




## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA : 15/05/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
UNIDADES:	1504.0 m²	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 58.775,00	6,70%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 60.519,87	6,90%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 99.994,34	11,40%
4	CONTENÇÕES	R\$ 15.009,90	1,71%
5	PISOS	R\$ 38.353,93	4,37%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 96.525,61	11,00%
7	ARENINHA	R\$ 495.741,93	56,51%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 12.384,23	1,41%
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 562.503,38 100,00%
		VALOR ENCARGOS:	R\$ 118.520,36
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 196.281,07
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 681.023,74
		VALOR TOTAL:	R\$ 877.304,81 ✓

Oitocentos e Setenta e Sete Mil Trezentos e Quatro reais e Oitenta e Um centavos

PREFEITURA DO ARACATI		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA : 15/05/2024		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	UNIDADES:	1504.0 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 58.775,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 58.775,00
1.1.1	COMP-09495764	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 587,75	R\$ 58.775,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 60.519,87
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 59.978,43
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 236,27	R\$ 1.417,62
2.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.159,91	R\$ 2.159,91
2.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.730,46	R\$ 1.730,46
2.1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	365,20	R\$ 149,70	R\$ 54.670,44
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 541,44
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.504,00	R\$ 0,36	R\$ 541,44
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 99.994,34
3.1		TERRAPLENAGEM					R\$ 99.994,34
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.504,00	R\$ 5,95	R\$ 8.948,80
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.504,00	R\$ 3,74	R\$ 5.624,96
3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,40	R\$ 5,57	R\$ 837,73
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,40	R\$ 49,72	R\$ 7.477,89
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	549,25	R\$ 134,58	R\$ 73.918,07
3.1.6	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,77	R\$ 139,96	R\$ 3.186,89
4		CONTENÇÕES					R\$ 15.009,90
4.1		MEIOS-FIOS					R\$ 15.009,90
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	158,00	R\$ 79,15	R\$ 12.505,70
4.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	70,72	R\$ 35,41	R\$ 2.504,20
5		PISOS					R\$ 38.353,93
5.1		PISOS EXTERNOS					R\$ 38.353,93
5.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	398,12	R\$ 71,57	R\$ 28.493,45
5.1.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	57,28	R\$ 79,89	R\$ 4.576,10
5.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,93	R\$ 182,90	R\$ 1.999,10
5.1.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,87	R\$ 833,50	R\$ 725,15
5.1.5	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	10,93	R\$ 234,23	R\$ 2.560,13
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 96.525,61
6.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					R\$ 2.415,35
6.1.1	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	150,00	R\$ 10,82	R\$ 1.623,00
6.1.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 15,36	R\$ 184,32
6.1.3	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,48	R\$ 58,44
6.1.4	91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,65	R\$ 21,65


LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR

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


Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA : 15/05/2024		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	UNIDADES:	1504,0 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,29	R\$ 73,74
6.1.6	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,00	R\$ 51,00
6.1.7	COMP-820214	FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO	SEINFRA	m	10,00	R\$ 32,27	R\$ 322,70
6.1.8	COMP-682605	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 8,05	R\$ 80,50
6.2	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 7.827,71</b>
6.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.236,32	R\$ 2.236,32
6.2.2	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.705,77	R\$ 1.705,77
6.2.3	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 431,87	R\$ 431,87
6.2.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 383,75	R\$ 3.453,75
6.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 9.514,14</b>
6.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 13,37	R\$ 6.685,00
6.3.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	200,00	R\$ 12,62	R\$ 2.524,00
6.3.3	COM-18494739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm²	Composições Próprias	un	40,00	R\$ 3,57	R\$ 142,80
6.3.4	COM-34960119	CONECTOR DE TORÇÃO P/ 2,5mm²- 6 mm²	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 2,33	R\$ 46,60
6.3.5	COMP-20230157	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	18,00	R\$ 6,43	R\$ 115,74
6.4	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 1.037,25</b>
6.4.1	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67
6.4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,67	R\$ 81,34
6.4.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 206,29	R\$ 206,29
6.4.4	COM-80260941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 88,92	R\$ 177,84
6.4.5	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 186,03	R\$ 186,03
6.4.6	COMP-061705	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 345,08	R\$ 345,08
6.5	<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>R\$ 72.520,50</b>
6.5.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 2.018,78	R\$ 12.112,68
6.5.2	COMP-46681235	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 2.779,97	R\$ 44.479,52
6.5.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 701,82	R\$ 8.421,84
6.5.4	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 101,94	R\$ 611,64
6.5.5	COMP-15594121	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20) MM	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 155,60	R\$ 622,40
6.5.6	COMP-59715685	SUPORTE-TOPO PARA 01 LUMINÁRIA PÚBLICA	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 85,47	R\$ 341,88
6.5.7	COMP-02851139	SUPORTE-TOPO PARA 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 178,51	R\$ 357,02
6.5.8	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 192,50	R\$ 2.310,00
6.5.9	COMP-05545782	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, 16x250 mm, INCLUINDO INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 29,77	R\$ 714,48
6.5.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 424,84	R\$ 2.549,04
6.6	<b>VALAS PARA ELETRODUTOS</b>						<b>R\$ 3.210,66</b>
6.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,50	R\$ 63,02	R\$ 1.985,13

