

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM VILA ISAURA	<b>DATA :</b> 25/01/2023	<b>BDI :</b> 26,98%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	VILA ISAURA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2023
	<b>UNIDADES:</b>	210.55m	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.435,03					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
G0041	BARRILHA LEVE	SEINFRA	KG	0,24860000	4,30	1,07
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	SEINFRA	KG	15,52865000	1,11	17,24
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	SEINFRA	KG	0,12280000	44,88	5,51
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	SEINFRA	KG	0,23830000	17,31	4,12
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,03000000	2,32	2,39
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	SEINFRA	L	0,24860000	29,66	7,37
G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL	SEINFRA	UN	0,00300000	1.126,81	3,38
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	SEINFRA	L	0,62000000	29,36	18,20
G0249	POLIMERO DE CARBOXIMETILCELULOSE DE SODIO (CMC), CONTROLE DE FILTRAGEM PARA FURO DIRECIONAL (HDD)	SEINFRA	KG	0,49720000	43,24	21,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>87,61</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,62160000	16,77	10,42
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,12490000	27,42	3,42
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	SEINFRA	H	0,12490000	30,68	3,83
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	SEINFRA	H	0,12490000	28,29	3,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,20</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>272,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>41,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>314,14</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>84,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>398,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>54,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>21.540,06</b>


### C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	118,59	5,10
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	172,78	14,86
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>19,96</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,77	0,79
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	229,50	9,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,61</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	16,77	2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	20,77	1,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	20,32	0,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM VILA ISAUURA	<b>DATA :</b> 25/01/2023		<b>BDI :</b> 26,98%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAUURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	VILA ISAUURA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	210.55m		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.435,03						

I2466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	16,36	2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,26</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>10,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>210,55</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>10.228,52</b>

### 356 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06370000	55,95	3,56
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03130000	148,37	4,64
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>8,20</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	47,17570000	5,58	263,24
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,00000000	3,47	72,87
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	8,80	0,07
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	34,49	34,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,17760000	12,61	2,24
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	19,39	0,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	3,87	0,82
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	19,96	13,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>387,31</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,56310000	20,77	198,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,51390000	15,55	116,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>315,47</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47460000	573,89	272,37
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04180000	487,58	20,38
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,46800000	12,40	30,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATENSE</p>	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM VILA ISAURA	<b>DATA:</b> 25/01/2023		<b>BDI:</b> 26,98%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	VILA ISAURA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	210,55m	Composição		47,76%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.435,03		PRÓPRIA	0,00%

89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,98720000	12,81	12,65
94970	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	0,16280000	461,37	75,11
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06150000	894,15	54,99
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02990000	921,61	27,56
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06160000	2.139,62	131,80
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,17000000	4,71	5,51

TOTAL Serviço: 630,97

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.050,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>291,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.341,95</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>362,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.704,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>20.448,12</b>


### COMP-06464310 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES = 1,2X1,2 M, PROFUNDIDADE = 0,64 M, EXCLUINDO TAMPÃO. (UN)

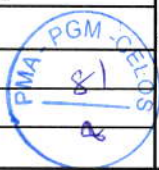
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09548800	5,34
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04684000	6,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,29

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	27,06476800	151,02
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,44480000	36,24
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00567550	0,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,12339200	1,56
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01301952	0,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14675200	0,57
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46028800	9,19
TOTAL Material:					198,88

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,26000000	130,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,91852800	76,48
TOTAL Mão de Obra:					206,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM VILA ISAURA	<b>DATA :</b> 25/01/2023		<b>BDI :</b> 26,98%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	VILA ISAURA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2023
	<b>UNIDADES:</b>	210.55m		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.435,03							



Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,18662400	573,89	107,10
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01463040	487,58	7,13
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,22752000	12,40	15,22
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,17395200	16,79	103,66
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,57765312	12,81	7,40
94970	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	0,23259520	461,37	107,31
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03060480	894,15	27,37
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01749568	921,61	16,12
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,00646592	4.799,40	31,03
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,14602240	1.453,47	212,24
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,27525120	178,54	49,14

TOTAL Serviço: 683,72

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>873,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>228,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.101,39</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>297,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.398,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.398,55</b>

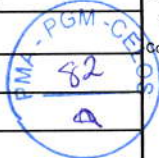
### COMP-15227700 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES = 1,2X1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14920000	55,95	8,35
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07320000	148,37	10,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,21

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	42,28870000	5,58	235,97
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	16,32000000	3,47	56,63
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00886800	8,80	0,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM VILA ISAURA	<b>DATA :</b> 25/01/2023		<b>BDI :</b> 26,98%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	VILA ISAURA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	210.55m		Composição	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.435,03		PROPRIA	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,19280000	12,61	2,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02034300	19,39	0,39
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22930000	3,87	0,89
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71920000	19,96	14,36
<b>TOTAL Material:</b>						310,75

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,78120000	20,77	203,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,68520000	15,55	119,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					322,66

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29160000	573,89	167,35
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02286000	487,58	11,15
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,91800000	12,40	23,78
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,64680000	16,79	161,97
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,90258300	12,81	11,56
94970 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	0,36343000	461,37	167,68
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04782000	894,15	42,76
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02733700	921,61	25,19
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01010300	4.799,40	48,49
97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,22816000	1.453,47	331,62
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,43008000	178,54	76,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					1.068,34

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.364,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>356,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.720,96</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>464,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.185,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>21.852,80</b>

**99278 - ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF\_12/2020 (M)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM VILA ISAURA	<b>DATA :</b> 25/01/2023		<b>BDI :</b> 26,98%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	VILA ISAURA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	210.55m		Composição:		0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.435,03					



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26680000	55,95	14,93
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13090000	148,37	19,42
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						34,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012544 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	149,99	299,98
<b>TOTAL Material:</b>					299,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46280000	20,77	9,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36370000	15,55	5,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	573,89	7,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					7,92

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>341,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>357,52</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>96,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>453,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,60</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>8.444,03</b>

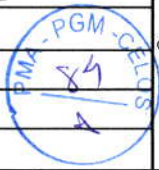
COMP-03967924 - TAMPA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, D = 0,80 m, H = 0,15 m (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07539822	2.631,97	198,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					198,45

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>142,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>55,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>198,45</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>53,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>251,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>11,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.771,89</b>

92219 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM VILA ISAURA	<b>DATA :</b> 25/01/2023		<b>BDI :</b> 26.98%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	VILA ISAURA, ARACATI-CE		<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	01/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0.00%	0.00%
	<b>UNIDADES:</b>	210.55m						
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.435,03						



5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18600000	79,36	14,76
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08800000	212,95	18,74
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						33,50

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	108,52	111,78
<b>TOTAL Material:</b>					111,78	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41500000	16,77	6,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83100000	15,55	12,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					19,88	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	639,93	1,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,28	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>149,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>166,44</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>44,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>211,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>381,38</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>80.604,66</b>

### 0746 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA PLÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_01/2021 (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08140000	16,77	1,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08140000	15,55	1,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,64	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,64</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>0,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>54,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>180,90</b>

### 00041781 - TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI \*400\* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	M	1,00000000	462,83	462,83

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	DRENAGEM VILA ISAURA	<b>DATA :</b> 25/01/2023	<b>BDI :</b> 26,98%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA ISAURA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	210.55m	Composição	PROPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.435,03		



TOTAL Material:	462,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>462,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>462,83</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>124,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>587,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>54,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>31.735,80</b>

### C4655 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18656 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	8,38	9,22
TOTAL Material:					9,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra:					3,64

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,85</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>3,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>67,86</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.107,48</b>

### C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	390,25	1.325,68
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	59,67	743,49
TOTAL Serviço:					2.069,17

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.136,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>933,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.069,17</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>558,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.627,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.627,43</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATINENSE</p>	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM VILA ISAURA	<b>DATA :</b> 25/01/2023		<b>BDI :</b> 26,98%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	VILA ISAURA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2023
	<b>UNIDADES:</b>	210,55m	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.435,03					

### C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	136,76	2,05
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,00000000	0,75	3,00
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	7,83	62,64
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	4,50000000	22,66	101,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>169,66</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>220,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>83,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>303,78</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>81,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>385,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,60</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>7.174,76</b>

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69800000	135,00	94,23
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	220,00000000	0,75	165,00
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,87800000	92,51	81,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>340,45</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>444,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>185,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>630,79</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>170,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>800,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>27,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>22.050,98</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM VILA ISAURA	<b>DATA :</b> 25/01/2023		<b>BDI :</b> 26,98%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	VILA ISAURA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	210.55m		Composição	PRÓPRIA
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.435,03		HORA	MES
			REF.	05/2021	01/2023



Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	172,78	6,05
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	45,09	1,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,63

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL Material:						66,97

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,93</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>24,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>115,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.040,95</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>120.188,09</b>

### C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	102,34	1,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,02


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,14	36,48
TOTAL Material:						45,61

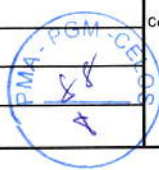
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						9,34

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	593,41	11,87
TOTAL Serviço:						11,87

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,84</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>18,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>384,60</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>33.129,44</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM VILA ISAURA	<b>DATA :</b> 25/01/2023		<b>BDI :</b> 26,98%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	VILA ISAURA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	210.55m		Composição		0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.435,03					
						<b>REF</b>	
						05/2021	
						01/2023	





### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>384,60</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>573,05</b>

Edgard Alves Dantas Neto  
 Ord. de Des. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337951 / RNP 0617914303

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	DRENAGEM VILA ISAURA	DATA : 25/01/2023	BDI : 26,98%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	VILA ISAURA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 01/2023
	UNIDADES:	210.55m	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.435,03			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	6,74
S + G	Garantia/seguros	0,28
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02</b>
<b>D</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,98%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. / Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Thiago Ferreira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3370 / RNP 0617914303

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>OBRA:</b>	DRENAGEM VILA ISAURA	<b>DATA :</b>	25/01/2023	<b>BDI :</b>	26,98%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA ISAURA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2023
<b>UNIDADES:</b>	210,55m	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.435,03					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> DRENAGEM VILA ISAURA	<b>DATA:</b> 25/01/2023	<b>BDI:</b> 26,98%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTACÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
<b>LOCAL:</b> VILA ISAURA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SINAPI	2022/12	83,85%	47,76%	01/2023
<b>UNIDADES:</b> 210,55m	Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 2.435,03					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,040,95	115,46	120,188,09	23,44	23,44	A
92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	381,38	211,35	80,604,66	15,72	39,16	B
C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	SEINFRA	M2	365,81	188,51	68,958,84	13,45	52,61	B
COMP-11509507	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	Composição	MÉS	4,00	9,238,47	36,953,88	7,21	59,82	B
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	384,60	86,14	33,129,44	6,46	66,28	B
00041781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	M	54,00	587,70	31,735,80	6,19	72,47	B
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,53	800,98	22,050,98	4,30	76,77	B
COMP-15227700	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES = 1,2X1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,00 M, EXCLUINDO TAMPAO.	Composição	UN	10,00	2,185,28	21,852,80	4,26	81,04	C
COMP-95448672	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 400 MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	Composição	M	54,00	398,89	21,540,06	4,20	85,24	C
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	12,00	1,704,01	20,448,12	3,99	89,23	C
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	1,135,32	13,40	15,213,29	2,97	92,19	C
C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	210,55	48,58	10,228,52	2,00	94,19	C
99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	M	18,60	453,98	8,444,03	1,65	95,84	C
C1251	ESCALA DE MARINHEIRO, TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	18,60	385,74	7,174,76	1,40	97,24	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	444,33	5,331,96	1,04	98,28	C
COMP-03967924	TAMPA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, D = 0,80 m, H = 0,15 m	Composição	UN	11,00	251,99	2,771,89	0,54	98,82	C
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	1,00	2,627,43	2,627,43	0,51	99,33	C
COMP-06464310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES = 1,2X1,2 M, PROFUNDIDADE = 0,64 M, EXCLUINDO TAMPAO.	Composição	UN	1,00	1,398,55	1,398,55	0,27	99,60	C
C4655	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	67,86	16,32	1,107,48	0,22	99,82	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	384,60	1,49	573,05	0,11	99,93	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS</b>		DATA : 25/01/2023	BDI : 26,98%
OBRA: DRENAGEM VILA ISAURA		VERSÃO	HORA
DESCRICOÇÃO: IMPLANTAO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI-CE		MES	DATA REF.
LOCAL: VILA ISAURA, ARACATI-CE		SEINFRA 027.1 COM DESONERAO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		SINAPI 2022/12 COM DESONERAO	83,85% 47,76% 01/2023
UNIDADES: 210,55m		Composicoes	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.435,03		PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	550,50	0,33	181,66	0,04	99,96	C
90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	M	54,00	3,35	180,90	0,04	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      512.696,20

