

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IQUAMOS

OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA			DATA :	09/10/2023	BDI :	26,45%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE			FONTE	SICRO NOVO	VERSÃO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA	-	MES	-	DATA REF.	07/2023
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			FONTE	SINAPI	VERSÃO	2023/08 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,49%	DATA REF.	09/2023
UNIDADES:	90,66m ²			FONTE	Composições	VERSÃO	PROPRIA	HORA	0,00%	MES	0,00%	DATA REF.	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78												

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	0,623315560102 41596182	27,85	17,36	0,02	99,71	C
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 KW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,14	15,13	17,26	0,02	99,73	C
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000028274625 83200850426956 8	588.651,54	16,64	0,02	99,75	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,475534947912 61989882569841 872483742	25,30	12,03	0,01	99,76	C
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	Material	UN	1,00	11,98	11,98	0,01	99,78	C
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO	Material	cj	22,72	0,50	11,36	0,01	99,79	C
I2528	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000420936508 0244979001204	26.583,00	11,19	0,01	99,81	C
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	1,00	9,50	9,50	0,01	99,82	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,625090714416 379381678794	15,16	9,48	0,01	99,83	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,00	9,35	9,35	0,01	99,84	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	7,64	1,10	8,41	0,01	99,85	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,441011009153 1613014	18,74	8,26	0,01	99,86	C
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	Material	M	3,00	2,51	7,53	0,01	99,87	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	1,44	5,24	7,52	0,01	99,88	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,237767473956 30994941284920 936241871	27,45	6,53	0,01	99,89	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,200004992813 22508	30,33	6,07	0,01	99,89	C
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1,00	5,69	5,69	0,01	99,90	C
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	0,380389495831 472779652	12,68	4,82	0,01	99,91	C

Thiago Pimenta Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 33.111/RNP 0617914303

Rua Coronel Alexanzito, 720, Centro, Aracati-CE - Brasil, CEP: 62800-000
Telefone: (88) 3421-3428 | email: iquama@aracati.ce.gov.br | site: http://iquama.aracati.ce.gov.br/



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE				
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				
UNIDADES:	90,66m ²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	SEINFRA	Material	L	0,424921607506 3014098394	11,07	4,70	0,01	99,91	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000034435819 63661846550398 4	136.000,00	4,68	0,01	99,92	C
I1730	PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,328008188213 6891312	14,04	4,61	0,01	99,92	C
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	2,00	2,30	4,60	0,01	99,93	C
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,232467341646 75948214278305 45871864	18,74	4,36	0,01	99,94	C
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,50	2,81	4,22	0,01	99,94	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,204278011247 18278404239299 292877837651	18,74	3,83	0,00	99,95	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,75	3,50	0,00	99,95	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	1,00	3,48	3,48	0,00	99,95	C
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	1,06	3,18	0,00	99,96	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	3,86	0,78	3,01	0,00	99,96	C
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	0,90	2,70	0,00	99,96	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	2,59	2,59	0,00	99,97	C
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	0,146303652242 87414602	17,19	2,51	0,00	99,97	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	9,20	0,25	2,30	0,00	99,97	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	1,99	1,15	2,29	0,00	99,98	C
00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	1,00	1,81	1,81	0,00	99,98	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	2,93	0,55	1,61	0,00	99,98	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,057878769853 368461266555	26,04	1,51	0,00	99,98	C

INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 30. / RNP 0617914303

Rua Coronel Alexanzito, 720, Centro, Aracati-CE - Brasil, CEP: 62800-000

Telefone: (88) 3421-3428 | email: iquama@aracati.ce.gov.br | site: http://iquama.aracati.ce.gov.br/

Página: 7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA

OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE			
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			
UNIDADES:	90,66m ²			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78			



