
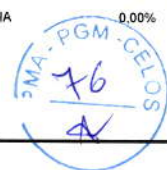


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	DRENAGEM VILA ISAURA	DATA : 16/08/2023		BDI : 26,98%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA ISAURA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	190.0m	Composição		PROPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.795,31				0,00%



00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	3,58	0,76
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	19,54	12,94
					TOTAL Material:	383,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,56310000	20,77	198,63	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,51390000	15,55	116,84	
					TOTAL Mão de Obra:	315,47

Serviço	FORTE	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	506,56	240,41	
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	427,80	17,88	
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,46800000	11,22	27,69	
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,98720000	11,63	11,48	
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	420,70	68,49	
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06150000	863,44	53,10	
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02990000	890,90	26,64	
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06160000	2.058,63	126,81	
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:	578,01

VALOR SEM ENCARGOS:	992,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	291,45
VALOR COM ENCARGOS:	1.284,40
VALOR BDI (26.98%):	346,53
VALOR COM BDI:	1.630,93
QUANTIDADE:	10,00
TOTAL GERAL:	16.309,30



99290 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,32630000	52,31	17,07	
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	0,16010000	125,21	20,05	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	37,12

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	DRENAGEM VILA ISAURA	DATA : 16/08/2023		BDI : 26,98%																					
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2023																					
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	VILA ISAURA, ARACATI-CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI																									
UNIDADES:	190.0m																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.795,31																									

00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	92,50650000	5,44	503,24
0000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	3,38	120,67
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01940000	8,45	0,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,42180000	12,61	5,32
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04450000	15,76	0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50160000	3,58	1,80
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,57320000	19,54	30,74
TOTAL Material:						662,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	21,39640000	20,77	444,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,81140000	15,55	261,42
TOTAL Mão de Obra:						705,82

Serviço		FORTE	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	0,63790000	506,56	323,13
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	0,05000000	427,80	21,39
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	11,22	47,07
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,10240000	15,53	327,72
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	11,63	22,96
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	0,79500000	420,70	334,46
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	863,44	90,32
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	890,90	53,28
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	0,02210000	4.791,44	105,89
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,49910000	1.412,15	704,80
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	0,94080000	190,92	179,62
TOTAL Serviço:						2.210,64


VALOR SEM ENCARGOS:	2.836,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	779,50
VALOR COM ENCARGOS:	3.616,21
VALOR BDI (26.98%):	975,65
VALOR COM BDI:	4.591,86
QUANTIDADE:	9,00
TOTAL GERAL:	41.326,74

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

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

Página: 6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
																					
OBRA:	DRENAGEM VILA ISAUARA																				
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAUARA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE																				
LOCAL:	VILA ISAUARA, ARACATI-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI																				
UNIDADES:	190.0m																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.795,31																				
	DATA: 16/08/2023 BDI: 26,98% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2023																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		



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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	52,31	13,96
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	125,21	16,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						30,35

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	153,52	307,04
TOTAL Material:						307,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46280000	20,77	9,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36370000	15,55	5,66
TOTAL Mão de Obra:						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	506,56	6,99
TOTAL Serviço:						6,99



VALOR SEM ENCARGOS:	343,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,72
VALOR COM ENCARGOS:	359,65
VALOR BDI (26.98%):	97,03
VALOR COM BDI:	456,68
QUANTIDADE:	10,87
TOTAL GERAL:	4.964,11

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	2.568,11	193,63
TOTAL Serviço:						193,63

VALOR SEM ENCARGOS:	137,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	55,82
VALOR COM ENCARGOS:	193,63
VALOR BDI (26.98%):	52,24
VALOR COM BDI:	245,87
QUANTIDADE:	9,00
TOTAL GERAL:	2.212,83

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	DRENAGEM VILA ISAURA	DATA : 16/08/2023	BDI : 26,98%																			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	VILA ISAURA, ARACATI-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI																					
UNIDADES:	190.0m																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.795,31																					

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	76,88	14,30
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	188,15	16,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						30,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10007745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	111,07	114,40
TOTAL Material:					114,40	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41500000	16,77	6,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83100000	15,55	12,92
TOTAL Mão de Obra:					19,88	

Serviço	FORTE	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	572,54	1,15
TOTAL Serviço:					1,15	


VALOR SEM ENCARGOS:	149,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,79
VALOR COM ENCARGOS:	166,29
VALOR BDI (26.98%):	44,87
VALOR COM BDI:	211,16
QUANTIDADE:	300,01
TOTAL GERAL:	63.350,11

