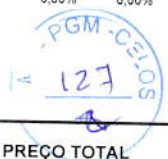




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</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>	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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
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																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																					
UNIDADES:	1518,55 m²																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74																					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	58.775,00	5,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.529,64	4,82
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	72.159,18	6,88
4	CONTENÇÕES	18.510,22	1,76
5	PISOS	115.373,32	11,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	90.333,21	8,61
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS	147.551,29	14,07
8	ARENINHA	478.847,61	45,65
9	SERVIÇOS DIVERSOS	16.846,07	1,61
VALOR SEM ENCARGOS:		697.281,44	100,00
VALOR ENCARGOS:		116.964,39	
VALOR BDI TOTAL:		234.679,71	
VALOR ORÇAMENTO:		814.245,83	
VALOR TOTAL:		1.048.925,54	✓

Um Milhão Quarenta e Oito Mil Novecentos e Vinte e Cinco reais e Cinquenta e Quatro centavos

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					

PGM-CELOS
128

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						58.775,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						58.775,00
1.1.1	COMP-09495764	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES)	Composições Próprias	%	100,00	587,75	58.775,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						50.529,64
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA						546,68
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.518,55	0,36	546,68
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						49.982,96
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	236,27	1.417,62
2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	298,43	149,70	44.674,97
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	2.159,91	2.159,91
2.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.730,46	1.730,46
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						72.159,18
3.1	TERRAPLENAGEM						72.159,18
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.518,55	3,74	5.679,38
3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	460,46	139,62	64.289,43
3.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,65	139,96	2.190,37
4	CONTENÇÕES						18.510,22
4.1	MEIOS-FIOS						18.510,22
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	169,10	79,15	13.384,27
4.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	144,76	35,41	5.125,95
5	PISOS						115.373,32
5.1	PISOS EXTERNOS						115.373,32
5.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	254,89	71,57	18.242,48
5.1.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	58,24	79,89	4.652,79
5.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	51,45	182,90	9.410,21
5.1.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	51,45	165,38	8.508,80
5.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,81	833,50	8.176,64
5.1.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	112,00	15,59	1.746,08
5.1.7	C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	112,00	577,11	64.636,32
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						90.333,21
6.1	MEDIÇÃO						2.668,19
6.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	2.236,32	2.236,32
6.1.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	431,87	431,87
6.2	POSTES						17.114,86
6.2.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	6,00	2.018,78	12.112,68
6.2.2	COMP-34890576	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPAS DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP. = 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO	Composições Próprias	UN	8,00	259,62	2.076,96
6.2.3	COMP-15594121	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20) MM	Composições Próprias	UN	4,00	155,60	622,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição		2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
UNIDADES:	1518.55 m²			PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74						

PGM-CELOS
129

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.4	COMP-95311470	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA 01 REFLETOR LED (50 x 60 x 20) MM	Composições Próprias	UN	4,00	70,44	281,76
6.2.5	COMP-49631457	SUORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composições Próprias	UN	2,00	103,89	207,78
6.2.6	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	8,00	192,50	1.540,00
6.2.7	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	8,00	34,16	273,28
6.3	ILUMINAÇÃO						51.483,96
6.3.1	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	2.779,97	44.479,52
6.3.2	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	8,00	799,10	6.392,80
6.3.3	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	101,94	611,64
6.4	CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS						15.855,54
6.4.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	500,00	13,37	6.685,00
6.4.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	230,00	12,62	2.902,60
6.4.3	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	10,82	1.623,00
6.4.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	15,36	184,32
6.4.5	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	2,00	19,48	38,96
6.4.6	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	21,65	21,65
6.4.7	91884	LUVÁ 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	12,29	73,74
6.4.8	COM-18494739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm²	Composições Próprias	un	40,00	3,57	142,80
6.4.9	COM-34960119	CONECTOR DE TORÇÃO P/ 2,5mm²- 6 mm²	Composições Próprias	UN	20,00	2,33	46,60
6.4.10	COMP-20230157	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	18,00	6,43	115,74
6.4.11	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	51,00	51,00
6.4.12	COMP-820214	FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO	SEINFRA	m	10,00	32,27	322,70
6.4.13	COMP-682605	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	8,05	80,50
6.4.14	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	40,67	40,67
6.4.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	30,99	61,98
6.4.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	206,29	206,29
6.4.17	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	88,92	177,84
6.4.18	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	186,03	186,03
6.4.19	COMP-061705	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições Próprias	UN	1,00	345,08	345,08
6.4.20	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	424,84	2.549,04
6.5	VALAS PARA ELETRODUTOS						3.210,66
6.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,50	63,02	1.985,13
6.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,32	40,42	1.225,53
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS						147.551,29
7.1	IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA						63.127,45