DATA: 09/10/2023 **BDI:** 26,45%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,068092670415 72759468079766 430959279217	21,83	1,49	0,00	99,98	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,068092670415 72759468079766 430959279217	18,74	1,28	0,00	99,99	C
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	0,226624857336 694086524768	5,44	1,23	0,00	99,99	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,008560213692 406033424	140,00	1,20	0,00	99,99	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,043847552919 21856634058400 20414916767	25,30	1,11	0,00	99,99	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	5,25	0,18	0,94	0,00	99,99	C
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	0,546013630380 1044684	1,72	0,94	0,00	99,99	C
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,048876220118 731878925	18,95	0,93	0,00	99,99	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,043847552919 21856634058400 20414916767	18,74	0,82	0,00	99,99	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	0,238805961418 99074552	3,19	0,76	0,00	100,00	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	0,059001472879 9013986	10,01	0,59	0,00	100,00	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,069454523824 042153519866	7,25	0,50	0,00	100,00	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0117422878337 80683925478690 1924404017156	25,30	0,44	0,00	100,00	C
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	Material	UN	0,0500001248203 30627	7,40	0,37	0,00	100,00	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,000578787698 53368461266555	613,00	0,35	0,00	100,00	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	0,238805961418 99074552	1,14	0,27	0,00	100,00	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	0,238805961418 99074552	0,95	0,23	0,00	100,00	C



Rua Coronel Alexandrino, 720, Centro, Aracati-CE - Brasil, CEP: 62800-000
 Telefone: (88) 3421-3428 | email: iquama@aracati.ce.gov.br | site: http://iquama.aracati.ce.gov.br/

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 537591 / RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ILUMINIOS


OBRA: PONTO DE ENTREGA VOLUNTARIA (PEV) - CANOÁ QUEBRADA	DATA: 09/10/2023	BDI: 26,45%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOÁ QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL: CANOÁ QUEBRADA, ARACATI-CE	VERSÃO: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
CLIENTE: IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO NOVO: 2023/08 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 07/2023
UNIDADES: 90,66m ²	SINAPI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 84,44%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.135,78	Composições:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,238805961418 99074552	0,82	0,20	0,00	100,00	C
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 KW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,855429354461 8761961632	0,21	0,18	0,00	100,00	C
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,005565138925 02799063356946 25139939255	25,30	0,14	0,00	100,00	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,010418178573 6063230279799	5,80	0,06	0,00	100,00	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	0,238805961418 99074552	0,07	0,02	0,00	100,00	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,238805961418 99074552	0,01	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 81.432,29

Outros 0,02

Valor total do Orçamento 81.432,31


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 327003 / RNP 0617914303




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA		DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, 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:	90,66m²		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,90	5.045,41	100,00	5.045,41	0,00	0,00	100,00	5.045,41
2	ALVENARIA	32,49	33.457,41	100,00	33.457,41	0,00	0,00	100,00	33.457,41
3	CONTENÇÕES	1,67	1.715,61	100,00	1.715,61	0,00	0,00	100,00	1.715,61
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1,89	1.942,05	100,00	1.942,05	0,00	0,00	100,00	1.942,05
5	PISOS	13,71	14.116,87	50,00	7.058,44	50,00	7.058,43	100,00	14.116,87
6	GRADIL	17,40	17.912,99	0,00	0,00	100,00	17.912,99	100,00	17.912,99
7	ESQUADRIAS	1,78	1.837,64	0,00	0,00	100,00	1.837,64	100,00	1.837,64
8	COBERTURA	8,60	8.857,83	0,00	0,00	100,00	8.857,83	100,00	8.857,83
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,12	6.304,84	0,00	0,00	100,00	6.304,84	100,00	6.304,84
10	COMUNICAÇÃO VISUAL	8,43	8.677,56	0,00	0,00	100,00	8.677,56	100,00	8.677,56
11	PAISAGISMO	2,89	2.973,22	0,00	0,00	100,00	2.973,22	100,00	2.973,22
12	LIMPEZA FINAL	0,13	128,72	0,00	0,00	100,00	128,72	100,00	128,72
102.970,15				47,80	49.218,92	52,20	53.751,23	102.970,15	
				47,80	49.218,92	100,00	102.970,15		