COMP-84413479 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06590000	16,77	1,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06590000	15,55	1,02
TOTAL Mão de Obra:					2,13	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	2,13
VALOR BDI (26.98%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,70
QUANTIDADE:	80,00
TOTAL GERAL:	216,00

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura
 Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	DRENAGEM VILA ISAUARA	DATA: 16/08/2023		BDI: 26,98%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAUARA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA ISAUARA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	190,0m	Composição		MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.795,31	PRÓPRIA		REF.
				05/2021	07/2023



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

Material	FORTE	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	317,26	317,26
TOTAL Material:					317,26

VALOR SEM ENCARGOS:	317,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	317,26
VALOR BDI (26,98%):	85,60
VALOR COM BDI:	402,86
QUANTIDADE:	80,00
TOTAL GERAL:	32.228,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8656 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra:					3,64

VALOR SEM ENCARGOS:	10,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	12,85
VALOR BDI (26,98%):	3,47
VALOR COM BDI:	16,32
QUANTIDADE:	100,53
TOTAL GERAL:	1.640,65

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	389,16	1.321,98
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	58,94	734,39
TOTAL Serviço:					2.056,37

VALOR SEM ENCARGOS:	1.123,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	933,07
VALOR COM ENCARGOS:	2.056,37
VALOR BDI (26,98%):	554,81
VALOR COM BDI:	2.611,18

RAUL SILVA DA C
 Ordenador de Despesa
 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM VILA ISAUARA	DATA: 16/08/2023	BDI: 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAUARA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA ISAUARA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2023
UNIDADES:	190.0m	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.795,31					



QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	2.611,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	74,72	1,12
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,00000000	0,76	3,04
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	7,83	62,64
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	22,66	101,97
TOTAL Material:					168,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					134,12

VALOR SEM ENCARGOS:	219,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	83,23
VALOR COM ENCARGOS:	302,89
VALOR BDI (26.98%):	81,72
VALOR COM BDI:	384,61
QUANTIDADE:	10,87
TOTAL GERAL:	4.180,71


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,50	47,12
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	220,00000000	0,76	167,20
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,87800000	104,84	92,05
TOTAL Material:					306,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:					290,34

VALOR SEM ENCARGOS:	410,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	185,99
VALOR COM ENCARGOS:	596,71
VALOR BDI (26.98%):	160,99
VALOR COM BDI:	757,70
QUANTIDADE:	22,50
TOTAL GERAL:	17.048,25

RAUL SILVA DA COSTA
Ordenador de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	DRENAGEM VILA ISAURA	DATA : 16/08/2023		BDI : 26.98%
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA ISAURA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	190.0m	Composição		07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.795,31	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44

VALOR SEM ENCARGOS:	76,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	93,40
VALOR BDI (26.98%):	25,20
VALOR COM BDI:	118,60
QUANTIDADE:	814,35
TOTAL GERAL:	96.581,91

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	90,33	0,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,90

Material	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	514,98	10,30
TOTAL Serviço:					10,30


VALOR SEM ENCARGOS:	58,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,05
VALOR COM ENCARGOS:	66,15
VALOR BDI (26.98%):	17,85
VALOR COM BDI:	84,00
QUANTIDADE:	453,42
TOTAL GERAL:	38.087,28

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

RAUL SILVA DA COSTA
 Coordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																										
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>DRENAGEM VILA ISAURA</td> <td>DATA :</td> <td>16/08/2023</td> <td>BDI :</td> <td>26,98%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE</td> <td>FORTE</td> <td>VERSAO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>VILA ISAURA, ARACATI-CE</td> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI</td> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>UNIDADES:</td> <td>190.0m</td> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>10,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VALOR POR UNIDADE:</td> <td>R\$ 2.795,31</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	DRENAGEM VILA ISAURA	DATA :	16/08/2023	BDI :	26,98%	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSAO	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	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2023	UNIDADES:	190.0m	Composição	PRÓPRIA	10,00%	0,00%		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.795,31					
OBRA:	DRENAGEM VILA ISAURA	DATA :	16/08/2023	BDI :	26,98%																																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSAO	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	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2023																																				
UNIDADES:	190.0m	Composição	PRÓPRIA	10,00%	0,00%																																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.795,31																																									




Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.98%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49
QUANTIDADE:	453,42
TOTAL GERAL:	675,60

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	DRENAGEM VILA ISAURA	DATA :	16/08/2023	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	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2023
UNIDADES:	190.0m	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.795,31					