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA :	22/04/2024			BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74							

PGM - CELOS
130
18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.1	COMP-48948660	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	23.214,07	23.214,07
7.1.2	COMP-32251678	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	14.894,45	14.894,45
7.1.3	COMP-03048382	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	9.090,25	9.090,25
7.1.4	COMP-51117613	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	2,00	7.964,34	15.928,68
7.2	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE						84.423,84
7.2.1	COMP-08445257	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	10.325,72	10.325,72
7.2.2	COMP-88315396	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	7.134,85	7.134,85
7.2.3	COMP-36859455	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	10.201,19	10.201,19
7.2.4	COMP-77376401	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	12.649,63	12.649,63
7.2.5	COMP-12595988	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO PARA ACADEMIA POPULAR AO AR LIVRE (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	10.824,26	10.824,26
7.2.6	COMP-31832949	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	12.515,66	12.515,66
7.2.7	COMP-26481263	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	10.319,28	10.319,28
7.2.8	COMP-06414988	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	10.453,25	10.453,25
8	ARENINHA						478.847,61
8.1	MURETA EM ALVENARIA						58.957,67
8.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,64	63,02	2.435,09
8.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,64	5,57	215,22
8.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,64	49,72	1.921,18
8.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,61	700,66	14.440,60
8.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,15	854,54	4.400,88
8.1.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	76,80	51,76	3.975,17
8.1.7	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	16,40	180,40	2.958,56
8.1.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,32	686,61	906,33
8.1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,32	204,93	270,51
8.1.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,71	15,57	338,02
8.1.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	121,97	15,41	1.879,56
8.1.12	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	64,40	140,30	9.035,32
8.1.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	9,56	1.231,33
8.1.14	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	33,18	4.273,58
8.1.15	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	128,80	4,75	611,80
8.1.16	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	128,80	13,18	1.697,58
8.1.17	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,59	1.041,75	2.698,13
8.1.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,20	176,05	5.668,81
8.2	ALAMBRADO						149.440,41
8.2.1	COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composições Próprias	M	618,80	166,47	103.011,64

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74						

PGM - CELOS
131

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.2	COM-03292430	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO	Composições Próprias	m²	835,20	55,59	46.428,77
8.3	PISO GRAMA SINTÉTICA						239.791,55
8.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	148,20	101,30	15.012,66
8.3.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	1,60	1.580,80
8.3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	49,40	145,18	7.171,89
8.3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	218,65	216.026,20
8.4	DRENAGEM ARENINHA						15.058,54
8.4.1	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,16	148,26	1.802,84
8.4.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	121,60	16,60	2.018,56
8.4.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	76,80	96,98	7.448,06
8.4.4	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	37,62	150,48
8.4.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	871,39	1.742,78
8.4.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,20	86,71	1.751,54
8.4.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	72,14	144,28
8.5	DIVERSOS						15.599,44
8.5.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.393,80	4.787,60
8.5.2	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	5.258,30	10.516,60
8.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43	686,61	295,24
9	SERVIÇOS DIVERSOS						16.846,07
9.1	MOBILIÁRIO URBANO						9.635,85
9.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50	686,61	343,31
9.1.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,50	204,93	102,47
9.1.3	COMP-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	PRÓPRIA	UN	2,00	2.082,59	4.165,18
9.1.4	COMP-35242457	FUTMESA OFICIAL FIXA	MERCADO	UN	1,00	4.892,25	4.892,25
9.1.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	SINAPI	M2	1,31	23,43	30,69
9.1.6	COMP-69569980	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	101,95	101,95
9.2	GRADIL						4.507,20
9.2.1	COMP-59227997	BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	9,00	5,36	48,24
9.2.2	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,00	247,72	4.458,96
9.3	LIMPEZA FINAL						2.703,02
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.518,55	1,78	2.703,02