**Outros**      0,00

**Valor total do Orçamento**      512.696,20



*Thiago Brito Gomes*  
**Thiago Brito Gomes**  
 Eng.º Profissional em Engenharia Civil  
 CREA-CE 03 / RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Resp. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> DRENAGEM VILA ISAUARA	<b>DATA:</b> 25/01/2023	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 26,98%
<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTACÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAUARA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 83,85%	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> VILA ISAUARA, ARACATI-CE	<b>SINAPI:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>05/2021</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	<b>Composições:</b> PROPRIA	<b>0,00%</b>	<b>01/2023</b>
<b>UNIDADES:</b> 210,55m			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 2.435,03			



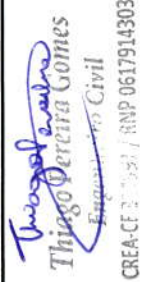
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SO%	ACUMUL. %	CL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	1.202,74	60,88	73.222,51	14,28	14,28	A
12543	SERVELENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.299,92	15,55	51.313,70	10,01	30,84	B
00007745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	Material	M	392,82	108,52	42.628,98	8,31	41,40	B
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	Material	M	936,47	27,31	25.575,09	4,99	47,74	B
00041781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	Material	M	54,00	462,83	24.992,82	4,87	53,93	B
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,20	18.382,82	22.059,38	4,30	59,39	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	2.694,20	6,88	18.536,07	3,62	63,98	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	760,35	20,77	15.792,51	3,08	67,89	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	19.025,79	0,75	14.269,34	2,78	71,43	B
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	Material	UN	12.307,20	1,14	14.030,21	2,74	74,90	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	472,37	20,77	9.811,19	1,91	77,33	B
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0.80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	850.000,00	7.646,07	1,49	79,22	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,20	5.868,92	7.042,70	1,37	80,97	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	6.859,09	1,00	6.859,09	1,34	82,67	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	46,94	135,00	6.336,86	1,24	84,24	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	5.812,42	1,00	5.812,42	1,13	85,68	C
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	1.016,06	5,58	5.669,62	1,11	87,08	C
00012544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	37,20	149,99	5.579,63	1,09	88,46	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	202,27	22,87	4.625,01	0,90	89,61	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	190,57	16,77	3.195,83	0,62	90,40	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	117,58	25,30	2.974,84	0,58	91,14	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	30,48	92,51	2.819,70	0,55	91,84	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS


<b>OBRA:</b>	DRENAGEM VILA ISAURA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
<b>LOCAL:</b>	VILA ISAURA, ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	210,55m		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.435,03		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	234,66	10,26	2.407,64	0,47	92,43	C
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	Material	DIA	9,01	229,50	2.068,15	0,40	92,94	C
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	83,70	22,66	1.896,64	0,37	93,41	C
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	425,64	3,47	1.476,99	0,29	93,78	C
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	76,09	19,39	1.475,48	0,29	94,14	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	71,86	16,77	1.205,04	0,24	94,44	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	57,69	20,77	1.198,22	0,23	94,74	C
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	148,80	7,83	1.165,10	0,23	95,03	C
G0249	POLIMERO DE CARBOXIMETILCELULOSE DE SÓDIO (CMC), CONTROLE DE FILTRAGEM PARA FURO DIRECIONAL (HDD)	SEINFRA	Material	KG	26,85	43,24	1.160,94	0,23	95,32	C
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	12,00	87,53	1.050,36	0,20	95,58	C
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	SEINFRA	Material	L	33,48	29,36	982,97	0,19	95,82	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	51,41	18,74	963,44	0,19	96,06	C
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	SEINFRA	Material	KG	838,55	1,11	930,79	0,18	96,29	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	42,96	20,77	892,30	0,17	96,51	C
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	18,00	49,25	886,50	0,17	96,73	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	71,47	10,84	774,77	0,15	96,92	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,00	20,77	747,72	0,15	97,11	C
11094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	Material	M	84,14	8,82	742,08	0,14	97,29	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,97	18,74	692,88	0,14	97,46	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	6,38	106,80	680,91	0,13	97,63	C
18656	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	SEINFRA	Material	M2	74,65	8,38	625,53	0,12	97,79	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	589,12	1,00	589,12	0,11	97,93	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	9,80	57,71	565,30	0,11	98,07	C