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA : 15/05/2024		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	UNIDADES:	1504,0 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,32	R\$ 40,42	R\$ 1.225,53
7	<b>ARENINHA</b>						<b>R\$ 495.741,93</b>
7.1	<b>MURETA EM ALVENARIA</b>						<b>R\$ 65.021,98</b>
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	41,22	R\$ 63,02	R\$ 2.597,68
7.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	41,22	R\$ 5,57	R\$ 229,60
7.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	41,22	R\$ 49,72	R\$ 2.049,46
7.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,61	R\$ 700,66	R\$ 14.440,60
7.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,30	R\$ 854,54	R\$ 8.801,76
7.1.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	103,04	R\$ 51,76	R\$ 5.333,35
7.1.7	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	16,40	R\$ 180,40	R\$ 2.958,56
7.1.8	C0843	CONCRETO P/IVR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,32	R\$ 686,61	R\$ 906,33
7.1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,32	R\$ 204,93	R\$ 270,51
7.1.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,71	R\$ 15,57	R\$ 338,02
7.1.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	121,97	R\$ 15,41	R\$ 1.879,56
7.1.12	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	64,40	R\$ 140,30	R\$ 9.035,32
7.1.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 9,56	R\$ 1.231,33
7.1.14	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 33,18	R\$ 4.273,58
7.1.15	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	128,80	R\$ 4,75	R\$ 611,80
7.1.16	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	128,80	R\$ 13,18	R\$ 1.697,58
7.1.17	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,59	R\$ 1.041,75	R\$ 2.698,13
7.1.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,20	R\$ 176,05	R\$ 5.668,81
7.2	<b>ALAMBRADO</b>						<b>R\$ 149.773,35</b>
7.2.1	COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composições Próprias	M	620,80	R\$ 166,47	R\$ 103.344,58
7.2.2	COM-03292430	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO	Composições Próprias	m²	835,20	R\$ 55,59	R\$ 46.428,77
7.3	<b>PISO GRAMA SINTÉTICA</b>						<b>R\$ 251.967,66</b>
7.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	197,60	R\$ 101,30	R\$ 20.016,88
7.3.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 1,60	R\$ 1.580,80
7.3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	98,80	R\$ 145,18	R\$ 14.343,78
7.3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 218,65	R\$ 216.026,20
7.4	<b>DRENAGEM ARENINHA</b>						<b>R\$ 13.379,50</b>
7.4.1	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,16	R\$ 148,26	R\$ 1.802,84
7.4.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	121,60	R\$ 16,60	R\$ 2.018,56
7.4.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	76,80	R\$ 96,98	R\$ 7.448,06
7.4.4	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 37,62	R\$ 150,48
7.4.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 871,39	R\$ 1.742,78
7.4.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	2,50	R\$ 86,71	R\$ 216,78
7.5	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 15.599,44</b>
7.5.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.393,80	R\$ 4.787,60