 Wilsirane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					

PGM - CELOS
132

VALOR SEM ENCARGOS:	697.281,44
VALOR ENCARGOS:	116.964,39
VALOR BDI TOTAL:	234.679,71
VALOR ORÇAMENTO:	814.245,83
VALOR TOTAL:	1.048.925,54

Um Milhão Quarenta e Oito Mil Novecentos e Vinte e Cinco reais e Cinquenta e Quatro centavos

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano - Aracati



DECLARAÇÃO DE DATA-BASE DE ORÇAMENTO

Venho, através deste, informar que a data-base do orçamento do objeto **CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**, de acordo com as Tabelas de Referência utilizadas nele, é de **OUTUBRO/2023**.

Aracati-CE, 25 de abril de 2024.


Thiago Pereira Gomes

Thiago Pereira Gomes

Engenheiro Civil

CREA-CE: 337591 | RNP: 061791430-3

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA :	22/04/2024		BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74							



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

		C	L	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m²)	C*L	30,10000000	50,45000000	1.518,55
				1.518,55

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

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

		H	PER	QTD
ÁREA TOTAL CONSIDERANDO O PERÍMETRO EXTERNO DO TERRENO ATÉ O MURO LÍMITROFE (m²)	PER*H	2,20000000	135,65000000	298,43
				298,43

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

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

2.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

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


3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO (m²)	C*L	30,10000000	50,45000000	1.518,55
				1.518,55

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

		A	C	QTD
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO CINZA (m³)	A*C	254,89000000	0,45000000	114,70
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO VERMELHO (m³)	A*C	58,24000000	0,45000000	26,21
BASE PARA O PISO PODOTÁTIL (m³)	A*C	51,45000000	0,45000000	23,15
ATERRO PARA O CAMPO SOCIETY (m³)	A*C	988,00000000	0,30000000	296,40
				460,46


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					



3.1.3. 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	254,89000000	0,05000000	12,74
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO VERMELHO (m³)	A*C	58,24000000	0,05000000	2,91
				15,65

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

		PER	QTD
PERÍMETRO DO PASSEIO (m)	PER	169,10000000	169,10
			169,10

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

		C	L	Q	QTD
PLAYGROUND (m)	2*(C+L)	10,00000000	8,00000000	0,00000000	36,00
ACADEMIA (m)	2*(C+L)	8,00000000	4,00000000	0,00000000	24,00
JADRINEIRAS (m)	2*(C+L)*Q	0,80000000	0,66000000	3,00000000	8,76
DRENAGEM (m)	C*Q	38,00000000	0,00000000	2,00000000	76,00
					144,76

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

		A	QTD
ÁREA DE PROJETO (m²)	A	254,89000000	254,89
			254,89

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

		A	QTD
PASSEIO - INTERTRAVADO VERMELHO (m²)	A	58,24000000	58,24
			58,24

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	45,80000000	45,80
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m²)	A	5,65000000	5,65
			51,45

5.1.4. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

		A	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m²)	A	45,80000000	45,80
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m²)	A	5,65000000	5,65
			51,45


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					



		A	H	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m²)	A*H	45,80000000	0,06000000	2,75
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m²)	A*H	5,65000000	0,06000000	0,34
BASE PARA O PISO EMBORRACHADO - PLAYGROUND (m²)	A*H	80,00000000	0,06000000	4,80
BASE PARA O PISO EMBORRACHADO - ACADEMIA (m²)	A*H	32,00000000	0,06000000	1,92
				9,81

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

		C	L	QTD
PLAYGROUND (m²)	C*L	10,00000000	8,00000000	80,00
ACADEMIA (m²)	C*L	8,00000000	4,00000000	32,00
				112,00

5.1.7. C5210 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

		C	L	QTD
PLAYGROUND (m²)	C*L	10,00000000	8,00000000	80,00
ACADEMIA (m²)	C*L	8,00000000	4,00000000	32,00
				112,00

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

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

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

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

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

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


6.2.2. COMP-34890576 CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP. = 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	8,00000000	8,00
			8,00

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

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1518,55 m ²	Composição	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	RS 690,74		HORA	MES
				REF.
				10/2023
				04/2024
			0,00%	0,00%