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / R105 063.1939303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	REF.
					05/2021
					07/2023
					09/2023

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m ²)	C*L	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00



1.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

		C	H	L	A	B
VOLUME A SER ESCAVADO PARA A CONSTRUÇÃO DAS BAIAS (m ³)	(C+B)*L*H/2	12,20000000	0,80000000	4,25000000	0,00000000	10,92000000
VOLUME DE SOLO - CIRCULAÇÃO (m ³)	A*H	0,00000000	0,40000000	0,00000000	13,84000000	0,00000000
VOLUME DE SOLO - PAVIMENTO INTERTRAVADO (m ³)	A*H	0,00000000	0,40000000	0,00000000	24,00000000	0,00000000
VOLUME DE SOLO - JARDIM (m ³)	A*H	0,00000000	0,40000000	0,00000000	1,50000000	0,00000000

		QTD
VOLUME A SER ESCAVADO PARA A CONSTRUÇÃO DAS BAIAS (m ³)	(C+B)*L*H/2	39,30
VOLUME DE SOLO - CIRCULAÇÃO (m ³)	A*H	5,54
VOLUME DE SOLO - PAVIMENTO INTERTRAVADO (m ³)	A*H	9,60
VOLUME DE SOLO - JARDIM (m ³)	A*H	0,60
		55,04


1.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		C	H	L	A	B
VOLUME A SER ESCAVADO PARA A CONSTRUÇÃO DAS BAIAS (m ³)	(C+B)*L*H/2	12,20000000	0,80000000	4,25000000	0,00000000	10,92000000
VOLUME DE SOLO - CIRCULAÇÃO (m ³)	A*H	0,00000000	0,40000000	0,00000000	13,84000000	0,00000000
VOLUME DE SOLO - PAVIMENTO INTERTRAVADO (m ³)	A*H	0,00000000	0,40000000	0,00000000	24,00000000	0,00000000
VOLUME DE SOLO - JARDIM (m ³)	A*H	0,00000000	0,40000000	0,00000000	1,50000000	0,00000000

		QTD
VOLUME A SER ESCAVADO PARA A CONSTRUÇÃO DAS BAIAS (m ³)	(C+B)*L*H/2	39,30
VOLUME DE SOLO - CIRCULAÇÃO (m ³)	A*H	5,54
VOLUME DE SOLO - PAVIMENTO INTERTRAVADO (m ³)	A*H	9,60
VOLUME DE SOLO - JARDIM (m ³)	A*H	0,60
		55,04

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


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337001 / RNP 0617914303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	09/2023

		C	H	L	A	B
VOLUME A SER ESCAVADO PARA A CONSTRUÇÃO DAS BAIAS (m ³)	(C+B)*L*H/2	12,20000000	0,80000000	4,25000000	0,00000000	10,92000000
VOLUME DE SOLO - CIRCULAÇÃO (m ³)	A*H	0,00000000	0,40000000	0,00000000	13,84000000	0,00000000
VOLUME DE SOLO - PAVIMENTO INTERTRAVADO (m ³)	A*H	0,00000000	0,40000000	0,00000000	24,00000000	0,00000000
VOLUME DE SOLO - JARDIM (m ³)	A*H	0,00000000	0,40000000	0,00000000	1,50000000	0,00000000



		QTD
VOLUME A SER ESCAVADO PARA A CONSTRUÇÃO DAS BAIAS (m ³)	(C+B)*L*H/2	39,30
VOLUME DE SOLO - CIRCULAÇÃO (m ³)	A*H	5,54
VOLUME DE SOLO - PAVIMENTO INTERTRAVADO (m ³)	A*H	9,60
VOLUME DE SOLO - JARDIM (m ³)	A*H	0,60
		55,04

Y

2.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		C	H	QTD
MURO EXTERNO (m ²)	C*H	23,78000000	2,80000000	66,58
ADMINISTRAÇÃO (m ²)	C*H	10,20000000	2,85000000	29,07
				95,65

