

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
UNIDADE:	1518,30m ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37		


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
TOTAL		7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Francisco Assis M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADE:	1518,30m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Francisco Paschoa M. Sabbia
Engº Civil (CREA-CE: 50677)
RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 84,44%	0,00%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição			
UNIDADE:	1518,30m2	0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	RS 474,37	0,00%			



1.1. COM-46135490 ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	R\$ 5.868,92	R\$ 1.467,23
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 14.514,46	R\$ 2.902,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.370,12

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.701,60
VALOR ENCARGOS (47,76%):	R\$ 1.668,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.370,12
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 1.155,89
VALOR COM BDI:	R\$ 5.526,01
QUANTIDADE:	R\$ 5,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 27.630,05

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	R\$ 27,9061	R\$ 28,4642
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	R\$ 19,5946	R\$ 19,5946
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 9,8875	R\$ 44,4938
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 12,1849	R\$ 1,8277
TOTAL Material:					R\$ 94,3803

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 105,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 20,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 125,48
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 33,18
VALOR COM BDI:	R\$ 158,66
QUANTIDADE:	R\$ 6,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 951,96

2.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	R\$ 38,9619	R\$ 38,9619
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	R\$ 4,4615	R\$ 267,6900
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	R\$ 4,3125	R\$ 17,2500
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	R\$ 2,4071	R\$ 4,8142
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	R\$ 4,2811	R\$ 25,6866
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	R\$ 29,3253	R\$ 29,3253

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
UNIDADE:	1518,30m ²	Composição:		PRDPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37				



Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9566	R\$ 1,9132
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7638	R\$ 31,7638
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 394,7629	R\$ 394,7629
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,5888	R\$ 213,5888
					TOTAL Material:	R\$ 1.025,767

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.025,75
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.025,75
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 271,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1.297,06
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.297,06

2.1.3. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 52,9267
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,6930
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 233,5912
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,0348
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 9,8875
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 12,1849
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 7,8488
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4547
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 17,7677
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,4092
TOTAL Material:					R\$ 1.645,2001

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 688,2260

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.913,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 419,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.333,42
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 617,18
VALOR COM BDI:	R\$ 2.950,60
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.950,60

Francisco José M. Sabido
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023.03	COM DESONERAÇÃO	84,44%
UNIDADE:	1518,30m2	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 474,37				



2.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 62,7600	R\$ 0,0628
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0011
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0600	R\$ 0,0021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0680

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,24
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30
QUANTIDADE:	R\$ 1.518,30
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 455,49

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 110,6600	R\$ 3,8731
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 37,1000	R\$ 1,2985
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,1716

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 47,7360	R\$ 52,5096
TOTAL Material:						R\$ 52,5096

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,00
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 19,57
VALOR COM BDI:	R\$ 93,57
QUANTIDADE:	R\$ 303,66
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 28.413,46

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 01178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADE:	1518,30m2
VALOR POR UNIDADE:	RS 474,37

DATA : 06/09/2023		BDI : 26,45%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



3.1.2. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 59,7405	R\$ 71,6886
TOTAL Material:					R\$ 71,6886

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,56
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 29,24
VALOR COM BDI:	R\$ 139,80
QUANTIDADE:	R\$ 5,60
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 782,88

3.1.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 43,1000	R\$ 0,0486
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 129,9900	R\$ 0,5200
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 54,1900	R\$ 0,1195
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 146,2400	R\$ 0,0525
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 49,2700	R\$ 0,0834
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 139,5200	R\$ 0,1216
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,1200	R\$ 0,0008
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,1900	R\$ 0,0070
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,9600	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 177,1200	R\$ 0,4542
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,4900	R\$ 0,0098
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 80,4400	R\$ 0,1753
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5927

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1994

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,79
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 0,47
VALOR COM BDI:	R\$ 2,26
QUANTIDADE:	R\$ 1.518,30

Francisco Manoel M. Sobral
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADE:	1518,30m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37

DATA: 06/09/2023		BDI: 26,45%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 3.431,35 ✓

3.1.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 106,6000	R\$ 19,7423
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7423

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,74
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 24,96
QUANTIDADE:	R\$ 151,83
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.789,67 ✓