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

6.2.4. COMP-95311470 CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA 01 REFLETOR LED (50 x 60 x 20) MM (UN)

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

6.2.5. COMP-49631457 SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)

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

6.2.6. 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)	8,00000000	8,00
		8,00

6.2.7. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	8,00000000	8,00
		8,00

6.3.1. 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 (UN)

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

6.3.2. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)


	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	8,00000000	8,00
		8,00

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

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

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


Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA :	22/04/2024	BDI :
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					

PGM - CELOS
13/04
R

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

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

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	230,00000000	230,00
		230,00

6.4.3. 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)	150,00000000	150,00
		150,00

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

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

6.4.5. 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)	2,00000000	2,00
		2,00

6.4.6. 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)	1,00000000	1,00
		1,00

6.4.7. 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)	6,00000000	6,00
		6,00

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


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

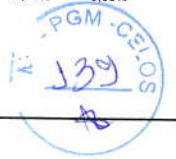
6.4.9. COM-34960119 CONECTOR DE TORÇÃO P/ 2,5mm²- 6 mm² (UN)

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA		DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</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>	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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	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																				
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								
UNIDADES:	1518,55 m ²																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74																								



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

6.4.10. COMP-20230157 CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

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

6.4.11. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


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

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

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

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


 Wilsirane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					



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

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

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

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

ATERRAMENTO ILUM. DAS LUMINÁRIAS (UN)	Q	Q	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

6.5.1. 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

6.5.2. 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. IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA

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

7.1.1. COMP-48948660 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024) (UN)

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

7.1.2. COMP-32251678 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024) (UN)


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

7.1.3. COMP-03048382 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024) (UN)

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

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento

7.1.4. COMP-51117613 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024) (UN)

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA :	22/04/2024		BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518.55 m²		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74							



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

7.2. IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE

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

7.2.1. COMP-08445257 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (ABRIL 2024) (UN)

ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

7.2.2. COMP-88315396 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (ABRIL 2024) (UN)

ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

7.2.3. COMP-36859455 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024) (UN)

ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

7.2.4. COMP-77376401 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024) (UN)

ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

7.2.5. COMP-12595988 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO PARA ACADEMIA POPULAR AO AR LIVRE (ABRIL 2024) (UN)

ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00


7.2.6. COMP-31832949 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (ABRIL 2024) (UN)

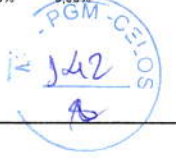
ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

7.2.7. COMP-26481263 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (ABRIL 2024) (UN)

ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00


Wilsirlane de Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA :	22/04/2024		BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74							



7.2.8. COMP-06414988 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (ABRIL 2024) (UN)

	Q	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)	Q	1,00000000
		1,00

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

	H	L	PER	QTD
CONTENÇÃO DA MURETA DO CAMPO (m³)	PER*H*L	0,75000000	0,40000000	128,80000000
				38,64

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

	H	L	PER	QTD
CONTENÇÃO DA MURETA DO CAMPO (m³)	PER*H*L	0,75000000	0,40000000	128,80000000
				38,64

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

	H	L	PER	QTD
CONTENÇÃO DA MURETA DO CAMPO (m³)	PER*H*L	0,75000000	0,40000000	128,80000000
				38,64

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

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

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

	H	L	PER	QTD
EMBASAMENTO DA MURETA DO CAMPO (m³)	PER*H*L	0,20000000	0,20000000	128,80000000
				5,15

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

	H	PER	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO (m²)	PER*H	0,60000000	128,00000000
			76,80

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

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					



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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.1.12. 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)	PER*H	0,50000000	128,80000000	64,40
				64,40

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

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADES:	1518,55 m²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74

DATA : 22/04/2024		BDI : 28,82%		
FONTE	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%	



		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

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

8.1.15. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		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

8.1.16. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		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

8.1.17. 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

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

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

8.2.1. 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	46,00000000	230,00
				618,80

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
& Desenvolvimento Urbano Aracati

8.2.2. COM-03292430 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO (m²)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					



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

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

		C	H	L	QTD
VOLUME DE SOLO (m ³)	C*L*H	38,00000000	0,15000000	26,00000000	148,20
					148,20

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

		A	QTD
CAMPO SOCIETY (m ²)	A	988,00000000	988,00
			988,00

8.3.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		A	C	QTD
BASE PARA A GRAMA SINTÉTICA (m ³)	A*C	988,00000000	0,05000000	49,40
				49,40