3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	26,50000000	26,50
			26,50


4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	QTD
REGULARIZAÇÃO DA ÁREA TOTAL (m ²)	A	90,66000000	90,66
			90,66

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

		C	H	L	B	A
PISO - BAIAS (m ³)	(C+B)*L*H/2	12,20000000	0,20000000	4,25000000	10,92000000	0,00000000
PISO - CIRCULAÇÃO (m ³)	A*H	0,00000000	0,20000000	0,00000000	0,00000000	13,84000000


		QTD
PISO - BAIAS (m ³)	(C+B)*L*H/2	9,83
PISO - CIRCULAÇÃO (m ³)	A*H	2,77
		12,60


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

✓

Y

4.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
	UNIDADES:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.135,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		A	H	QTD
VOLUME DE PÓ DE PEDRA - ASSENTAMENTO DO PISO INTERTRAVADO (m ³)	A*H	24,00000000	0,10000000	2,40
				2,40



5.1. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

		C	L	B	A	QTD
BAIAS (m ²)	(C+B)*L/2	12,20000000	4,25000000	10,92000000	0,00000000	49,13
CIRCULAÇÃO (m ²)	A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	13,84000000	13,84
						62,97

C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

		C	L	B	A	QTD
BAIAS (m ²)	(C+B)*L/2	12,20000000	4,25000000	10,92000000	0,00000000	49,13
CIRCULAÇÃO (m ²)	A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	13,84000000	13,84
						62,97

5.3. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
ÁREA TOTAL (m ²)	A	24,00000000	24,00
			24,00

6.1. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	Q	QTD
BAIAS (m)	C*Q	2,65000000	5,00000000	13,25
GRADIL EXTERNO (m)	C	8,50000000	0,00000000	8,50
				21,75

6.2. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

		C	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C*Q	0,12000000	13,00000000	1,56
				1,56

6.3. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)


		Q	QT	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q*QT	4,00000000	13,00000000	52,00
				52,00

6.4. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	H	QTD
PORTÃO PRINCIPAL (m ²)	C*H	3,60000000	2,03000000	7,31
				7,31


Thiago Ferreira Gomes
 Eng. Civil
 CREA-CE 33.000 / RNP 0617914303

7.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023	BDI : 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	90,66m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PROPRIA	
				HORA	MES
			83,85%	47,76%	05/2021
			-	-	07/2023
			84,44%	47,48%	09/2023
			0,00%	0,00%	



		C	H	QTD
P02 (m²)	C*H	0,80000000	2,10000000	1,68
				1,68

7.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		C	H	QTD
J01 (m²)	C*H	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

		C	QTD
J01 (m)	C	4,00000000	4,00
			4,00

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

		C	H	L	Q	QTD
FUNDAÇÕES - PILARES 30X15 (m²)	C*L*H	0,60000000	0,50000000	0,60000000	6,00000000	0,18
						0,18

8.2. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

		C	H	L	Q	QTD
FUNDAÇÕES - PILARES 15X30 (m²)	C*L*H	0,60000000	0,10000000	0,60000000	6,00000000	0,04
						0,04

8.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	Q	QTD
FUNDAÇÕES - PILARES 30X15 (m²)	C*L*H	0,60000000	0,40000000	0,60000000	6,00000000	0,14
						0,14

8.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	H	L	Q	QTD
FUNDAÇÕES - PILARES 30X15 (m²)	C*L*H	0,60000000	0,40000000	0,60000000	8,00000000	0,14
						0,14


8.5. COMP-13041758 PEÇA DE MADEIRA 30 x 15 cm, INCLUINDO APLICAÇÃO DE VERNIZ MARÍTIMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	Q	QTD
PILARES EXTERNOS (m)	C*Q	2,70000000	3,00000000	8,10
PILARES INTERNOS (m)	C*Q	2,40000000	3,00000000	7,20
				15,30