 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA : 15/05/2024		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
UNIDADES:	1504,0 m²	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5.2	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 5.258,30	R\$ 10.516,60
7.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43	R\$ 686,61	R\$ 295,24
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 12.384,23</b>
<b>8.1</b>	<b>URBANISMO</b>						<b>R\$ 9.707,11</b> ✓
8.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 686,61	R\$ 343,31
8.1.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 204,93	R\$ 102,47
8.1.3	COMP-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 2.082,59	R\$ 4.165,18
8.1.4	COMP-35242457	FUTMESA OFICIAL FIXA	MERCADO	UN	1,00	R\$ 4.892,25	R\$ 4.892,25
8.1.5	COMP-69569980	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 101,95	R\$ 203,90
<b>8.2</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 2.677,12</b> ✓
8.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.504,00	R\$ 1,78	R\$ 2.677,12
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 562.503,38</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS: R\$ 118.520,36</b>	
						<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 196.281,07</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 681.023,74</b>	
						<b>VALOR TOTAL: R\$ 877.304,81</b> ✓	

**Oitocentos e Setenta e Sete Mil Trezentos e Quatro reais e Oitenta e Um centavos**

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR  
 Ordenadora de Despesas da  
 Secretaria de Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

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

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA :	15/05/2024		BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024	
UNIDADES:	1504,0 m <sup>2</sup>		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31							



1.1.1. COMP-09495764 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES) (%)

		CR	QTD
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (%)	CR	100,00000000	100,00
			100,00

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m <sup>2</sup> )	C*L	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

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

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

2.1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		U	QTD
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	U	1,00000000	1,00
			1,00

2.1.4. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

		C	L	H	QTD
ENTORNO CONSIDERANDO 1,00m DE FOLGA (m <sup>2</sup> )	2*(C+L)*H	49,00000000	34,00000000	2,20000000	365,20
					365,20

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

		C	L	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )	C*L	47,00000000	32,00000000	1.504,00
				1.504,00

3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m <sup>2</sup> )	C*L	47,00000000	32,00000000	1.504,00
				1.504,00

3.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)


		C	L	QTD
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )	C*L	47,00000000	32,00000000	1.504,00
				1.504,00

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

		C	H	L	QTD
ARENINHA + ENTORNO (m <sup>3</sup> )	C*L*H	47,00000000	0,10000000	32,00000000	150,40
					150,40

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

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR  
 Ordenadora de Despesas da  
 Secretaria de Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA:	15/05/2024		BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024		
UNIDADES:	1504,0 m²	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31							

PSM  
123  
A

		C	H	L	QTD
ARENINHA + ENTORNO (m³)	C*L*H	47,00000000	0,10000000	32,00000000	150,40
					150,40

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

		C	H	L	A	QTD
ARENINHA (m³)	C*L*H	38,40000000	0,30000000	26,40000000	0,00000000	304,13
ENTORNO (m³)	A*H	0,00000000	0,50000000	0,00000000	490,24000000	245,12
						549,25

3.1.6. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	C	QTD
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO CINZA (m³)	A*C	398,12000000	0,05000000	19,91
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO VERMELHO (m³)	A*C	57,28000000	0,05000000	2,86
				22,77

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

		C	Q	QTD
COMPRIMENTO LADO MAIOR (m)	C*Q	47,00000000	2,00000000	94,00
COMPRIMENTO LADO MENOR (m)	C*Q	32,00000000	2,00000000	64,00
				158,00

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

		C	Q	QTD
DRENAGEM (m)	C*Q	35,36000000	2,00000000	70,72
				70,72

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


		A	QTD
ÁREA DE PROJETO (m²)	A	398,12000000	398,12
			398,12

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

		A	QTD
PASSEIO - INTERTRAVADO VERMELHO (m²)	A	57,28000000	57,28
			57,28

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

		A	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m²)	A	9,00000000	9,00
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m²)	A	1,93000000	1,93
			10,93

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA :	15/05/2024		BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024		
UNIDADES:	1504.0 m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31							

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

		A	H	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m <sup>2</sup> )	A*H	9,00000000	0,08000000	0,72
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m <sup>2</sup> )	A*H	1,93000000	0,08000000	0,15
				0,87