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

		A	QTD
ÁREA DO CAMPO (m ²)	A	988,00000000	988,00
			988,00

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

		C	H	L	Q	QTD
VOLUME TOTAL (m ³)	C*L*H*Q	38,00000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000	12,16
						12,16

8.4.2. 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 (m ²)	PER*C*Q	38,00000000	1,60000000	2,00000000	121,60
					121,60

8.4.3. 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

8.4.4. 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

8.4.5. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)


Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano - Aracati



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
UNIDADES:	1518,55 m²	PROPRIA		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					



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

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

	C	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL - DRENAGEM PARA RUA/SARJETA (m)	C*Q	10,10000000	2,00000000
			20,20

8.4.7. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

	Q	QTD
PLAYGROUND (UN)	Q	1,00000000
ACADEMIA (UN)	Q	1,00000000
		2,00

8.5.1. 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

8.5.2. 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

8.5.3. 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


9.1.1. 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

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

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA :	22/04/2024 BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					



		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
		0,50

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

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

9.1.4. COMP-35242457 FUTMESA OFICIAL FIXA (UN)

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

9.1.5. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

		C	L	Q	QTD
JARDINEIRA PLAYGROUND (m²)	C*L*Q	0,66000000	0,66000000	3,00000000	1,31
					1,31

9.1.6. 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	1,00000000	1,00
			1,00

9.2.1. COMP-59227997 BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

		C	PER	QTD
BASES PARA PILARETES DO GRADIL (UN)	PER/C	2,00000000	18,00000000	9,00
				9,00


9.2.2. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	L	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C+L	10,00000000	8,00000000	18,00
				18,00

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

		C	L	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m²)	C*L	50,45000000	30,10000000	1.518,55
				1.518,55


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano - Aracati

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA :	22/04/2024		BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					



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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02000000	6.171,03	123,42
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01111111	21.959,24	243,99
12466	VIGIA	SEINFRA	H	4,80000000	18,51	88,85
TOTAL Mão de Obra:						456,26

VALOR SEM ENCARGOS:	258,40
VALOR ENCARGOS:	197,86
VALOR COM ENCARGOS:	456,26
VALOR BDI (28.82%):	131,49
VALOR COM BDI:	587,75

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	79,4800	0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1800	0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	2,3200	0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0865

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

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

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
TOTAL Material:						146,4941

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						36,9200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA:	22/04/2024	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					

PGM-CELOS
149
AB

VALOR SEM ENCARGOS:	158,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	24,78
VALOR COM ENCARGOS:	183,41
VALOR BDI (28.82%):	52,86
VALOR COM BDI:	236,27

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	21,7000	23,8700
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	10,0300	5,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,0900	50,6835
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	17,0000	2,5500
TOTAL Material:					82,1185	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:					34,0960	

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,8600	81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,3300	559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,0200	24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1400	8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	7,1400	42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800	53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6500	3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500	29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	601,7000	601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					1.676,6900	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.676,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.676,69
VALOR BDI (28.82%):	483,22
VALOR COM BDI:	2.159,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					

PGM - CELOS
190
A

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	19,6900	19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	100,7900	100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	6,4000	64,0000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	584,7500	292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	34,5400	345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	15,1800	75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	14,2000	7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	4,00000000	8,5600	34,2400
TOTAL Material:					939,4950


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	24,1600	193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	18,4600	147,6800
TOTAL Mão de Obra:					340,9600

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1.107,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):	235,40
VALOR COM ENCARGOS:	1.343,32
VALOR BDI (28.82%):	387,14
VALOR COM BDI:	1.730,46

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA H	0,00112821	70,4900	0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00400000	213,8800	0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,00220513	94,3200	0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,00035897	246,2200	0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA H	0,00169231	81,7400	0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA H	0,00087179	228,4500	0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	4,8900	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	6,8800	0,0150
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00256410	307,8000	0,7892

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024		BDI : 28,82%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	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%			
FORNTE	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:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																							
UNIDADES:	1518,55 m²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74																							



I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	37,2000	0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	124,7200	0,2718
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,6611

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	18,4600	0,2367
					TOTAL Mão de Obra:	0,2367

VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI (28.82%):	0,84
VALOR COM BDI:	3,74