8.6. COM-10744815 APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS (m²)

		C	H	Q	QTD
ÁREA TOTAL DA MADEIRA DENTRO DAS FUNDAÇÕES (m²)	C*H*Q	0,90000000	0,30000000	6,00000000	1,62

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:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	90,66m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PROPRIA	84,44%
				47,48%	09/2023
				0,00%	0,00%



	C	H	Q	QTD
				1,62

8.7. C3006 MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

	C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	10,92000000	3,97000000
			43,35

8.8. C2446 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO (M2)

	C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	10,92000000	3,97000000
			43,35

8.9. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO (m)	C	10,92000000
		10,92

8.10. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO (m)	C	13,00000000
		13,00

8.11. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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

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

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

9.2. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

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

9.3. C1111 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)


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

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

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


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 337591 / ANO 06/19943983

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>IQUAMA INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</p>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, 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:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



9.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (m)	C	10,00000000	10,00
			10,00

9.6. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (m)	C	31,00000000	31,00
			31,00

9.7. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

		C	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C*Q	41,00000000	3,00000000	123,00
				123,00

9.8. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

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

9.9. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

9.10. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

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

9.11. C4805 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)


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

9.12. 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)


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

9.13. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

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


 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 000000000 / RNP 0617914303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>IQUAMA INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</p>	OBRAS:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, 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:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



9.14. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

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

10.1. 5213425 Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

		C	H	Q	QTD
TIPO 01 - FACHADA (m ²)	C*H*Q	2,50000000	1,70000000	1,00000000	4,25
TIPO 02 - BAIAS (m ²)	C*H*Q	0,80000000	0,70000000	6,00000000	3,36
TIPO 03 - PÁTIO (m ²)	C*H*Q	1,00000000	0,60000000	6,00000000	3,60
TIPO 04 - PORTAS (m ²)	C*H*Q	0,32000000	0,12000000	4,00000000	0,15
					11,36

11.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

		A	QTD
ÁREA TOTAL (m ²)	A	1,25000000	1,25
			1,25

11.2. COMP-43118936 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO - MODELO SEM JARDINEIRA (UN)

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

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


		C	L	B	A	QTD
BAIAS (m ²)	(C+B)*L/2	12,20000000	4,25000000	10,92000000	0,00000000	49,13
CIRCULAÇÃO (m ²)	A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	13,84000000	13,84
ASSENTAMENTO INTERTRAVADO (m ²)	A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	24,00000000	24,00
						86,97


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

V

P

✓

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CANOVA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PROPRIA	84,44%
				47,48%	09/2023
				0,00%	0,00%



C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,1200	5,7266
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,7266


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105

VALOR SEM ENCARGOS:	5,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR BDI (26.45%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,41
QUANTIDADE:	55,04
TOTAL GERAL:	517,93

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,6600	1,2707
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,6000	1,6425
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,9132

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PRÓPRIA	84,44%
				47,48%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL Mão de Obra:						0,3048

VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	3,22
VALOR BDI (26.45%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,07
QUANTIDADE:	55,04
TOTAL GERAL:	224,01

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


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6600	28,8105
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,8105

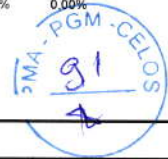
VALOR SEM ENCARGOS:	25,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	28,81
VALOR BDI (26.45%):	7,62
VALOR COM BDI:	36,43
QUANTIDADE:	55,04
TOTAL GERAL:	2.005,11

C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3100	0,6693
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6693

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,5000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1500
TOTAL Material:					103,7333

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	CANOVA QUEBRADA, 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:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600


TOTAL Mão de Obra:		172,2219
VALOR SEM ENCARGOS:		168,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):		107,75
VALOR COM ENCARGOS:		276,62
VALOR BDI (26.45%):		73,17
VALOR COM BDI:		349,79
QUANTIDADE:		95,65
TOTAL GERAL:		33.457,41