COD	DESCRIÇÃO	%
B	Benefício	
L	Lucro	6,74
S + G	Garantia/seguros	0,28
	TOTAL	7,02

D	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,98%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

RAUL SILVA DA COSTA
Ordernador de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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:	190.0m
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.795,31

DATA : 16/08/2023		BDI : 26,98%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2023
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



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	Feriadados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA: DRENAGEM VILA ISAUARA		DATA: 16/08/2023	BDI: 26,98%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTACÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAUARA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE: SEINFRA
	LOCAL:	VILA ISAUARA, ARACATI-CE		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		HORA: 83,85%
	UNIDADES:	190,0m		MES: 47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.795,31		2023/06 COM DESONERAÇÃO: 83,85%
			PROPRIA: 0,00%	07/2023


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-77323799	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<=DN<=400 (COMPLETO)	Composição	Serviço	M	34,00	2.885,52	98.107,68	18,47	18,47	A
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	814,35	118,60	96.581,91	18,18	36,66	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	SINAPI	Serviço	M	300,01	211,16	63.350,11	11,93	48,59	B
C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M2	319,94	187,59	60.017,54	11,30	59,89	B
99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	9,00	4.591,86	41.326,74	7,78	67,67	B
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	453,42	84,00	38.087,28	7,17	74,84	B
00041781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	Material	M	80,00	402,86	32.228,80	6,07	80,91	C
COM-46135490	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	Composição	Serviço	MÉS	4,00	5.549,18	22.196,72	4,18	85,09	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	22,50	757,70	17.048,25	3,21	88,30	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	Serviço	UN	10,00	1.630,93	16.309,30	3,07	91,37	C
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	Serviço	M3	1.323,72	11,56	15.302,20	2,88	94,25	C
C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	Serviço	M	190,00	44,96	8.542,40	1,61	95,86	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	443,78	5.325,36	1,00	96,86	C
99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M	10,87	456,68	4.964,11	0,93	97,79	C
C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	Serviço	M	10,87	384,61	4.180,71	0,79	98,58	C
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	UN	0,999999979288651	2.611,18	2.611,18	0,49	99,07	C
COMP-03967924	TAMPA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, D = 0,80 m, H = 0,15 m	Composição	Serviço	UN	9,00	245,87	2.212,83	0,42	99,49	C
C4655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	SEINFRA	Serviço	M2	100,53	16,32	1.640,65	0,31	99,80	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	453,42	1,49	675,60	0,13	99,92	C




RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800-000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>		OBRA: DRENAGEM VILA ISAURA		DATA : 16/08/2023		BDI : 26,98%				
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA MES DATA REF.: 83,85% 47,76% 05/2021				
LOCAL: VILA ISAURA, ARACATI-CE		FONTE: SINAPI		VERSÃO: 2023/06 COM DESONERAÇÃO		HORA MES DATA REF.: 83,85% 47,76% 07/2023				
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		FONTE: Composições		VERSÃO: PROPRIA		HORA MES DATA REF.: 0,00% 0,00%				
UNIDADES: 190,0m		FONTE: Composições		VERSÃO:		HORA MES DATA REF.:				
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.795,31		FONTE: SEINFRA		VERSÃO:		HORA MES DATA REF.:				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-84413479	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	Composição	Serviço	M	80,00	2,70	216,00	0,04	99,97	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	558,83	0,33	184,41	0,03	100,00	C
Subtotal até 100,00%							531.109,78			
Outros							0,00			
Valor total do Orçamento							531.109,78			




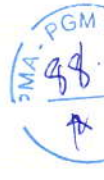

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura
 Desenvolvimento Urbano

Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3: / RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	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: 190.0m VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.795,31	DATA : 16/08/2023 VERSAO FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2023 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%	BDI : 26,98% HORA MES DATA REF. 83,85% 47,76% 05/2021 83,85% 47,76% 07/2023 0,00% 0,00%
--	---	---	---	--