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,0000	77,0000
					TOTAL Material:	77,0000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	31,3820

VALOR SEM ENCARGOS:	87,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	21,07
VALOR COM ENCARGOS:	108,38
VALOR BDI (28.82%):	31,24
VALOR COM BDI:	139,62

C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	181,9400	14,5552
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,0900	1,7182
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	137,0900	5,4836
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	21,7570

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	77,1300	80,9865
					TOTAL Material:	80,9865

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,4600	5,9072
					TOTAL Mão de Obra:	5,9072

VALOR SEM ENCARGOS:	102,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA:	22/04/2024	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					

PGM - CELOS
152
A

VALOR COM ENCARGOS:	108,65
VALOR BDI (28,82%):	31,31
VALOR COM BDI:	139,96

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					14,6320

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	90,9900	0,2730
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	454,4500	0,3181
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,2700	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	43,9200	43,9200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,9200	0,9784
TOTAL Serviço:					46,8070

VALOR SEM ENCARGOS:	30,39
VALOR ENCARGOS (84,44%):	31,05
VALOR COM ENCARGOS:	61,44
VALOR BDI (28,82%):	17,71
VALOR COM BDI:	79,15

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	15,8600	15,8600
TOTAL Material:					15,8600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	24,1600	4,3488
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	18,4600	6,6456
TOTAL Mão de Obra:					10,9944

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	631,2900	0,6313
TOTAL Serviço:					0,6313

VALOR SEM ENCARGOS:	20,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	27,49
VALOR BDI (28,82%):	7,92
VALOR COM BDI:	35,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">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>	FONTE	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%	
FONTE	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:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																					
UNIDADES:	1518,55 m²																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74																					



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	32,3800	2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,0900	0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,5800	4,7473
I9099	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	40,7300	40,8563
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,1300	0,5013
TOTAL Material:						46,1049

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:						6,7979

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,3800	2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,0900	0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,5800	4,7473
I9379	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	47,1800	47,3215
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,1300	0,5013
TOTAL Material:						52,5701

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:						6,7979

VALOR SEM ENCARGOS:	56,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28.82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, ARACATI-CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
UNIDADES:	1518.55 m²		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					

PGM-CELOS
154
A

VALOR COM ENCARGOS:	62,02
VALOR BDI (28.82%):	17,87
VALOR COM BDI:	79,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	83,5800	1,5212
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9600	2,6208
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,7100	1,9880
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	67,3800	74,1180
TOTAL Material:					80,2480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	18,4600	23,0750
TOTAL Mão de Obra:					61,7310

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

C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	12,7800	3,1950
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	2,1400	3,2100
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,8100	3,0480
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	7,1400	2,1420
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	46,2500	3,7000
I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	63,5300	22,2355
TOTAL Material:					37,5305

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	19,1000	40,1100
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	24,1600	50,7360
TOTAL Mão de Obra:					90,8460

VALOR SEM ENCARGOS:	70,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	57,68
VALOR COM ENCARGOS:	128,38
VALOR BDI (28.82%):	37,00
VALOR COM BDI:	165,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m ²	Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800

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

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

C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	10,8000	10,8000
TOTAL Material:						10,8000


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	19,1000	0,5730
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,1600	0,7248
TOTAL Mão de Obra:						1,2978

VALOR SEM ENCARGOS:	11,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR BDI (28.82%):	3,49
VALOR COM BDI:	15,59

C5210 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13299	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	448,0000	448,0000
TOTAL Material:						448,0000

VALOR SEM ENCARGOS:	448,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	448,00
VALOR BDI (28.82%):	129,11
VALOR COM BDI:	577,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA :	22/04/2024	BDI :	28,82%	
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					

PGM-CELO
156
R

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1500	3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3500	4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,7100	47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,3300	9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8800	89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	444,0700	444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,6700	5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,8700	131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	790,0000	790,0000
TOTAL Material:						1.528,4050

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,1000	91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	24,1500	115,9200
TOTAL Mão de Obra:						207,6000

VALOR SEM ENCARGOS:	1.604,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	131,78
VALOR COM ENCARGOS:	1.736,00
VALOR BDI (28.82%):	500,32
VALOR COM BDI:	2.236,32

2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	133,1800	133,1800
TOTAL Material:						248,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
TOTAL Mão de Obra:						86,5000