C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						38,7545

VALOR SEM ENCARGOS:		25,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):		25,37
VALOR COM ENCARGOS:		51,20
VALOR BDI (26.45%):		13,54
VALOR COM BDI:		64,74
QUANTIDADE:		26,50
TOTAL GERAL:		1.715,61

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6800	0,0549
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,5000	0,6380

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CANOVA QUEBRADA, 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:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.135,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1500	0,1370
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5500	0,0645
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8800	0,0946
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9800	0,1491
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7100	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0800	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3500	0,5599
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3500	0,0105
I0780	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	
I2543	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:	90,66
TOTAL GERAL:	243,88

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:	12,60
TOTAL GERAL:	1.425,82


Thiago Ferreira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3... / RNP 0617914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26.45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	90.66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PROPRIA	84,44%
				0,00%	0,00%



C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
TOTAL Material:					69,5290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150

VALOR SEM ENCARGOS:	76,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	89,74
VALOR BDI (26.45%):	23,74
VALOR COM BDI:	113,48
QUANTIDADE:	2,40
TOTAL GERAL:	272,35


C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,3100	1,9187
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9187

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,5000	5,0423
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,1900	12,2133
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19,0400
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7600	4,6080
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5300	21,5300
TOTAL Material:					62,4336

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					35,9304

VALOR SEM ENCARGOS:	76,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,98
VALOR COM ENCARGOS:	100,28
VALOR BDI (26.45%):	26,52
VALOR COM BDI:	126,80
QUANTIDADE:	62,97
TOTAL GERAL:	7.984,60


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:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CANOVA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PROPRIA	84,44%
				0,00%	0,00%



C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5600	4,0936
TOTAL Material:					5,7339

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:					38,6525

VALOR SEM ENCARGOS:	20,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,08
VALOR COM ENCARGOS:	44,39
VALOR BDI (26.45%):	11,74
VALOR COM BDI:	56,13
QUANTIDADE:	62,97
TOTAL GERAL:	3.534,51

C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,7200	11,2080
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8000	40,7400
TOTAL Material:					54,4680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1275

VALOR SEM ENCARGOS:	66,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,44
VALOR COM ENCARGOS:	85,60
VALOR BDI (26.45%):	22,64
VALOR COM BDI:	108,24
QUANTIDADE:	24,00
TOTAL GERAL:	2.597,76

C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,5100	13,2240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	90,66m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PROPRIA	84,44%
				47,48%	09/2023
				0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	529,2000	211,6800
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,7100	37,4840
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5400	33,5762

TOTAL Material: 295,9642

VALOR SEM ENCARGOS:	295,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	295,96
VALOR BDI (26,45%):	78,28
VALOR COM BDI:	374,24
QUANTIDADE:	21,75
TOTAL GERAL:	8.139,72

C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	12,7400	12,7400

TOTAL Material: 12,7400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

TOTAL Mão de Obra: 18,6820

VALOR SEM ENCARGOS:	19,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,52
VALOR COM ENCARGOS:	31,42
VALOR BDI (26,45%):	8,31
VALOR COM BDI:	39,73
QUANTIDADE:	1,56
TOTAL GERAL:	61,98

C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)


Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,2100	0,2100

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,2100

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11006 BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	UN	0,25000000	74,9700	18,7425
10990 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4" A 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9000	4,9000

TOTAL Material: 23,6425

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26.45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	90.66m²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PROPRIA	0,00%

IMA - PGM - CELOS
96
A

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Mão de Obra:		54,3100
VALOR SEM ENCARGOS:	44,96	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,21	
VALOR COM ENCARGOS:	78,17	
VALOR BDI (26.45%):	20,68	
VALOR COM BDI:	98,85	
QUANTIDADE:	52,00	
TOTAL GERAL:	5.140,20	

C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200

TOTAL Material:		494,5200
VALOR SEM ENCARGOS:	494,52	
VALOR ENCARGOS:	0,00	
VALOR COM ENCARGOS:	494,52	
VALOR BDI (26.45%):	130,80	
VALOR COM BDI:	625,32	
QUANTIDADE:	7,31	
TOTAL GERAL:	4.571,09	