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.062,33	15,55	63.169,20	15,10	15,10	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	963,82	60,88	58.677,62	14,03	29,13	B
I6172	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm	SEINFRA	Material	M	34,00	1.222,20	41.555,93	9,94	39,07	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	309,02	111,07	34.322,71	8,21	47,27	B
00041781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	Material	M	80,00	317,26	25.381,49	6,07	53,34	B
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	Material	M	819,07	27,31	22.368,77	5,35	58,69	B
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	Material	H	85,00	245,57	20.874,02	4,99	63,68	B
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	Material	UN	14.509,84	1,14	16.541,21	3,95	67,64	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	21.137,06	0,76	16.064,17	3,84	71,48	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	674,50	20,77	14.009,29	3,35	74,83	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	0,80002180317031544	14.514,46	11.611,88	2,78	77,60	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	524,69	20,77	10.897,74	2,61	80,21	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	1.791,31	5,06	9.064,05	2,17	82,38	C
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	1.304,35	5,44	7.095,67	1,70	84,07	C
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,00	5.868,92	5.869,08	1,40	85,48	C
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0.80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0070763487172893517393571752	811.244,50	5.740,65	1,37	86,85	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.739,92	1,00	3.739,92	0,89	87,74	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	390,79	9,14	3.571,79	0,85	88,60	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	50,34	67,50	3.398,21	0,81	89,41	C
00012544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOCOS 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	21,74	153,52	3.337,62	0,80	90,21	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	29,04	104,84	3.044,13	0,73	90,93	C
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	2.650,12	1,00	2.650,12	0,63	91,57	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS




**PREFEITURA DO
ARACATI**
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

OBRA: DRENAGEM VILA ISaura	DATA : 16/08/2023	BDI : 26.98%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: IMPLANTACÃO DE DRENAGEM NA VILA ISaura, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL: VILA ISaura, ARACATI-CE	SINAPI	2023.06	027.1	83,85%	47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composições		2023.06	83,85%	47,76%
UNIDADES: 190.0m	PRÓPRIA			0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.795,31					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	146,09	16,77	2.449,85	0,59	92,15	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	95,89	25,30	2.426,05	0,58	92,73	C
12510	ENCARRREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	Mão de Obra	H	85,00	27,42	2.330,76	0,56	93,29	C
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	Material	DIA	8,13	229,50	1.866,34	0,45	93,74	C
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	531,31	3,38	1.795,84	0,43	94,17	C
11009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA	Mão de Obra	H	85,00	18,74	1.592,94	0,38	94,55	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	69,21	20,77	1.437,58	0,34	94,89	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	68,01	20,77	1.412,67	0,34	95,23	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	11,01	121,05	1.332,51	0,32	95,55	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	57,85	22,87	1.322,94	0,32	95,86	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	64,69	18,74	1.212,34	0,29	96,15	C
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	48,92	22,66	1.108,44	0,27	96,42	C
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	67,07	15,76	1.057,01	0,25	96,67	C
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	12,00	87,53	1.050,39	0,25	96,92	C
18656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	SEINFRA	Material	M2	110,59	8,38	926,71	0,22	97,14	C
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	18,00	49,25	886,52	0,21	97,36	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	90,08	9,66	870,22	0,21	97,56	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,00	20,77	747,74	0,18	97,74	C
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	86,96	7,83	680,92	0,16	97,91	C
11094	ESCORRA DE 20CM	SEINFRA	Material	M	73,59	8,82	649,05	0,16	98,06	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	9,93	59,03	586,14	0,14	98,20	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,80	16,77	583,63	0,14	98,34	C
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	Material	M3	0,832820957052	655,22	545,68	0,13	98,47	C


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

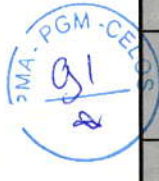
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA: DRENAGEM VILA ISAURA	DATA : 16/08/2023	BDI : 26,98%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VILA ISAURA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	190.0m	Composições	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.795,31	PROPRIA 0,00% 0,00%	

3MA - PGM
90
[Signature]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 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	0,001139900404 22864961538288 06496	424.999,97	484,46	0,12	98,59	C
00043677	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	Material	M2	6,28	73,23	460,05	0,11	98,70	C
I2466	VIGIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,87	16,36	439,54	0,11	98,80	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	20,78	19,54	406,11	0,10	98,90	C
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	Material	UN	10,00	39,75	397,51	0,10	98,99	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,09	20,77	375,64	0,09	99,08	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,00	25,30	328,78	0,08	99,16	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,00	25,30	328,78	0,08	99,24	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,16	16,77	304,56	0,07	99,31	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	247,88	1,00	247,88	0,06	99,37	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,67	16,77	229,25	0,05	99,43	C
I0108	AREA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	2,86	74,72	213,93	0,05	99,48	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	928,97	0,22	204,37	0,05	99,53	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	14,36	12,61	181,08	0,04	99,57	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	9,13	18,24	166,54	0,04	99,61	C
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	Material	KWH	203,98	0,77	157,06	0,04	99,65	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,78	20,32	137,83	0,03	99,68	C
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	6,80	18,19	123,70	0,03	99,71	C
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,44	21,43	116,58	0,03	99,74	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,53	25,30	114,72	0,03	99,77	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,76	18,74	89,20	0,02	99,79	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	22,10	3,58	79,13	0,02	99,81	C