3.1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 39,7400	R\$ 9,5376
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,5376

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,73
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 26,21
QUANTIDADE:	R\$ 151,83
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.979,46 ✓

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


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4510

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 62,8400	R\$ 0,1885
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 323,2300	R\$ 0,2263
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4200	R\$ 1,1050

Francisco Estevão M. Sabbia
Engº Civil - CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7 ✓

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
UNIDADE:	1516,30m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37					

C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 33,9700	R\$ 33,9700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:						R\$ 36,3140

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 25,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,76
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 12,89
VALOR COM BDI:	R\$ 61,65
QUANTIDADE:	R\$ 162,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 9.987,30

4.1.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7463	R\$ 9,7463
TOTAL Material:					R\$ 9,7463

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 433,2100	R\$ 0,4332
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4332

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,51
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 5,16
VALOR COM BDI:	R\$ 24,67
QUANTIDADE:	R\$ 70,72
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.744,66

5.1.1. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 47,4066	R\$ 54,5176
TOTAL Material:					R\$ 54,5176

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2150

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADE:	1518,30m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37

DATA: 06/09/2023		BDI: 26,45%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023:03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,73
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 19,76
VALOR COM BDI:	R\$ 94,49
QUANTIDADE:	R\$ 31,31
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.958,48

5.1.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,5700	R\$ 1,9356
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,1000	R\$ 0,1521
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0877

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 52,9267	R\$ 3,0062
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 27,8198	R\$ 27,9060
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 47,4066	R\$ 0,3081
TOTAL Material:						R\$ 31,2203

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,10
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 10,34
VALOR COM BDI:	R\$ 49,44
QUANTIDADE:	R\$ 254,89
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 12.601,76


5.1.3. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,5700	R\$ 1,9356
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,1000	R\$ 0,1521
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0877

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 52,9267	R\$ 3,0062
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 31,4032	R\$ 31,4974
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 47,4066	R\$ 0,3081

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADE:	1518,30m ²	Composição:		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 474,37				

TOTAL Material: R\$ 34,8117

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	RS 3,3128
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	RS 2,4802
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,7930

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 38,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 4,51
VALOR COM ENCARGOS:	RS 42,69
VALOR BDI (26,45%):	RS 11,29
VALOR COM BDI:	RS 53,98
QUANTIDADE:	RS 58,24
VALOR TOTAL COM BDI:	RS 3.143,79

5.1.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 52,9267	RS 0,9633
I0441	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8625	RS 2,3546
I0805	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4390	RS 1,2292
I8623	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,7972	RS 42,6769
TOTAL Material:					RS 47,2240

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	RS 33,2320
I2543	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	RS 19,4375
TOTAL Mão de Obra:					RS 52,6695

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 67,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 32,58
VALOR COM ENCARGOS:	RS 99,89
VALOR BDI (26,45%):	RS 26,42
VALOR COM BDI:	RS 126,31
QUANTIDADE:	RS 51,45
VALOR TOTAL COM BDI:	RS 6.498,64


5.1.5. C2219 REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1820	SEINFRA	KG	2,20000000	R\$ 51,7506	RS 113,8513
TOTAL Material:					RS 113,8513

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	RS 6,7080
I0092	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	RS 24,9240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
UNIDADE:	1518,30m2	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,6320
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 126,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 145,48
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 38,47
VALOR COM BDI:	R\$ 183,95
QUANTIDADE:	R\$ 51,45
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 9,464,22

5.1.6. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 328,3900	R\$ 328,3900
TOTAL Serviço:						R\$ 328,3900

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 309,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 153,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 463,23
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 122,52
VALOR COM BDI:	R\$ 585,75
QUANTIDADE:	R\$ 13,07
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7.655,75

5.1.7. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 6,8059	R\$ 6,8059
TOTAL Material:						R\$ 6,8059

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6231
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1262

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,93
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 2,09
VALOR COM BDI:	R\$ 10,02
QUANTIDADE:	R\$ 112,00

Engº Civil **Frederico Augusto M. Sabido**
 CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADE:	1518,30m2
VALOR POR UNIDADE:	RS 474,37

DATA: 06/09/2023		BDI: 26,45%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.122,24 ✓

