTAL Material:					10,6634	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	24,41
VALOR BDI (26.45%):	6,46
VALOR COM BDI:	30,87
QUANTIDADE:	13,60
TOTAL GERAL:	419,83

C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300	12,1800
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26.45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92.07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		84,44%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	49,7780
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504

VALOR SEM ENCARGOS:	59,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	75,93
VALOR BDI (26.45%):	20,08
VALOR COM BDI:	96,01
QUANTIDADE:	13,60
TOTAL GERAL:	1.305,74

C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
TOTAL Material:						0,8365


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640

VALOR SEM ENCARGOS:	3,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	8,10
VALOR BDI (26.45%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,24
QUANTIDADE:	13,60
TOTAL GERAL:	139,26

C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,8700	8,7175
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,3300	1,4994
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0000	2,0000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,7300	36,6346
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,8000	1,6560
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	56,0000	32,3680
TOTAL Material:						83,9755

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO HEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400

VALOR SEM ENCARGOS:	98,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	121,52
VALOR BDI (26,45%):	32,14
VALOR COM BDI:	153,66
QUANTIDADE:	73,80
TOTAL GERAL:	11.340,11

C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL Material:					54,5100


VALOR SEM ENCARGOS:	54,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,51
VALOR BDI (26,45%):	14,42
VALOR COM BDI:	68,93
QUANTIDADE:	26,76
TOTAL GERAL:	1.844,57

50 RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	1,7400	0,1949
I1837 RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	SEINFRA	UN	1,97600000	41,9800	82,9525
TOTAL Material:					83,1474

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278

VALOR SEM ENCARGOS:	84,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	85,78
VALOR BDI (26,45%):	22,69
VALOR COM BDI:	108,47
QUANTIDADE:	24,26
TOTAL GERAL:	2.631,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PROPRIA	84,44%
				47,48%	09/2023
				0,00%	0,00%

C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	15,0000	15,4500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
TOTAL Material:						19,1802

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL Mão de Obra:						37,0900


VALOR SEM ENCARGOS:	33,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,40
VALOR COM ENCARGOS:	56,27
VALOR BDI (26.45%):	14,88
VALOR COM BDI:	71,15
QUANTIDADE:	13,17
TOTAL GERAL:	937,05

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL Material:						13,6462

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868

VALOR SEM ENCARGOS:	21,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	32,93
VALOR BDI (26.45%):	8,71
VALOR COM BDI:	41,64
QUANTIDADE:	38,00
TOTAL GERAL:	1.582,32

C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
					TOTAL Material:	11,5556

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
					TOTAL Mão de Obra:	16,6905

VALOR SEM ENCARGOS:	18,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	28,25
VALOR BDI (26,45%):	7,47
VALOR COM BDI:	35,72
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	142,88


C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	352,2500	352,2500
					TOTAL Material:	352,2500

VALOR SEM ENCARGOS:	352,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	352,25
VALOR BDI (26,45%):	93,17
VALOR COM BDI:	445,42
QUANTIDADE:	5,88
TOTAL GERAL:	2.619,07

C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
					TOTAL Material:	352,6087

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	31,9270

VALOR SEM ENCARGOS:	365,14
----------------------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA: 09/10/2023		BDI: 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PROPRIA	09/2023
				0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,40
VALOR COM ENCARGOS:	384,54
VALOR BDI (26.45%):	101,71
VALOR COM BDI:	486,25
QUANTIDADE:	16,20
TOTAL GERAL:	7.877,25

C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	147,9600	147,9600
TOTAL Material:					147,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:					77,0800

VALOR SEM ENCARGOS:	178,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,78
VALOR COM ENCARGOS:	225,04
VALOR BDI (26.45%):	59,52
VALOR COM BDI:	284,56
QUANTIDADE:	1,68
TOTAL GERAL:	478,06


C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:					68,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:					2,4082

VALOR SEM ENCARGOS:	76,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	85,20
VALOR BDI (26.45%):	22,54
VALOR COM BDI:	107,74
QUANTIDADE:	3,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL GERAL:	366,32
--------------	--------