VALOR SEM ENCARGOS:	280,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	54,91
VALOR COM ENCARGOS:	335,25
VALOR BDI (28.82%):	96,62
VALOR COM BDI:	431,87

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano - Aracati



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA :	22/04/2024	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					



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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	169,7600	220,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					220,6880

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.020,9700	1.020,9700
TOTAL Material:					1.020,9700

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	18,4600	47,9960
TOTAL Mão de Obra:					47,9960

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	502,8900	191,0982
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	48,9200	25,9276
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	159,0800	60,4504
TOTAL Serviço:					277,4762

VALOR SEM ENCARGOS:	1.411,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	155,46
VALOR COM ENCARGOS:	1.567,13
VALOR BDI (28.82%):	451,65
VALOR COM BDI:	2.018,78

COMP-34890576 CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP. = 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4293 CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,05600000	848,41	47,51
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09600000	48,92	4,70
C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,96000000	54,49	52,31
C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	61,48	61,48
C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,16000000	222,14	35,54
TOTAL Serviço:					201,54

VALOR SEM ENCARGOS:	157,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	44,46
VALOR COM ENCARGOS:	201,54
VALOR BDI (28.82%):	58,08
VALOR COM BDI:	259,62

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11135 PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	9,52500000	10,41	99,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					



TOTAL Material:	99,16
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						21,63

VALOR SEM ENCARGOS:	107,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,72
VALOR COM ENCARGOS:	120,79
VALOR BDI (28.82%):	34,81
VALOR COM BDI:	155,60

COMP-95311470 CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA 01 REFLETOR LED (50 x 60 x 20) MM (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,17500000	10,41	33,05
TOTAL Material:						33,05


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						21,63

VALOR SEM ENCARGOS:	40,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,72
VALOR COM ENCARGOS:	54,68
VALOR BDI (28.82%):	15,76
VALOR COM BDI:	70,44

COMP-49631457 SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00
TOTAL Material:						72,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,15	4,83
TOTAL Mão de Obra:						8,65

VALOR SEM ENCARGOS:	75,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	80,65
VALOR BDI (28.82%):	23,24
VALOR COM BDI:	103,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024		BDI : 28,82%
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m ²	Composição		0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74	PRÓPRIA		



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)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	281,22	67,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						67,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	40,58	40,58
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,52	12,60
TOTAL Material:						53,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67300000	19,10	12,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67300000	24,15	16,25
TOTAL Mão de Obra:						29,10

VALOR SEM ENCARGOS:	127,97
VALOR ENCARGOS:	21,46
VALOR COM ENCARGOS:	149,43
VALOR BDI (28.82%):	43,07
VALOR COM BDI:	192,50

101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL Material:						10,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36750000	19,10	7,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36750000	24,15	8,87
TOTAL Mão de Obra:						15,88

VALOR SEM ENCARGOS:	16,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	10,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,52
VALOR BDI (28.82%):	7,64
VALOR COM BDI:	34,16

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 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,70	0,34

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA :	22/04/2024	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					

PGM - CELOS
K 160
R

INS-47436172	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	Composições	UN	1,00000000	2.109,61	2.109,61
					TOTAL Material:	2.109,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,15	28,98
					TOTAL Mão de Obra:	48,08

VALOR SEM ENCARGOS:	2.127,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	30,47
VALOR COM ENCARGOS:	2.158,03
VALOR BDI (28.82%):	621,94
VALOR COM BDI:	2.779,97

101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	281,22	67,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	67,15

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,40	0,04
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	542,84	542,84
					TOTAL Material:	542,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23810000	19,10	4,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23810000	24,15	5,75
					TOTAL Mão de Obra:	10,29

VALOR SEM ENCARGOS:	610,81
VALOR ENCARGOS:	9,51
VALOR COM ENCARGOS:	620,32
VALOR BDI (28.82%):	178,78
VALOR COM BDI:	799,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5300	44,5300
					TOTAL Material:	44,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA:	22/04/2024	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,1500	19,3200
TOTAL Mão de Obra:						34,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						57,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):						21,97
VALOR COM ENCARGOS:						79,13
VALOR BDI (28.82%):						22,81
VALOR COM BDI:						101,94