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

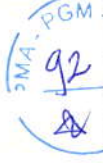
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA: DRENAGEM VILA ISAUARA		DATA : 16/08/2023		BDI : 26,98%	
	DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAUARA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL: VILA ISAUARA, ARACATI-CE		SINAPI: Composições		HORA: 83,85%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		PREÇO UNITÁRIO: 190,0m		MES: 47,76%	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.795,31		PREÇO TOTAL: 72,52		DATA REF.: 09/2021	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,87	18,74	72,52	0,02	99,82	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,04	31,60	64,47	0,02	99,84	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	2,49	23,81	59,34	0,01	99,85	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,04	24,53	50,04	0,01	99,87	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,002076437983 08707592704497 85955432	23.593,22	48,99	0,01	99,88	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	48,41	0,98	47,44	0,01	99,89	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	43,56	1,06	46,17	0,01	99,90	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,12	30,34	33,91	0,01	99,91	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	2,11	15,16	31,98	0,01	99,92	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	5,76	5,09	29,31	0,01	99,92	C
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	Material	M2	1,29	22,45	28,96	0,01	99,93	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,12	24,86	27,79	0,01	99,94	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	4,84	5,24	25,38	0,01	99,94	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,007219495762 89244118549368 856970034	3.498,64	25,26	0,01	99,95	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,004038256415 75026425683693 020256	5.800,00	23,42	0,01	99,95	C
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	1,15	17,12	19,71	0,00	99,96	C
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,80	8,71	15,70	0,00	99,96	C
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	0,540614733492 34065858	28,72	15,53	0,00	99,97	C
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	Material	M	10,81	1,36	14,70	0,00	99,97	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,689409965112 13135358812113 58456812765	18,74	12,92	0,00	99,97	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SÃO ARACATIENSE	OBRA: DRENAGEM VILA ISAURA	DATA : 16/08/2023	BDI : 26,98%	
DESCRIÇÃO: IMPLANTACAO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI-CE		FORTE: SINAFRA	VERSAO: 027.1 COM DESONERACAO	HORA: 83,85%	MES: 05/2021
LOCAL: VILA ISAURA, ARACATI-CE		SINAPI: Composições	PROPRIA: 2023/06 COM DESONERACAO	0,00%	47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI				0,00%	0,00%
UNIDADES: 190.0m					
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.795,31					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% SCA	ACUMUL. %	CL
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	Material	KG	1,19	10,53	12,57	0,00	99,98	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3,82	3,19	12,20	0,00	99,98	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,558845230332084221669	18,18	10,16	0,00	99,98	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,432491786793872526864	20,77	8,98	0,00	99,98	C
I1846	SARRAFO DE "X4"	SEINFRA	Material	M	1,50	4,74	7,09	0,00	99,98	C
00005073	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,44462034103203111141800033328	15,76	7,01	0,00	99,99	C
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,378430313444638461006	16,77	6,35	0,00	99,99	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,195333282344843723638325	26,04	5,09	0,00	99,99	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2298033217040437845293737119485604255	21,83	5,02	0,00	99,99	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3,82	1,14	4,36	0,00	99,99	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	0,1729967147175490107456	24,99	4,32	0,00	99,99	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2298033217040437845293737119485604255	18,74	4,31	0,00	99,99	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,5000984707597133162620150438	8,45	4,23	0,00	99,99	C
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,060001635237773658	66,06	3,96	0,00	100,00	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3,82	0,95	3,63	0,00	100,00	C
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	Material	UN	0,324368840095404395148	11,14	3,61	0,00	100,00	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3,82	0,82	3,14	0,00	100,00	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA: DRENAGEM VILA ISaura	DATA : 16/08/2023	BDI : 26,98%
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISaura, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 05/2021
LOCAL: VILA ISaura, ARACATI-CE		SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA 83,85%	DATA REF. 07/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		Composições 0,00% 0,00%		
UNIDADES: 190.0m				
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.795,31				