5.1.8. COM-75256200 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PÁRTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 100X100X4 CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	R\$ 52,93	RS 0,08
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	R\$ 0,60	RS 1,80
00044396 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 25,86	RS 25,86
INS-87809222 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PÁRTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 100X100X4 CM	Composições	M²	1,00000000	R\$ 289,86	RS 289,86
TOTAL Material:					RS 317,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	RS 10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	RS 9,33
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,72

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 325,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 337,32
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 89,22
VALOR COM BDI:	R\$ 426,54
QUANTIDADE:	R\$ 112,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 47.772,48 ✓

5.1.1. COM-63234879 QUADRO P/MEDIÇÃO E POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,71	RS 0,71
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,83	RS 0,83
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,24	RS 64,24
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 484,37	RS 484,37
TOTAL Material:					RS 550,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	RS 16,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 37,54

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 564,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 587,69
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 155,44
VALOR COM BDI:	R\$ 743,13
QUANTIDADE:	R\$ 1,00

Francisco Paoloni M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RFP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADE:	1518,30m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37

DATA : 06/09/2023		BDI : 26,45%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 743,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3969	R\$ 25,3969
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,9814	R\$ 24,9814
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,6531	R\$ 20,6531
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,9851	R\$ 68,9851
TOTAL Material:					R\$ 140,0165

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 169,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 215,09
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 56,89
VALOR COM BDI:	R\$ 271,98
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 271,98

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 103,9500	R\$ 135,1350
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 135,1350

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 579,2303	R\$ 579,2303
TOTAL Material:					R\$ 579,2303

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 40,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,4300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 350,9500	R\$ 133,3610
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 41,2100	R\$ 21,8413
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 134,8400	R\$ 51,2392
TOTAL Serviço:					R\$ 206,4415

Francisco Manoel M. Sabóia
Engº Civil - CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 833,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 127,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 961,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
UNIDADE:	1518,30m ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37		

VALOR BDI (26.45%):	R\$ 254,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1.215,47
QUANTIDADE:	R\$ 9,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 10.939,23

6.2.2. COM-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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 537,99	R\$ 30,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 41,21	R\$ 3,96
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,96000000	R\$ 40,30	R\$ 38,69
C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,13	R\$ 46,13
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,16000000	R\$ 183,32	R\$ 29,33
TOTAL Serviço:					R\$ 148,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 111,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 36,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 148,24
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 39,20
VALOR COM BDI:	R\$ 187,44
QUANTIDADE:	R\$ 16,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.999,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	9,52500000	R\$ 6,40	R\$ 60,96
TOTAL Material:					R\$ 60,96	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,78	



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,74
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 21,09
VALOR COM BDI:	R\$ 100,83
QUANTIDADE:	R\$ 8,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 806,64

Francisco Manoel M. Sabóia
Engº Civil - REA-CE: 50677
RNP: 051178267-7

6.2.4. COM-83980670 SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADE:	1518,30m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37				

16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,46	R\$ 56,46
					TOTAL Material:	R\$ 56,46

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,50

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,96
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 16,91
VALOR COM BDI:	R\$ 80,87
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 161,74

6.2.5. COM-52402906 SUPORTE-TOPO PATA 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,25	R\$ 74,25
					TOTAL Material:	R\$ 74,25


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,54

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 88,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 111,79
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 29,56
VALOR COM BDI:	R\$ 141,35
QUANTIDADE:	R\$ 5,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 706,75

6.2.6. COMP-09074798 SUPORTE-TOPO PATA 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,87	R\$ 101,87
					TOTAL Material:	R\$ 101,87

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,50



 Francisco [nome] Eng.º Civil CREA-CE: 50677

 RNP: 051178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADE:	1518,30m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37

DATA: 06/09/2023		BDI: 26,45%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,37
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 28,92
VALOR COM BDI:	R\$ 138,29
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 276,58 ✓

6.2.7. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 214,10	R\$ 51,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,66	R\$ 30,66
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	5,00000000	R\$ 1,96	R\$ 9,80
TOTAL Material:						R\$ 40,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 19,49	R\$ 13,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 23,72	R\$ 15,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,07

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 110,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 120,65
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 31,91
VALOR COM BDI:	R\$ 152,56
QUANTIDADE:	R\$ 22,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.356,32 ✓

6.3.1. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 5,80	R\$ 0,29
INS-08095441	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	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.038,83	R\$ 1.038,83
TOTAL Material:						R\$ 1.039,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77

Engº Civil CREA-CE: 50677

 RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADE:	1518,30m2	Composição:		PRÓPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37				0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.055,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 25,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.080,81
VALOR BDI (26.45%):						R\$ 285,87
VALOR COM BDI:						R\$ 1.366,68
QUANTIDADE:						R\$ 16,00
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 21.866,88 ✓

6.3.2. COM-64078751. LUMINÁRIA EM LED 200W COM BASE E FOTO CÉLULA SMD 6.500K PROTEÇÃO IP 66 OU SUPERIOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,37	R\$ 27,37
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 541,03	R\$ 541,03
TOTAL Material:						R\$ 568,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,08

VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 597,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 45,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 643,48
VALOR BDI (26.45%):						R\$ 170,20
VALOR COM BDI:						R\$ 813,68
QUANTIDADE:						R\$ 22,00
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 17.900,96 ✓

6.3.3. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,3650	R\$ 27,3650
TOTAL Material:						R\$ 27,3650

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0320

VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 18,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,39
VALOR BDI (26.45%):						R\$ 15,17

Francisco Pascoal da Silva
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADE:	1518,30m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37

DATA: 06/09/2023		BDI: 26,45%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	R\$ 72,56
QUANTIDADE:	R\$ 22,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.596,32

6.4.1. COM-67973509 CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM²-6MM² - 100 UNIDADES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91312243 CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM ² -6MM ² - 100 UNIDADES	Composições	UN	0,01000000	R\$ 57,84	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 0,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 16,77	R\$ 0,28
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 20,77	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,63

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,21
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 0,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1,53
QUANTIDADE:	R\$ 120,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 183,60

6.4.2. 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
0000994 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	R\$ 4,38	R\$ 5,44
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,66	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 5,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 19,49	R\$ 0,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,72	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,19

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,98
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,65
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 2,02
VALOR COM BDI:	R\$ 9,67
QUANTIDADE:	R\$ 645,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6.237,15

Francisco Sabóia M. Sabóia
Engº Civil - CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	UNIDADE:	1518,30m ²	Composição		PRÓPRIA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37			0,00%
					0,00%



6.4.3. 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 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0971	R\$ 3,0971
TOTAL Material:						R\$ 3,0971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1294

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,22
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 1,90
VALOR COM BDI:	R\$ 9,12
QUANTIDADE:	R\$ 210,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.915,20

6.4.4. COM-13265485 CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 1,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,78

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,51
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 5,42
VALOR COM BDI:	R\$ 25,93
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 51,86

6.4.5. COMP-33510598 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
TOTAL Material:						R\$ 2,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39

FRANCISCO JOSÉ DE M. S. SILVA
 Engº Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
UNIDADE:	1518,30m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37					



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,78

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,74
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 5,75
VALOR COM BDI:	R\$ 27,49
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 27,49

6.4.6. COM-62659384 LUVA PARA ELETRODUTO 3/4 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
TOTAL Material:						R\$ 0,69

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,08

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,77
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 0,73
VALOR COM BDI:	R\$ 3,50
QUANTIDADE:	R\$ 6,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 21,00


6.4.7. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,7443	R\$ 2,7443
TOTAL Material:						R\$ 2,7443

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3818

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,12
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 2,41
VALOR COM BDI:	R\$ 11,53
QUANTIDADE:	R\$ 9,00

Francisco Pascoal
Engº Civil CREF-CE: 50677
RNP: 061172267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA			DATA : 06/09/2023	BDI : 26,45%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,90%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																					
	Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,00%																						
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																									
UNIDADE:	1518,30m2																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37																									

VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 103,77 ✓
----------------------	--------------

6.4.8. COM-18494739 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm² (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10081	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 0,17

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,77	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,42
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 0,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1,79
QUANTIDADE:	R\$ 40,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 71,60 ✓

6.4.9. COM-07526744 CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM² - 50 PEÇAS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-51911584	Composições	UN	0,02000000	R\$ 74,80	R\$ 1,50
TOTAL Material:					R\$ 1,50

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I2312	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,50

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,00
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 2,38
VALOR COM BDI:	R\$ 11,38
QUANTIDADE:	R\$ 32,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 364,16 ✓

6.4.10. COM-753629 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6470	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,40	R\$ 16,40
TOTAL Material:					R\$ 16,40

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng.º CIVIL - AREA - CE: 50427
RNP: 051178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
UNIDADE:	1518,30m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37					



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,66
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 7,31
VALOR COM BDI:	R\$ 34,97
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 34,97

6.4.11. COM-820214. FITA INOX P/FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
TOTAL Material:						R\$ 2,16

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,78

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,94
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 5,53
VALOR COM BDI:	R\$ 26,47
QUANTIDADE:	R\$ 10,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 264,70

6.4.12. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,4907	R\$ 12,4907
TOTAL Material:						R\$ 12,4907

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,75
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 6,28

Francisco Paschoal M. Saldade
Engº Civil CR-4-CE: 50677
RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
UNIDADE:	1518,30m2	Composição:	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37		0,00%
			0,00%



VALOR COM BDI:	R\$ 30,03
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 30,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4489
TOTAL Material:					R\$ 7,4489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,71
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 4,94
VALOR COM BDI:	R\$ 23,65
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 47,30

6.4.14. COM-80260941 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,04
TOTAL Material:					R\$ 55,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,50

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,54
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 16,54
VALOR COM BDI:	R\$ 79,08
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 158,16

Francisco Pessôa M. Sobrinho
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

6.4.15. C0780 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,4873
TOTAL Material:					R\$ 82,4873

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADE:	1518,30m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37

DATA: 06/09/2023		BDI: 26,45%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 82,4873
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 82,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,48
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 21,81
VALOR COM BDI:	R\$ 104,29
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 104,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,7436	R\$ 59,2308
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4830	R\$ 40,4830
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0308	R\$ 2,0308
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3253	R\$ 29,3253
TOTAL Material:						R\$ 131,0699

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,8500

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 165,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 54,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 220,91
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 58,43
VALOR COM BDI:	R\$ 279,34
QUANTIDADE:	R\$ 10,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.793,40

6.4.17. COM-25591961 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04489362	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições	UN	1,00000000	R\$ 192,10	R\$ 192,10
TOTAL Material:						R\$ 192,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,52

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 200,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 214,62

Engº Civil (CREA-CE: 50877)
 RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADE:	1518,30m ²	REF.			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26,45%):	R\$ 56,76
VALOR COM BDI:	R\$ 271,38
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 271,38 ✓

6.4.18. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,42	R\$ 5,96
TOTAL Material:					R\$ 5,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 19,49	R\$ 1,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 23,72	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,89

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,97
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,85
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 2,34
VALOR COM BDI:	R\$ 11,19
QUANTIDADE:	R\$ 215,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.405,85 ✓

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,1322	R\$ 90,1322
TOTAL Material:					R\$ 90,1322



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 98,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,65
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 29,79
VALOR COM BDI:	R\$ 142,44
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 142,44

Francisco Paes M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 03178267-7

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA : 06/09/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	UNIDADE:	1518,30m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37					
							

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2075
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 26,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,21
VALOR BDI (26,45%):						R\$ 10,90
VALOR COM BDI:						R\$ 52,11
QUANTIDADE:						R\$ 37,80
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 1.969,75

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 17,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,43
VALOR BDI (26,45%):						R\$ 6,99
VALOR COM BDI:						R\$ 33,42
QUANTIDADE:						R\$ 37,80
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 1.263,27

6.5.1.1. COM-62020567 TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33473233.	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 13.679,41	R\$ 13.679,41
TOTAL Material:						R\$ 13.679,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07200000	R\$ 357,33	R\$ 25,73
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,07200000	R\$ 134,84	R\$ 9,71
TOTAL Serviço:						R\$ 35,44

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13.723,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 44,00

Francisco Paschoal M. Yabine
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061.78267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADE:	1518,30m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37

DATA: 06/09/2023		BDI: 26,45%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13.767,94
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 3.641,62
VALOR COM BDI:	R\$ 17.409,56
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 17.409,56

7.1.2. COM-93022476 BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61954676	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.544,60	R\$ 8.544,60
TOTAL Material:						R\$ 8.544,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07200000	R\$ 357,33	R\$ 25,73
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07200000	R\$ 134,84	R\$ 9,71
TOTAL Serviço:						R\$ 35,44

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8.589,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 44,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8.633,13
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 2.283,46
VALOR COM BDI:	R\$ 10.916,59
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 10.916,59

7.1.3. COM-27622789 CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07970000	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.503,87	R\$ 4.503,87
TOTAL Material:						R\$ 4.503,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng.º Civil / REA-CE: 50677

 RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
UNIDADE:	1518,30m ²	Composição	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	RS 474,37		
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 04/2023
			0,00% 0,00%



C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07200000	R\$ 357,33	R\$ 25,73
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07200000	R\$ 134,84	R\$ 9,71

TOTAL Serviço:	R\$ 35,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.548,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 44,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.592,40
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 1.214,68
VALOR COM BDI:	R\$ 5.807,08
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 11.614,16

7.1.4. COM-18798478 GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-39017294	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.385,20	R\$ 5.385,20
TOTAL Material:						R\$ 5.385,20

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,09

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07200000	R\$ 357,33	R\$ 25,73
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07200000	R\$ 134,84	R\$ 9,71
TOTAL Serviço:						R\$ 35,44

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.429,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 44,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.473,73
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 1.447,80
VALOR COM BDI:	R\$ 6.921,53
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6.921,53


7.2.1. COM-34185677 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (AGOSTO 2023) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07051028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.893,82	R\$ 5.893,82
TOTAL Material:						R\$ 5.893,82

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77

Eng.º Civil CREA-CE: 100177
 RNP: 001170207-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA : 06/09/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	UNIDADE:	1518,30m2	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 474,37					
	UNIDADE:	1518,30m2					



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,32

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.907,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.930,14
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 1.568,52
VALOR COM BDI:	R\$ 7.498,66
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7.498,66

7.2.2. COM-07884779 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07884779 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.037,33	R\$ 4.037,33
TOTAL Material:					R\$ 4.037,33

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,32

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.051,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.073,65
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 1.077,48
VALOR COM BDI:	R\$ 5.151,13
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.151,13

7.2.3. COM-82918582 PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-82918582 PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.360,11	R\$ 5.360,11
TOTAL Material:					R\$ 5.360,11

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,32

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.373,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.396,43
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 1.427,35
VALOR COM BDI:	R\$ 6.823,78


 Francisco Paes de M. Sabóia
 Engº CIVIL CREA-CE: 50677
 RNP: 01118267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
UNIDADE:	1518,30m2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37		



QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6.823,78 ✓

7.2.4. COM-20808790 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16433382 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.900,08	R\$ 6.900,08
TOTAL Material:					R\$ 6.900,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,32

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6.913,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 22,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6.936,40
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 1.834,67
VALOR COM BDI:	R\$ 8.771,07
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 8.771,07 ✓

7.2.5. COM-47159760 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-47159760 CAVALO DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.778,82	R\$ 5.778,82
TOTAL Material:					R\$ 5.778,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,32

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.792,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 22,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.815,14
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 1.538,10
VALOR COM BDI:	R\$ 7.353,24
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7.353,24 ✓

7.2.6. COM-49645496 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-27029742 ESQUI SIMPLES PARA ACADEMIA POPULAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.632,70	R\$ 6.632,70

ENG. CIVIL Nº 50627
 RNF: 01178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 53,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%
UNIDADE:	1518,30m2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37		



TOTAL Material:	R\$ 6.632,70
-----------------	--------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,32
--------------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6.646,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 22,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6.669,02
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 1.763,95
VALOR COM BDI:	R\$ 8.432,97
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 8.432,97

7.2.7. COM-07520888 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (AGOSTO 2023) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84263585	EXTENSÃO DE PERNAS PARA ACADEMIA POPULAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.559,27	R\$ 5.559,27

TOTAL Material:	R\$ 5.559,27
-----------------	--------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,32
--------------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.573,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 22,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.595,59
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 1.480,03
VALOR COM BDI:	R\$ 7.075,62
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7.075,62

7.2.8. COM-06835643 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91531769	EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.214,27	R\$ 5.214,27

TOTAL Material:	R\$ 5.214,27
-----------------	--------------


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,32
--------------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.228,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 22,56

Francisco Pereira M. Silva
Engº Civil CRP-CE: 11227
RNP: 0511702167-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA : 06/09/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	UNIDADE:	1518,30m2	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 474,37					



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.250,59
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 1.388,78
VALOR COM BDI:	R\$ 6.639,37
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6.639,37

7.3.1. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1509	R\$ 7,1509
TOTAL Material:						R\$ 7,1509

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,3482

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 21,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,49
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 11,50
VALOR COM BDI:	R\$ 54,99
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 109,98

7.3.2. COMP-90038748 TUBO PVC RÍGIDO BRANCO INCL. CONEXÕES D = 25mm (3/4") (M)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 35,41	R\$ 0,03
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 30,75	R\$ 0,01
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,32	R\$ 10,11
TOTAL Material:						R\$ 10,24

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,84

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,08
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 6,63
VALOR COM BDI:	R\$ 31,71
QUANTIDADE:	R\$ 8,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 253,68


 Francisco Paoloni M. Sabóia
 Engº Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061170267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								
UNIDADE:	1518,30m2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37																								



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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2075
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,21
VALOR BDI (26.45%):						R\$ 10,90
VALOR COM BDI:						R\$ 52,11
QUANTIDADE:						R\$ 38,88
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 2.026,03 ✓

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 106,6000	R\$ 1,0447
08	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 136,8700	R\$ 1,3413
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3860
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3048
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3048
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,69
VALOR BDI (26.45%):						R\$ 0,71
VALOR COM BDI:						R\$ 3,40
QUANTIDADE:						R\$ 38,88
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 132,19 ✓



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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 106,6000	R\$ 23,6865

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADE:	1518,30m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37

DATA: 06/09/2023		BDI: 26,45%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 23,6865
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,68
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 6,26
VALOR COM BDI:	R\$ 29,94
QUANTIDADE:	R\$ 38,88
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.164,06

8.1.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 52,9267	R\$ 19,3077
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4390	R\$ 48,0705
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 51,7976	R\$ 56,9774
TOTAL Material:					R\$ 124,3556

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,5700

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 223,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 165,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 388,92
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 102,86
VALOR COM BDI:	R\$ 491,78
QUANTIDADE:	R\$ 20,74
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 10.199,51

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



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5331	R\$ 125,2785
TOTAL Material:					R\$ 125,2785

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 380,0900	R\$ 114,0270
TOTAL Serviço:					R\$ 114,0270

Francisco Valdeir da Silva
Engº Civil - REA-CE: 56.177
RNS: 6.1178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023		BDI: 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADE:	1518,30m2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37					
							

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 329,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 229,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 558,91
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 147,83
VALOR COM BDI:	R\$ 706,74
QUANTIDADE:	R\$ 5,18
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.660,91

8.1.6. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 18,6694	R\$ 8,0278
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 9,8875	R\$ 19,7750
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,1336	R\$ 3,2834
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,7166	R\$ 5,6864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 7,8488	R\$ 12,5581
TOTAL Material:						R\$ 49,3307

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 100,00
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 26,45
VALOR COM BDI:	R\$ 126,45
QUANTIDADE:	R\$ 17,10
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.162,29

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,5300	R\$ 15,3724
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,3724

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 52,9267	R\$ 45,8822
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 59,7405	R\$ 37,4573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4390	R\$ 153,2110
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 57,9449	R\$ 12,1105
TOTAL Material:						R\$ 248,6610

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



 Eng.º CIVIL CREA-CE: 30077
 RFB 16117817-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
UNIDADE:	1518,30m ²	Composição	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37		HORA
			MES
			REF.



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 288,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 357,33
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 94,51
VALOR COM BDI:	R\$ 451,84
QUANTIDADE:	R\$ 0,75
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 338,88

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 85,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,84
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 35,66
VALOR COM BDI:	R\$ 170,50
QUANTIDADE:	R\$ 0,75
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 127,87

8.1.9. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,4923	R\$ 7,4661
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,8802	R\$ 0,1576
TOTAL Material:						R\$ 7,6237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6278

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,25
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 2,71
VALOR COM BDI:	R\$ 12,96
QUANTIDADE:	R\$ 4,31
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 55,85

Eng.º CIVIL CREA-CE: 51877
 RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
UNIDADE:	1518,30m2	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 474,37					



8.1.10. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 7,4489	RS 8,5662
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 7,8802	RS 0,1576
TOTAL Material:						RS 8,7238

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 16,7700	RS 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 20,7700	RS 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,0032

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 9,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 1,83
VALOR COM ENCARGOS:	RS 11,72
VALOR BDI (26.45%):	RS 3,09
VALOR COM BDI:	RS 14,81
QUANTIDADE:	RS 25,87
VALOR TOTAL COM BDI:	RS 383,13

8.1.11. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	RS 52,9267	RS 2,1859
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 0,8625	RS 5,3389
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 0,4390	RS 2,7174
I081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	RS 0,5331	RS 25,0557
TOTAL Material:						RS 35,2979

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,7700	RS 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	RS 15,5500	RS 28,6120
TOTAL Mão de Obra:						RS 59,7670

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 57,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 37,27
VALOR COM ENCARGOS:	RS 95,06
VALOR BDI (26.45%):	RS 25,14
VALOR COM BDI:	RS 120,20
QUANTIDADE:	RS 64,80
VALOR TOTAL COM BDI:	RS 7.788,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 Rua: ...
 CEP: 06677-000
 Fone: (011) 78267-7

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS 52,9267	RS 0,3229

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
UNIDADE:	1518,30m2	Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37					



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4390	R\$ 1,0668
TOTAL Material:						R\$ 1,3897

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,79
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 1,53
VALOR COM BDI:	R\$ 7,32
QUANTIDADE:	R\$ 128,80
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 942,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 52,9267	R\$ 0,3229
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,8625	R\$ 1,0523
TOTAL Material:						R\$ 1,3752

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,1075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4925

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,86
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 5,78
VALOR COM BDI:	R\$ 27,64
QUANTIDADE:	R\$ 128,80
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.560,03

8.1.14. C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 0,4312	R\$ 0,6468
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,2503	R\$ 1,8002
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 39,0481	R\$ 19,5241
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 32,9322	R\$ 9,8797
TOTAL Material:						R\$ 31,8508

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng.º GILBERTO CELOS
RFB-051178257-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
UNIDADE:	1518,30m ²	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37					



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 31,8630
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,4630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,3260
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 43,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 103,17
VALOR BDI (26,45%):						R\$ 27,28
VALOR COM BDI:						R\$ 130,45
QUANTIDADE:						R\$ 128,80
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 16.801,96 ✓

8.1.15. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 6,44	R\$ 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,17	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 23,47	R\$ 8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,34	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,74

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 385,62	R\$ 5,93
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 8,90	R\$ 7,03
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 143,46	R\$ 28,69
TOTAL Serviço:						R\$ 41,65

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,74
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,43
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 14,39
VALOR COM BDI:	R\$ 68,82
QUANTIDADE:	R\$ 129,60
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 8.919,07 ✓

8.1.16. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,5300	R\$ 0,4306
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4306

Eng. Civil - CE: 00377
RCP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
UNIDADE:	1518,30m2	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37					



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,4489	R\$ 10,0560
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,8802	R\$ 0,1576
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 58,5879	R\$ 2,3435
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 18,6694	R\$ 18,6694
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4390	R\$ 7,6210
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 57,9449	R\$ 5,2150
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,1849	R\$ 0,2437
TOTAL Material:						R\$ 44,3062

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,4910

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,22
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 26,24
VALOR COM BDI:	R\$ 125,46
QUANTIDADE:	R\$ 32,40
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4.064,90

8.7 COMP-52177261 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05500000	R\$ 64,87	R\$ 3,57
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 19,55	R\$ 0,86
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,69	R\$ 55,69
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,03663000	R\$ 17,70	R\$ 0,65
TOTAL Material:						R\$ 60,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,77	R\$ 15,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 100,67
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 26,62
VALOR COM BDI:	R\$ 127,29

Francisco de Assis M. Sabóia
Eng.º CIVIL - CREA-CE: 50677
RFB: 011178267-7