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000

TOTAL Material:		455,2510
VALOR SEM ENCARGOS:	481,37	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,91	
VALOR COM ENCARGOS:	525,28	
VALOR BDI (26.45%):	138,94	
VALOR COM BDI:	664,22	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL Mão de Obra:		70,0300
--------------------	--	---------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA		DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
UNIDADES:	90,66m²		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78		Composição		0,00%
				PROPRIA	0,00%



QUANTIDADE:	1,68
TOTAL GERAL:	1.115,89

94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	540,00	449,98
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	27,85	17,35
TOTAL Material:					469,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51900000	20,77	10,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25900000	15,55	4,02
TOTAL Mão de Obra:					14,79

VALOR SEM ENCARGOS:	475,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,10
VALOR COM ENCARGOS:	484,42
VALOR BDI (26.45%):	128,13
VALOR COM BDI:	612,55
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	612,55


5.39 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043657 CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	10,38	10,38
TOTAL Material:					10,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34700000	20,77	7,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17400000	15,55	2,70
TOTAL Mão de Obra:					9,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	659,76	1,31
TOTAL Serviço:					1,31

VALOR SEM ENCARGOS:	15,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	21,59
VALOR BDI (26.45%):	5,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	90 66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.

3MA. PGM - CELOS
98
A

VALOR COM BDI:	27,30
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	109,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:	0,18
TOTAL GERAL:	9,38

C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	76,1900	91,4280
TOTAL Material:					91,4280


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					38,8750

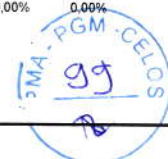
VALOR SEM ENCARGOS:	105,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,15
VALOR COM ENCARGOS:	130,30
VALOR BDI (26.45%):	34,46
VALOR COM BDI:	164,76
QUANTIDADE:	0,04
TOTAL GERAL:	6,59

C0843 CONCRETO P/VIBR., 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IQUAMA <small>INSTITUTO DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE DO ARACATI</small>	OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA	DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	90,66m ²	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78	Composição	PROPRIA	84,44%
				47,48%	09/2023
				0,00%	0,00%



TOTAL Material:	317,1720
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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
QUANTIDADE:	0,14
TOTAL GERAL:	75,49

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.45%):	35,67
VALOR COM BDI:	170,51
QUANTIDADE:	0,14
TOTAL GERAL:	23,87

COMP-13041758 PEÇA DE MADEIRA 30 x 15 cm, INCLUINDO APLICAÇÃO DE VERNIZ MARÍTIMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,04500000	1.831,73	82,43
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,08836364	34,98	3,09
TOTAL Material:						85,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						29,17

VALOR SEM ENCARGOS:	97,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	114,69
VALOR BDI (26.45%):	30,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) - CANOA QUEBRADA		DATA : 09/10/2023		BDI : 26,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	IQUAMA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
UNIDADES:	90.66m²		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.135,78		Composição		84,44%
			PRÓPRIA		47,48%
					09/2023
					0,00%



VALOR COM BDI:	145,03
QUANTIDADE:	15,30
TOTAL GERAL:	2.218,96

COM-10744815 APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS (m²)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000154 TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0,30000000	89,12	26,74
TOTAL Material:					26,74

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33333333	16,77	5,59
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,16666667	20,77	3,46
TOTAL Mão de Obra:					9,05

VALOR SEM ENCARGOS:	30,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	35,79
VALOR BDI (26.45%):	9,47
VALOR COM BDI:	45,26
QUANTIDADE:	1,62
TOTAL GERAL:	73,32

Y

C3006 MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8000	1,3800
TOTAL Material:					1,3800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	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:	16,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	38,92
VALOR BDI (26.45%):	10,29
VALOR COM BDI:	49,21
QUANTIDADE:	43,35
TOTAL GERAL:	2.133,25

C2446 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500	0,7810