C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	287,1000	287,1000
TOTAL Material:						287,1000

VALOR SEM ENCARGOS:	287,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	287,10
VALOR BDI (26.45%):	75,94
VALOR COM BDI:	363,04
QUANTIDADE:	1,92
TOTAL GERAL:	697,04

C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
TOTAL Material:						327,2600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						75,2500


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400	18,0356
TOTAL Serviço:						18,0356

VALOR SEM ENCARGOS:	367,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	53,21
VALOR COM ENCARGOS:	420,55
VALOR BDI (26.45%):	111,24
VALOR COM BDI:	531,79
QUANTIDADE:	0,50
TOTAL GERAL:	265,90

C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	249,9600	249,9600
TOTAL Material:						249,9600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO REIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PROPRIA	84,44%
				0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						108,9600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	509,7400	5,0974
TOTAL Serviço:					5,0974	

VALOR SEM ENCARGOS:	295,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,70
VALOR COM ENCARGOS:	364,02
VALOR BDI (26.45%):	96,28
VALOR COM BDI:	460,30
QUANTIDADE:	4,10
TOTAL GERAL:	1.887,23

C4492 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300
TOTAL Material:					153,3300


VALOR SEM ENCARGOS:	153,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	153,33
VALOR BDI (26.45%):	40,56
VALOR COM BDI:	193,89
QUANTIDADE:	1,32
TOTAL GERAL:	255,93

C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	43,3545
TOTAL Material:					43,3545

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925

VALOR SEM ENCARGOS:	45,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	48,55
VALOR BDI (26.45%):	12,84
VALOR COM BDI:	61,39
QUANTIDADE:	1,32
TOTAL GERAL:	81,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PRÓPRIA	84,44%
				0,00%	0,00%

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:					5,2480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	10,33
VALOR BDI (26.45%):	2,73
VALOR COM BDI:	13,06
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	13,06

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material:					667,2468

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800

VALOR SEM ENCARGOS:	696,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,81
VALOR COM ENCARGOS:	741,43
VALOR BDI (26.45%):	196,11
VALOR COM BDI:	937,54
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	937,54

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL Material:						393,8068

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra:					107,5610

VALOR SEM ENCARGOS:	436,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,97
VALOR COM ENCARGOS:	501,37
VALOR BDI (26.45%):	132,61
VALOR COM BDI:	633,98
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	633,98

C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
TOTAL Material:					476,8236

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970

VALOR SEM ENCARGOS:	525,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	73,93
VALOR COM ENCARGOS:	599,22
VALOR BDI (26.45%):	158,49
VALOR COM BDI:	757,71
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	1.515,42

C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26.45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		PROPRIA
				0,00%	0,00%

18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,2500	428,2500
					TOTAL Material:	428,2500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	10,8850

VALOR SEM ENCARGOS:	432,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	439,13
VALOR BDI (26.45%):	116,15
VALOR COM BDI:	555,28
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	555,28

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
					TOTAL Material:	4,8319


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
					TOTAL Mão de Obra:	14,8360

VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	19,67
VALOR BDI (26.45%):	5,20
VALOR COM BDI:	24,87
QUANTIDADE:	40,00
TOTAL GERAL:	994,80

C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3700	36,3700
					TOTAL Material:	36,7060

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
					TOTAL Mão de Obra:	20,0286

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	44,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	56,73
VALOR BDI (26.45%):	15,01
VALOR COM BDI:	71,74
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	215,22

C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
TOTAL Material:						64,6860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249


VALOR SEM ENCARGOS:	73,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	87,31
VALOR BDI (26.45%):	23,09
VALOR COM BDI:	110,40
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	110,40

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL Material:						4,4691

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016

VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	13,37
VALOR BDI (26.45%):	3,54
VALOR COM BDI:	16,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		PROPRIA
				0,00%	0,00%