C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,6600	4,7532
TOTAL Material:						4,7532
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
TOTAL Mão de Obra:						5,6225
VALOR SEM ENCARGOS:						6,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						10,38
VALOR BDI (28.82%):						2,99
VALOR COM BDI:						13,37

C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	5,0400	5,0400
TOTAL Material:						5,0400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
TOTAL Mão de Obra:						4,7575
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,02
VALOR COM ENCARGOS:						9,80
VALOR BDI (28.82%):						2,82
VALOR COM BDI:						12,62

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA :	22/04/2024	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					

PGM-CELOS
162

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	5,00	5,50
TOTAL Material:						5,50

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06720000	19,10	1,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06720000	24,15	1,62
TOTAL Mão de Obra:						2,90

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

C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,5700	4,5700
TOTAL Material:						4,5700

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,1000	3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,1500	4,1055
TOTAL Mão de Obra:						7,3525

VALOR SEM ENCARGOS:	7,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	11,92
VALOR BDI (28.82%):	3,44
VALOR COM BDI:	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL Material:						2,37

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500000	19,10	5,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500000	24,15	7,12
TOTAL Mão de Obra:						12,75

VALOR SEM ENCARGOS:	7,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	15,12
VALOR BDI (28.82%):	4,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					



VALOR COM BDI:	19,48
----------------	-------

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,06	4,06
TOTAL Material:					4,06

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500000	19,10	5,63
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500000	24,15	7,12
TOTAL Mão de Obra:					12,75

VALOR SEM ENCARGOS:	8,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	16,81
VALOR BDI (28.82%):	4,84
VALOR COM BDI:	21,65

91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
TOTAL Material:					1,03

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	19,10	3,76
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	24,15	4,75
TOTAL Mão de Obra:					8,51

VALOR SEM ENCARGOS:	4,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,41
VALOR COM ENCARGOS:	9,54
VALOR BDI (28.82%):	2,76
VALOR COM BDI:	12,29

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL Material:					1,32

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	24,15	1,45
TOTAL Mão de Obra:					1,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA :	22/04/2024			BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m ²	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74							

PGM - CELOS
164

VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	2,77
VALOR BDI (28.82%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,57

COM-34960119 CONECTOR DE TORÇÃO P/ 2,5mm²- 6 mm² (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91312243	CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM ² - 6MM ² - 100 UNIDADES	UN	0,01000000	108,95	1,09
TOTAL Material:					1,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01666667	19,10	0,32
I2312	ELETRICISTA	H	0,01666667	24,15	0,40
TOTAL Mão de Obra:					0,72

VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	1,81
VALOR BDI (28.82%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,33

COMP-20230157 CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46550938	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm ² - 100 UNIDADES	UN	0,01000000	138,69	1,39
TOTAL Material:					1,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08333333	19,10	1,59
I2312	ELETRICISTA	H	0,08333333	24,15	2,01
TOTAL Mão de Obra:					3,60

VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	4,99
VALOR BDI (28.82%):	1,44
VALOR COM BDI:	6,43

101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	25,12	25,12
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00000000	1,56	3,12



PREFEITURA DO ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518.55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					

169
A

00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,39	0,73
					TOTAL Material:	29,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04148470	19,10	0,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37340000	24,15	9,01
					TOTAL Mão de Obra:	9,80

VALOR SEM ENCARGOS:	33,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,15
VALOR COM ENCARGOS:	39,59
VALOR BDI (28.82%):	11,41
VALOR COM BDI:	51,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	3,42	3,42
					TOTAL Material:	3,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
					TOTAL Mão de Obra:	21,63

VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,72
VALOR COM ENCARGOS:	25,05
VALOR BDI (28.82%):	7,22
VALOR COM BDI:	32,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
					TOTAL Material:	1,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,15	2,90
					TOTAL Mão de Obra:	5,19

VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	6,25
VALOR BDI (28.82%):	1,80
VALOR COM BDI:	8,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA, 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:	1518,55 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 690,74					



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6000	18,6000
TOTAL Material:					18,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750

VALOR SEM ENCARGOS:	23,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	31,57
VALOR BDI (28.82%):	9,10
VALOR COM BDI:	40,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:					11,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750

VALOR SEM ENCARGOS:	15,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	24,06
VALOR BDI (28.82%):	6,93
VALOR COM BDI:	30,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1900	134,1900
TOTAL Material:					134,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600