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

		A	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m <sup>2</sup> )	A	9,00000000	9,00
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m <sup>2</sup> )	A	1,93000000	1,93
			10,93

6.1.1. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	150,00000000	150,00
			150,00

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

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	12,00000000	12,00
			12,00

6.1.3. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	3,00000000	3,00
			3,00

6.1.4. 91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

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

6.1.5. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

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

6.1.6. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)


LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR

Ordenadora 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



 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA :	15/05/2024		BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024		
UNIDADES:	1504,0 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31							



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

6.1.7. COMP-820214 FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO (m)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		10,00000000	10,00
			10,00

6.1.8. COMP-682605 GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		10,00000000	10,00
			10,00

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

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

6.2.2. C4052 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)

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

6.2.3. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

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

6.2.4. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		9,00000000	9,00
			9,00

6.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)


COMPRImento TOTAL - AZUL (m)	C	C	QTD
		200,00000000	200,00
COMPRImento TOTAL - PRETO (m)	C	300,00000000	300,00
			500,00

6.3.2. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

COMPRImento TOTAL (m)	C	C	QTD
		200,00000000	200,00
			200,00

6.3.3. COM-18494739 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm² (un)

**LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR**  
 Ordenadora de Despesas da  
 Secretaria de Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA :	15/05/2024	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	BDI :	28,82%			
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1504.0 m <sup>2</sup>	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PGM  
326  
A

Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q
	40,00000000
	40,00

6.3.4. COM-34960119 CONECTOR DE TORÇÃO P/ 2,5mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup> (UN)

Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q
	20,00000000
	20,00

6.3.5. COMP-20230157 CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q
	18,00000000
	18,00

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.4.6. COMP-061705 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

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

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

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR  
 Ordenadora de Despesas da  
 Secretaria de Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA:	15/05/2024	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
UNIDADES:	1504,0 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31					

127  
R

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

6.5.2. COMP-46681235 PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	16,00000000
		16,00

6.5.3. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

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

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

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

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

	Q	QTD
QUANTIDADE PARA 3 REFLETORES (UN)	Q	4,00000000
		4,00

6.5.6. COMP-59715685 SUPORTE-TOPO PARA 01 LUMINÁRIA PÚBLICA (UN)

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

6.5.7. COMP-02851139 SUPORTE-TOPO PARA 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)

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


6.5.8. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

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

6.5.9. COMP-05545782 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, 16x250 mm, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	24,00000000
		24,00

LIEGIANA FERREIRA ARIBAMAR  
Ordenadora de Despesas da  
Secretaria de Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA :	15/05/2024	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	BDI :	28,82%			
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1504.0 m²	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

128

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

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

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

ESCAVAÇÃO VALA PARA ELET. PEAD (m³)	C*L*H	C	H	L	QTD
		150,00000000	0,70000000	0,30000000	31,50
					31,50

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

REATERRO DA VALA (m³)	C*L*H-V	C	H	L	V	QTD
		150,00000000	0,70000000	0,30000000	1,18000000	30,32
						30,32

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

CONTENÇÃO DA MURETA DO CAMPO (m³)	PER*H*L	H	L	PER	QTD
		0,80000000	0,40000000	128,80000000	41,22
					41,22

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

CONTENÇÃO DA MURETA DO CAMPO (m³)	PER*H*L	H	L	PER	QTD
		0,80000000	0,40000000	128,80000000	41,22
					41,22

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

CONTENÇÃO DA MURETA DO CAMPO (m³)	PER*H*L	H	L	PER	QTD
		0,80000000	0,40000000	128,80000000	41,22
					41,22

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


EMBASAMENTO DA MURETA DO CAMPO SOCIETY (m³)	PER*H*L	H	L	PER	QTD
		0,40000000	0,40000000	128,80000000	20,61
					20,61

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

EMBASAMENTO DA MURETA DO CAMPO (m³)	PER*H*L	H	L	PER	QTD
		0,40000000	0,20000000	128,80000000	10,30
					10,30

7.1.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

ALVENARIA DE EMBASAMENTO (m²)	PER*H	H	PER	QTD
		0,80000000	128,80000000	103,04
				103,04

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA : 15/05/2024		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE		ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
LOCAL:		ARACATI-CE		Composição		PRÓPRIA		0,00% 0,00%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI						
UNIDADES:		1504,0 m²						
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 583,31						