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% S.ACUMUL.	% CL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	0,14059830708 0085712308	12,68	1,78	0,00	100,00
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,234399388138 1246836599	7,25	1,70	0,00	100,00
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,001953328234 4843723638325	613,00	1,20	0,00	100,00
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN	0,324368840095 404395148	3,05	0,99	0,00	100,00
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	0,043249178679 3872526864	17,19	0,74	0,00	100,00
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	Material	UN	0,324368840095 404395148	2,28	0,74	0,00	100,00
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000058504371 04050288795401 65344	12.637,89	0,74	0,00	100,00
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	0,540614733492 34065858	0,82	0,44	0,00	100,00
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000316480257 55564387765688 19941588	1.349,74	0,43	0,00	100,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3,82	0,07	0,27	0,00	100,00
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	0,432491786793 872526864	0,55	0,24	0,00	100,00
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,035159908220 718702548985	5,80	0,20	0,00	100,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3,82	0,01	0,04	0,00	100,00

Subtotal até 100,00% 418.253,32

Outros 0,02

Valor total do Orçamento 418.253,34

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA: DRENAGEM VILA ISAURA	DATA : 16/08/2023	BDI : 26,98%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA, BAIRRO FARIAS BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	VILA ISAURA, ARACATI-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
UNIDADES:	190,0m	PROPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.795,31		0,00%
		SEINFRA	DATA REF.
		SINAPI	05/2021
		Composições	07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,18	22.196,72	25,00	5.549,18	25,00	5.549,18	25,00	5.549,18	25,00	5.549,18	100,00	22.196,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,04	5.509,77	100,00	5.509,77							100,00	5.509,77
3	MOVIMENTO DE TERRA	34,26	181.969,82	50,00	90.984,91	50,00	90.984,91					100,00	181.969,82
4	OBRAS DE DRENAGEM	31,83	169.040,43			50,00	84.520,22	50,00	84.520,21			100,00	169.040,43
5	REATERRO	21,39	113.630,16					50,00	56.815,08	50,00	56.815,08	100,00	113.630,16
6	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE	7,17	38.087,28					50,00	19.043,64	50,00	19.043,64	100,00	38.087,28
7	LIMPEZA DA OBRA	0,13	675,60							100,00	675,60	100,00	675,60
			531.109,78	19,21	102.043,86	34,09	181.054,31	31,24	165.928,11	15,46	82.083,50		531.109,78
				19,21	102.043,86	53,30	283.098,17	84,54	449.026,28	100,00	531.109,78		

RAUL SILVA DA COSTA
Ordenador de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337... / RNP 0617914303





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231261201

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
 CE20231200653



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:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARACATI**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

Nº: **230**

CEP: **62800000**

ART Vinculada: **CE20190528307**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **16/08/2023**

Valor: **R\$ 531.109,78**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

VILA ISAURA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **FARIAS BRITO**

Cidade: **ARACATI**

UF: **CE**

CEP: **62800000**

Data de Início: **16/08/2023**

Previsão de término: **16/11/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.564987, -37.774838**

Finalidade: **Saneamento básico**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Aracati**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

4. Atividade Técnica

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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM
- 35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM
- 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
- 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

Quantidade

Unidade

380,00

m

9,00

un

1,00

un

380,00

m

9,00

un

1,00

un

1.323,72

m3

814,35

m3

10,00

un

10,00

un

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

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

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

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

RAUL SILVA DA COSTA
 Coordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6Ax9a
 Impresso em: 23/08/2023 às 07:53:34 por: , ip: 200.25.37.76

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231261201

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



SUBSTITUIÇÃO à
CE20231200653

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Anacato, 22 de agosto de 2023
Local data

Thiago Pereira Gomes

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

THIAGO PEREIRA GOMES / RNP: 06479140855

PAUL SILVA DA COSTA

Município de: CNPJ: 07.684.756/0001-46

Secretaria de Infraestrutura e
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: **22/08/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216397076**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6Ax9a
Impresso em: 23/08/2023 às 07:53:34 por: , ip: 200.25.37.76






PREFEITURA DO
ARACATI

ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

**PROJETO BÁSICO: IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA VILA ISAURA NO
MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**



PRANCHA 01/04 PLANTA SITUAÇÃO E LOCAÇÃO
PRANCHA 02/04 PLANTA BAIXA E TABELA DE VOLUME E ATERRO
PRANCHA 03/04 CORTES TRANSVERSAL/LONGITUDINAL
PRANCHA 04/04 CORTES ESQUEMÁTICO DETALHE 01 E MEIO-FIO


RAUL SILVA DA COSTA
Ordenador de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 33... / RNP 0617914303