QUANTIDADE:	10,00
TOTAL GERAL:	169,10

C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,5000	10,8675
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,1900	5,8666
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,4690
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	81,8496
TOTAL Material:					158,9389

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:					266,3153


VALOR SEM ENCARGOS:	258,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	166,41
VALOR COM ENCARGOS:	425,25
VALOR BDI (26.45%):	112,48
VALOR COM BDI:	537,73
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	1.075,46

C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL Material:					30,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

VALOR SEM ENCARGOS:	37,34
----------------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PRÓPRIA	47,48%
				0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	48,55
VALOR BDI (26.45%):	12,84
VALOR COM BDI:	61,39
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	122,78

C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
TOTAL Material:					42,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

VALOR SEM ENCARGOS:	46,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	52,74
VALOR BDI (26.45%):	13,95
VALOR COM BDI:	66,69
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	133,38

C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240
I2216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	26,3500	26,6135
TOTAL Material:					26,8375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:					10,7561

VALOR SEM ENCARGOS:	31,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	37,59
VALOR BDI (26.45%):	9,94
VALOR COM BDI:	47,53
QUANTIDADE:	7,00
TOTAL GERAL:	332,71


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		PROPRIA
					0,00%

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,4000	53,4000
TOTAL Material:					53,6800	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650	


VALOR SEM ENCARGOS:	58,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	67,15
VALOR BDI (26.45%):	17,76
VALOR COM BDI:	84,91
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	169,82


95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	14,75	0,29
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	122,02	122,02
TOTAL Material:					122,31	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52590000	16,77	8,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52590000	20,32	10,68
TOTAL Mão de Obra:					19,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	130,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,78
VALOR COM ENCARGOS:	141,80
VALOR BDI (26.45%):	37,51
VALOR COM BDI:	179,31
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	179,31

98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	54,64	39,47


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	133,21	47,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						86,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	280,27	1.401,35
TOTAL Material:					1.401,35


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55620000	20,77	32,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22280000	15,55	19,01
TOTAL Mão de Obra:					51,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	593,63	28,37
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	4.810,32	74,07
97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	2.600,41	205,95
101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	231,31	35,59
TOTAL Serviço:					343,98

VALOR SEM ENCARGOS:	1.751,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	131,70
VALOR COM ENCARGOS:	1.883,35
VALOR BDI (26,45%):	498,15
VALOR COM BDI:	2.381,50
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	2.381,50

98058 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	54,64	44,72
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	133,21	53,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						98,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	116,99	116,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	280,27	840,81
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	121,52	88,92
TOTAL Material:						1.046,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22580000	20,77	25,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96320000	15,55	14,97
TOTAL Mão de Obra:						40,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J8628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	593,63	21,72
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	4.810,32	74,07
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	2.600,41	302,68
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	231,31	35,59
TOTAL Serviço:						434,06

VALOR SEM ENCARGOS:	1.465,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	154,29
VALOR COM ENCARGOS:	1.619,43
VALOR BDI (26,45%):	428,34
VALOR COM BDI:	2.047,77
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	2.047,77

2 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	54,64	44,75
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	133,21	53,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						98,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	514,74	2.058,96
TOTAL Material:						2.058,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04490000	20,77	21,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82100000	15,55	12,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	34,46
--------------------	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	774,10	11,30
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	2.015,00	478,15
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	4.810,32	74,07
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	193,43	72,20
TOTAL Serviço:						635,72

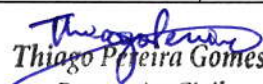
VALOR SEM ENCARGOS:	2.677,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	150,04
VALOR COM ENCARGOS:	2.827,42
VALOR BDI (26.45%):	747,85
VALOR COM BDI:	3.575,27
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	3.575,27

91839 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004001	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,70	2,97
TOTAL Material:						2,97

Mão de Obra						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10500000	16,77	1,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10500000	20,77	2,18
TOTAL Mão de Obra:						3,94

Serviço						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	3,57	3,57
TOTAL Serviço:						3,57

VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	10,48
VALOR BDI (26.45%):	2,77
VALOR COM BDI:	13,25
QUANTIDADE:	120,00
TOTAL GERAL:	1.590,00


 Thiago Pereira Gomes
 Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
	UNIDADES:	92.07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		PROPRIA
					0,00%

97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,75	7,42
TOTAL Material:						7,42

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09450000	16,77	1,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09450000	20,77	1,96
TOTAL Mão de Obra:						3,54

VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,16
VALOR COM ENCARGOS:	10,96
VALOR BDI (26.45%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,86
QUANTIDADE:	30,00
TOTAL GERAL:	415,80

91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,66	3,72
TOTAL Material:						3,72

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13400000	16,77	2,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13400000	20,77	2,78
TOTAL Mão de Obra:						5,02

VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	8,74
VALOR BDI (26.45%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,05
QUANTIDADE:	50,00
TOTAL GERAL:	552,50

92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,17	9,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,74	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		PROPRIA	0,00%
					0,00%	0,00%

TOTAL Material:	9,44
-----------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00900000	16,77	0,15
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00900000	20,77	0,18

TOTAL Mão de Obra:	0,33
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	9,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	9,77
VALOR BDI (26,45%):	2,58
VALOR COM BDI:	12,35
QUANTIDADE:	60,00
TOTAL GERAL:	741,00

91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	5,59	6,95
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,74	0,03

TOTAL Material:	6,98
-----------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05100000	16,77	0,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05100000	20,77	1,05

TOTAL Mão de Obra:	1,90
--------------------	------


VALOR SEM ENCARGOS:	7,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	8,88
VALOR BDI (26,45%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,23
QUANTIDADE:	200,00
TOTAL GERAL:	2.246,00

91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,84	4,77
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,74	0,03

TOTAL Material:	4,80
-----------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03900000	16,77	0,65


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		84,44%
				PRÓPRIA	47,48%
				0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03900000	20,77	0,81
					TOTAL Mão de Obra:	1,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,36
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,90
					VALOR COM ENCARGOS:	6,26
					VALOR BDI (26,45%):	1,66
					VALOR COM BDI:	7,92
					QUANTIDADE:	260,00
					TOTAL GERAL:	2.059,20

91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,51	3,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,74	0,03
					TOTAL Material:	3,15

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02900000	16,77	0,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02900000	20,77	0,60
					TOTAL Mão de Obra:	1,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,56
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,67
					VALOR COM ENCARGOS:	4,23
					VALOR BDI (26,45%):	1,12
					VALOR COM BDI:	5,35
					QUANTIDADE:	100,00
					TOTAL GERAL:	535,00

C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
					TOTAL Material:	3,9500
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,51
					VALOR COM ENCARGOS:	8,08
					VALOR BDI (26,45%):	2,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	10,22
QUANTIDADE:	100,00
TOTAL GERAL:	1.022,00

C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,9000	2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	1,0600	3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	18,2200	36,4400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	5,6900	5,6900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	81,9300	81,9300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	348,0700	348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,8100	4,2150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	69,2800	69,2800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL Material:					1.171,8350

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL Mão de Obra:					180,1920


VALOR SEM ENCARGOS:	1.242,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,70
VALOR COM ENCARGOS:	1.352,03
VALOR BDI (26.45%):	357,61
VALOR COM BDI:	1.709,64
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1.709,64

95728 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI M	1,05380000	4,12	4,34
TOTAL Material:					4,34

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,20300000	16,77	3,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,20300000	20,77	4,21
TOTAL Mão de Obra:					7,61

Serviço	FONTES	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	3,57	3,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		PROPRIA
					47,48%
					0,00%

TOTAL Serviço:	3,57
VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,58
VALOR COM ENCARGOS:	15,52
VALOR BDI (26.45%):	4,11
VALOR COM BDI:	19,63
QUANTIDADE:	9,00
TOTAL GERAL:	176,67

7 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,14
TOTAL Material:					4,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32800000	5,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32800000	6,81
TOTAL Mão de Obra:					12,31


VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,51
VALOR COM ENCARGOS:	16,45
VALOR BDI (26.45%):	4,35
VALOR COM BDI:	20,80
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	62,40

91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,13
TOTAL Material:					6,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32800000	5,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32800000	6,81
TOTAL Mão de Obra:					12,31

VALOR SEM ENCARGOS:	10,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,51
VALOR COM ENCARGOS:	18,44
VALOR BDI (26.45%):	4,88
VALOR COM BDI:	23,32
QUANTIDADE:	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA :	09/10/2023	BDI : 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL GERAL:	23,32
--------------	-------

91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL Material:					1,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21900000	16,77	3,67
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21900000	20,77	4,54
TOTAL Mão de Obra:					8,21

VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	9,86
VALOR BDI (26.45%):	2,61
VALOR COM BDI:	12,47
QUANTIDADE:	8,00
TOTAL GERAL:	99,76

101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	25,12	25,12
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	2,00000000	1,56	3,12
039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,51	0,75
TOTAL Material:					29,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04148470	16,77	0,69
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37340000	20,77	7,75
TOTAL Mão de Obra:					8,44

VALOR SEM ENCARGOS:	33,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	38,25
VALOR BDI (26.45%):	10,12
VALOR COM BDI:	48,37
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	48,37

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PROPRIA	84,44%
					47,48%
				0,00%	

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
					TOTAL Material:	178,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800

VALOR SEM ENCARGOS:	207,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,71
VALOR COM ENCARGOS:	253,65
VALOR BDI (26.45%):	67,09
VALOR COM BDI:	320,74
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	320,74

C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8400	59,8400
					TOTAL Material:	59,8400


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400

VALOR SEM ENCARGOS:	74,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	97,38
VALOR BDI (26.45%):	25,76
VALOR COM BDI:	123,14
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	123,14

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL Material:	9,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	UNIDADES:	92,07m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	11,2620
VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR BDI (26.45%):	5,49
VALOR COM BDI:	26,25
QUANTIDADE:	5,00
TOTAL GERAL:	131,25

38 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL Material:					15,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620


VALOR SEM ENCARGOS:	20,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	27,19
VALOR BDI (26.45%):	7,19
VALOR COM BDI:	34,38
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	34,38

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
-TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR BDI (26.45%):	5,49
VALOR COM BDI:	26,25
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	26,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92,07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	REF.
				05/2021	
				07/2023	
				09/2023	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000

TOTAL Material: 119,1000

VALOR SEM ENCARGOS:	119,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	119,10
VALOR BDI (26.45%):	31,50
VALOR COM BDI:	150,60
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	602,40

COMP-50731790 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	157,23

TOTAL Material: 157,23

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77

TOTAL Mão de Obra: 75,08


VALOR SEM ENCARGOS:	186,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	232,31
VALOR BDI (26.45%):	61,45
VALOR COM BDI:	293,76
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	293,76

COMP-34890576 CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP. = 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,05600000	667,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09600000	41,21
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,96000000	44,44
C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	56,81
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,16000000	198,89

TOTAL Serviço: 172,64

VALOR SEM ENCARGOS:	135,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 09/10/2023		BDI : 26.45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	92.07m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.412,60	Composição	PROPRIA	84,44%
				0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	172,64
VALOR BDI (26.45%):	45,66
VALOR COM BDI:	218,30
QUANTIDADE:	12,00
TOTAL GERAL:	2.619,60

C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	126,2900	164,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:						164,1770

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	738,7200	738,7200
TOTAL Material:						738,7200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500	40,4300
TOTAL Mão de Obra:						40,4300

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	404,8000	153,8240
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8413
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2392
TOTAL Serviço:						226,9045

VALOR SEM ENCARGOS:	1.042,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	127,85
VALOR COM ENCARGOS:	1.170,23
VALOR BDI (26.45%):	309,53
VALOR COM BDI:	1.479,76
QUANTIDADE:	6,00
TOTAL GERAL:	8.878,56

C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,1800	75,5400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL Material:						167,1600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550