129  
A

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

	H	L	Q	QT	QTD
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m²)	1,00000000	0,20000000	2,00000000	12,00000000	4,80
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m²)	1,00000000	0,15000000	2,00000000	12,00000000	3,60
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m²)	1,00000000	0,20000000	2,00000000	8,00000000	3,20
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m²)	1,00000000	0,15000000	2,00000000	8,00000000	2,40
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m²)	1,00000000	0,15000000	4,00000000	4,00000000	2,40
					16,40

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

	C	H	L	QT	QTD
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m³)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	24,00000000	0,72
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m³)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	16,00000000	0,48
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m³)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	4,00000000	0,12
					1,32

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

	C	H	L	QT	QTD
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m³)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	24,00000000	0,72
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m³)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	16,00000000	0,48
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m³)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	4,00000000	0,12
					1,32

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

	C	Q	QT	PU	QTD
ARMADURA DOS ESTRIBOS DOS PILARETES (kg)	0,70000000	5,00000000	44,00000000	0,14100000	21,71
					21,71

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

	C	Q	QT	PU	QTD
ARMADURA DOS PILARETES - D = 10,00mm (kg)	1,10000000	44,00000000	4,00000000	0,63000000	121,97
					121,97

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


	H	PER	QTD
MURETA DO CAMPO (m²)	0,50000000	128,80000000	64,40
			64,40

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

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR  
 Ordenadora 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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA : 15/05/2024	BDI : 28,82%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO 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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>04/2024</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024														
LOCAL:	ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																		
UNIDADES:	1504.0 m²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31																		

		H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m³)	PER*H	0,50000000	129,60000000	64,80
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m³)	PER*H	0,50000000	128,00000000	64,00
				128,80

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

		H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m²)	PER*H	0,50000000	129,60000000	64,80
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m²)	PER*H	0,50000000	128,00000000	64,00
				128,80

7.1.15. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

		H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m²)	PER*H	0,50000000	129,60000000	64,80
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m²)	PER*H	0,50000000	128,00000000	64,00
				128,80

7.1.16. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

		H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m²)	PER*H	0,50000000	129,60000000	64,80
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m²)	PER*H	0,50000000	128,00000000	64,00
				128,80

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

		C	L	H	QTD
VOLUME TOTAL (m³)	C*L*H	129,60000000	0,20000000	0,10000000	2,59
					2,59


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

		L	PER	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	PER*L	0,25000000	128,80000000	32,20
				32,20

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

		PER	Q	QTD
ALAMBRADO HORIZONTAL (m)	PER*Q	129,60000000	3,00000000	388,80
ALAMBRADO VERTICAL (m)	PER*Q	5,00000000	44,00000000	220,00
TRAVAMENTO ALAMBRADO (m)	PER*Q	3,00000000	4,00000000	12,00
				620,80

7.2.2. COM-03292430 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA :	15/05/2024		BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024	
UNIDADES:	1504.0 m²		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31							



**POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO (m²)**

		H	PER	QTD
COBERTURA (m²)	PER*H*2	6,00000000	26,40000000	316,80
LATERIAIS (m²)	PER*H	4,00000000	129,60000000	518,40
				835,20

**7.3.1. C3135 BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)**

		C	H	L	QTD
VOLUME DE SOLO (m³)	C*L*H	38,00000000	0,20000000	26,00000000	197,60
					197,60

**7.3.2. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)**

		C	L	QTD
ÁREA CAMPO	C*L	38,00000000	26,00000000	988,00
				988,00

**7.3.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

		C	H	L	QTD
CAMPO SOCIETY (m³)	C*L*H	38,00000000	0,10000000	26,00000000	98,80
					98,80

**7.3.4. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

		C	L	QTD
ÁREA DO CAMPO (m²)	C*L	38,00000000	26,00000000	988,00
				988,00

**7.4.1. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)**

		C	H	L	Q	QTD
VOLUME TOTAL (m³)	C*L*H*Q	38,00000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000	12,16
						12,16