Cogard Alvaro Damasceno Neto  
 Ord. de Insp. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> DRENAGEM VILA ISAURA	<b>DATA :</b> 25/01/2023	<b>BDI :</b> 26,98%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>05/2021</b>
<b>LOCAL:</b> VILA ISAURA, ARACATI-CE	SINAPI	027.1	2022/12	47,76%	01/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				
<b>UNIDADES:</b> 210,55m					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 2.435,03					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACUMUL. %	CL
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	482.012,16	534,48	0,10	98,20
12466	VIGIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,77	16,36	487,07	0,10	98,32
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	Material	UN	12,00	34,49	413,88	0,08	98,43
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	SEINFRA	Material	L	13,42	29,66	398,17	0,08	98,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,04	20,77	374,78	0,07	98,62
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	2,48	136,76	338,69	0,07	98,70
000006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	15,60	19,96	311,40	0,06	98,78
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	SEINFRA	Material	KG	6,63	44,88	297,61	0,06	98,85
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,71	16,77	296,96	0,06	98,93
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,15	25,30	282,04	0,06	99,00
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,15	25,30	282,04	0,06	99,07
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	Material	M2	3,40	71,60	243,10	0,05	99,13
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBEM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	SEINFRA	Material	KG	12,87	17,31	222,75	0,04	99,18
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,74	30,68	206,92	0,04	99,23
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	Material	M3	0,45	443,92	199,80	0,04	99,28
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,74	28,29	190,80	0,04	99,33
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,74	27,42	184,94	0,04	99,38
G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL	SEINFRA	Material	UN	0,16	1.126,81	182,54	0,04	99,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	13,73	12,61	173,17	0,03	99,46
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	Material	KWH	216,45	0,77	166,66	0,03	99,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,52	20,32	152,74	0,03	99,54

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> Cidade de São Francisco</p>	OBRA:	DRENAGEM VILA ISAURA
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
	LOCAL:	VILA ISAURA, ARACATI-CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI
	UNIDADES:	210,55m
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.435,03	

DATA :	25/01/2023	VERSÃO		BDI :	26,98%
FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	HORA	MES
	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
	Composições	PRÓPRIA	0,00%		47,76%
			0,00%		01/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,89	16,77	149,16	0,03	99,58	C
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	55,62	2,32	129,04	0,03	99,61	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	563,81	0,22	124,04	0,02	99,64	C
G0020	ALARGADOR SPIRAL 8" PARA FURO DIRECIONAL	SEINFRA	Material	UN	0,01	22.925,13	123,80	0,02	99,67	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	SINAPI	Material	KG	5,48	20,64	113,16	0,02	99,70	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,85	25,30	97,30	0,02	99,73	C
G0010	ALARGADOR FLUTED 8" PARA FURO DIRECIONAL	SEINFRA	Material	UN	0,01	16.162,32	87,28	0,02	99,75	C
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	SEINFRA	Material	UN	0,01	14.588,72	78,78	0,02	99,77	C
G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	SEINFRA	Material	UN	0,01	14.588,72	78,78	0,02	99,79	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,93	18,74	73,64	0,01	99,80	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,04	31,60	64,46	0,01	99,82	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,18	18,74	59,63	0,01	99,83	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	2,49	23,81	59,33	0,01	99,85	C
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	15,16	3,87	58,66	0,01	99,86	C
G0041	BARRILHA LEVE	SEINFRA	Material	KG	13,42	4,30	57,72	0,01	99,88	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,04	24,53	50,04	0,01	99,89	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	36,84	0,94	34,63	0,01	99,90	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	34,51	1,00	34,51	0,01	99,91	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,10	30,34	33,40	0,01	99,92	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	22.635,25	32,27	0,01	99,92	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	2,11	15,16	31,98	0,01	99,93	C
00043682	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	Material	M2	1,38	21,95	30,23	0,01	99,94	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	5,85	5,09	29,79	0,01	99,95	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM VILA ISAURA			<b>DATA :</b>	25/01/2023	<b>BDI :</b>	26,98%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTACÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	VILA ISAURA, ARACATI-CE			<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 01/2023	<b>DIAS</b>	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI			Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			
<b>UNIDADES:</b>	210,55m						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.435,03						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,04	5,80	0,20	0,00	99,99	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3,14	0,06	0,19	0,00	99,99	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3,14	0,01	0,03	0,00	99,99	C

**Subtotal até 99,99% 403.740,29**

**Outros 20,41**

**Valor total do Orçamento 403.760,70**



Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Serv. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano


*Thiago Pereira Gomes*  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 3 RNP 0617914303

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> DRENAGEM VILA ISAURA	<b>DATA :</b> 25/01/2023	<b>BDI :</b> 26,98%
<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTACÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b> VILA ISAURA, ARACATI-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 01/2023
<b>UNIDADES:</b> 210,55m	Composições PROPRIA 0,00% 0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 2.435,03		



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	7,21	36.953,88	25,00	9.238,47	25,00	9.238,47	25,00	9.238,47	25,00	9.238,47	100,00	36.953,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,08	5.513,63	100,00	5.513,63							100,00	5.513,63
3	MOVIMENTO DE TERRA	22,61	115.940,71	50,00	57.970,36	50,00	57.970,35					100,00	115.940,71
4	OBRAS DE DRENAGEM	34,79	178.346,42			50,00	89.173,21	50,00	89.173,21			100,00	178.346,42
5	REATERRO	27,74	142.239,07					50,00	71.119,54	50,00	71.119,53	100,00	142.239,07
6	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE	6,46	33.129,44					50,00	16.564,72	50,00	16.564,72	100,00	33.129,44
7	LIMPEZA DA OBRA	0,11	573,05							100,00	573,05	100,00	573,05
			512.696,20	14,18	72.722,46	30,50	156.382,03	36,30	186.095,94	19,02	97.495,77		512.696,20
				14,18	72.722,46	44,69	229.104,49	80,98	415.200,43	100,00	512.696,20		512.696,20

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 3 RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Resp. Secr. de  
 Infra-estrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231146604

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

THIAGO PEREIRA GOMES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617914303

Registro: 337591CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Aracati

AVENIDA DRAGÃO DO MAR

Complemento:

Cidade: ARACATI

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 230

CEP: 62800000

ART Vinculada: CE20190528307

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 25/01/2023

Valor: R\$ 512.696,20

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

VILA ISAURA

Complemento:

Cidade: ARACATI

Data de Início: 25/01/2023

Previsão de término: 25/04/2023

Coordenadas Geográficas: -4.564987, -37.774838

Finalidade: Saneamento básico

Código: Não Especificado

Proprietário: Município de Aracati

Nº: S/N

Bairro: FARIAS BRITO

UF: CE

CEP: 62800000

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO	435,38	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM	11,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO	435,38	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM	11,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1.135,32	m3
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	1.040,95	m3
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	12,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	12,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Projeto e de Orçamento para os Serviços de Implantação de Drenagem na Vila Isaura, bairro Farias Brito, na Sede do Município de Aracati-CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 317591 / RNP 0617914303

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yzy1Z  
Impresso em: 31/01/2023 às 15:56:16 por: , ip: 200.25.37.76





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231146604

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aracati 31 de janeiro de 2023  
Local data



Thiago Pereira Gomes

THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.053-55

Edgard Alves Damasceno Neto

Ord de Desp Secr de

Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

Desenvolvimento Urbano

9. Informações

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 31/01/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8215911081

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yzy1Z  
Impresso em: 31/01/2023 às 15:56:16 por: , ip: 200.25.37.76







## SERVIÇO DE DRENAGEM DA RUAVILA ISÁURA EM ARACATI/CE

### LISTA DE PROJETOS

- 1/4 – LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO
- 2/4 – PLANTA BAIXA DE DRENAGEM
- 3/4 – CORTES/SEÇÕES DOS TRECHOS
- 4/4 – SEÇÃO LONGITUDINAL, SEÇÃO TIPO E DETALHES

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*  
Thiago Pereira Gomes  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 0617914303