**7.4.2. C4586 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)**

		C	PER	Q	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	PER*C*Q	38,00000000	1,60000000	2,00000000	121,60
					121,60

**7.4.3. C2591 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)**

		C	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C*Q	38,40000000	2,00000000	76,80
				76,80

**7.4.4. C1555 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**


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

**7.4.5. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E**

**LIGIINA FERREIRA ARIBAMAR**  
 Ordenadora 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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA : 15/05/2024	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	UNIDADES:	1504,0 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31						

PGM  
532  
A

TAMPA DE CONCRETO (UN)

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

7.4.6. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

	C	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL - DRENAGEM PARA RUA/SARJETA (m)	C*Q	1,25000000	2,00000000
			2,50

7.5.1. C4872 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

	Q	QTD
PORTÃO PRINCIPAL (UN)	Q	2,00000000
		2,00

7.5.2. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

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

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

	C	H	L	Q	QTD
CHUMBAMENTO DAS TRAVES (m³)	C*L*H*Q	0,30000000	0,60000000	0,30000000	8,00000000
					0,43

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

	C	H	L	QT	QU
BASES - BANCOS DE CONCRETO (m³)	C*L*H*QT*QU	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
					2,00000000

	QTD
BASES - BANCOS DE CONCRETO (m³)	C*L*H*QT*QU
	0,50


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

	C	H	L	QT	QU
BASES - BANCOS DE CONCRETO (m³)	C*L*H*QT*QU	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
					2,00000000

	QTD
BASES - BANCOS DE CONCRETO (m³)	C*L*H*QT*QU
	0,50

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR  
 Ordenadora de Despesas da  
 Secretaria de Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
		OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA :	15/05/2024	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	BDI :	28,82%			
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
UNIDADES:	1504.0 m²	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

  
 533  
 A

8.1.3. COMP-74597756 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)

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

8.1.4. COMP-35242457 FUTMESA OFICIAL FIXA (UN)

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


8.1.5. COMP-69569980 LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


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

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

		C	L	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m²)	C*L	47,00000000	32,00000000	1.504,00
				1.504,00

**LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR**  
 Ordenadora de Despesas da  
 Secretaria de Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA : 15/05/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	UNIDADES:	1504,0 m²	Composição	PROPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31			47,67%	04/2024

COMP-09495764 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES) (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02000000	R\$ 6.171,03	R\$ 123,42
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01111111	R\$ 21.959,24	R\$ 243,99
12466	VIGIA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,51	R\$ 88,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 456,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 258,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 197,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 456,26
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 131,49
VALOR COM BDI:						R\$ 587,75


C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 158,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 24,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 183,41
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 52,86
VALOR COM BDI:						R\$ 236,27

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000

**LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR**  
 Ordenadora 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 Peixeira Gomes*  
**Thiago Peixeira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	<b>DATA:</b> 15/05/2024		<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
<b>UNIDADES:</b>	1504,0 m²		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 583,31					

135  
A

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
					TOTAL Material:	R\$ 1.676,6900
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.676,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.676,69</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 483,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.159,91</b>

**C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	
					TOTAL Material:	R\$ 939,4950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 340,9600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	
					TOTAL Serviço:	R\$ 62,8613

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.107,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 235,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.343,32</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 387,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.730,46</b>

**C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,7000	
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 16,0900	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	
					TOTAL Material:	R\$ 82,1185

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**LÍGIA FERREIRA ARIBAMAR**  
 Ordenadora 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 Ferreira Gomes*  
**Thiago Ferreira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																								
	OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA : 15/05/2024		BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ARACATI-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								
UNIDADES:	1504.0 m²																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31																								

  
 136  
 AB

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,0960

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 94,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,21
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 33,49
VALOR COM BDI:	R\$ 149,70

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4800	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

**C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6150


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,62
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,33
VALOR COM BDI:	R\$ 5,95

**C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4900	R\$ 0,0795

**LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR**  
 Ordenadora 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

<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	<b>DATA:</b> 15/05/2024	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
<b>UNIDADES:</b>	1504.0 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 583,31					

137  
A

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8800	R\$ 0,8555
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3200	R\$ 0,2080
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2200	R\$ 0,0884
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7400	R\$ 0,1383
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4500	R\$ 0,1992
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8000	R\$ 0,7892
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2000	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7200	R\$ 0,2718
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,6611</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2367</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 0,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,74</b>

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,7100	R\$ 1,7024
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,8400	R\$ 2,2524
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,9548</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,3618</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,32</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 1,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,57</b>

C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7100	R\$ 38,5984
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 38,5984</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 35,35</b>
----------------------------	------------------

**LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR**  
 Ordenadora de Despesas da  
 Secretaria de Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	<b>DATA:</b> 15/05/2024	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
<b>UNIDADES:</b>	1504.0 m²	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 583,31				

<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 3,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,60</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 11,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,72</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9400	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0900	R\$ 1,7182
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,0861</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,0000</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,3830</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 90,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 13,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 104,47</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 30,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 134,58</b>

### C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 181,9400	R\$ 14,5552
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0900	R\$ 1,7182
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 137,0900	R\$ 5,4836
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 21,7570</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 77,1300	R\$ 80,9865
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 80,9865</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,9072</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 102,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 108,65</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 31,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 139,96</b>

**LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR**  
 Ordenadora de Despesas da  
 Secretaria de Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	<b>DATA:</b> 15/05/2024	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
<b>UNIDADES:</b>	1504.0 m²	Composição		0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 583,31				

139  
A

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,6320</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 46,8070</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 31,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 61,44</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 17,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 79,15</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,8600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,9944</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,6313</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 7,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,49</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 7,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,41</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512

**LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR**  
 Ordenadora 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*  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 327591 / RNP 0617914303



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA:	15/05/2024	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
UNIDADES:	1504.0 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31					

140  
R

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:					R\$ 46,1049	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,56
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 16,01
VALOR COM BDI:	R\$ 71,57

C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 47,1800	R\$ 47,3215
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:					R\$ 52,5701	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,02
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 17,87
VALOR COM BDI:	R\$ 79,89

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR  
Ordenadora de Despesas da  
Secretaria de Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA : 15/05/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	UNIDADES:	1504.0 m²	Composição	PROPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31				REF. 10/2023 04/2024

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:					R\$ 80,2480

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 39,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 141,98
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 40,92
VALOR COM BDI:	R\$ 182,90

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 487,9500

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 458,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 188,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 647,03
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 186,47
VALOR COM BDI:	R\$ 833,50

**C2219 REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11820 REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	SEINFRA	KG	2,20000000	R\$ 66,0000	R\$ 145,2000
TOTAL Material:					R\$ 145,2000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920

**LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR**  
 Ordenadora de Despesas da  
 Secretaria de infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	DATA : 15/05/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
UNIDADES:	1504.0 m²	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 583,31					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,6320
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 158,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 181,83
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 52,40
VALOR COM BDI:	R\$ 234,23

### 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,00	R\$ 5,50
TOTAL Material:						R\$ 5,50

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06720000	R\$ 19,10	R\$ 1,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06720000	R\$ 24,15	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,40
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,42
VALOR COM BDI:	R\$ 10,82

### 1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material:						R\$ 4,5700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,92
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,44
VALOR COM BDI:	R\$ 15,36

### 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR  
Ordenadora 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

<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO A - LAGOA DA QUIXABA	<b>DATA :</b>	15/05/2024	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA PADRÃO TIPO A NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
<b>UNIDADES:</b>	1504.0 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 583,31					

143  
A

00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,37</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500000	R\$ 19,10	R\$ 5,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500000	R\$ 24,15	R\$ 7,12
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 8,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,12</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 4,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,48</b>

### 91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,06	R\$ 4,06
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,06</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500000	R\$ 19,10	R\$ 5,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500000	R\$ 24,15	R\$ 7,12
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 8,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,81</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 4,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,65</b>

### 91884 LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001891	LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,03</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 19,10	R\$ 3,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 24,15	R\$ 4,75
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 5,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,54</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 2,75</b>

LIEGINA FERREIRA ARIBAMAR  
Ordenadora de Despesas da  
Secretaria de infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano