



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023	BDI : 26,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	1518,55m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					• 31.662,85
1.1	COM-46135490	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	5,00	6.332,57	31.662,85
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					• 75.611,59
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					75.080,10
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.518,55	5,84	8.868,33
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	231,92	2.783,04
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	183,21	2.198,52
2.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	2.120,17	2.120,17
2.1.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	4.441,70	4.441,70
2.1.6	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	372,02	146,95	54.668,34
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					531,49
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.518,55	0,35	531,49
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					• 49.994,85
3.1		TERRAPLENAGEM					49.994,85
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.518,55	3,67	5.573,08
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	303,71	132,10	40.120,09
3.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	31,31	137,39	4.301,68
4		CONTENÇÕES					• 15.044,01
4.1		MEIOS-FIOS					15.044,01
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	162,00	77,69	12.585,78
4.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	70,72	34,76	2.458,23
5		PISOS					• 119.397,03
5.1		PISOS EXTERNOS					119.397,03
5.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	254,89	70,26	17.908,57
5.1.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	58,24	78,42	4.567,18
5.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	51,45	179,53	9.236,82
5.1.4	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	51,45	229,92	11.829,38
5.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,07	818,17	10.693,48
5.1.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	112,00	15,30	1.713,60
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	566,50	63.448,00
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					• 68.100,81
6.1		MEDIÇÃO					1.567,90
6.1.1	COM-63234879	QUADRO P/ MEDIÇÃO E POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	1,00	1.170,46	1.170,46
6.1.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	397,44	397,44
6.2		POSTES					17.259,47
6.2.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	6,00	1.981,64	11.889,84
6.2.2	COMP-09074798	SUPORTE-TOPO PARA 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composições Próprias	UN	2,00	175,22	350,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023	BDI : 26.45%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																		
UNIDADES:	1518,55m²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62																		




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.3	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	200,61	1.604,88
6.2.4	COMP-15594121	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20) MM	Composições Próprias	UN	4,00	152,74	610,96
6.2.5	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	Composições Próprias	UN	11,00	254,85	2.803,35
6.3	ILUMINAÇÃO						34.617,40
6.3.1	COM-16962078	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 66.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS. PROTEÇÃO MÍNIMA IP66	Composições Próprias	UN	16,00	1.736,53	27.784,48
6.3.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	8,00	779,07	6.232,56
6.3.3	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	100,06	600,36
6.4	CABOS, DUTOS E DISJUNTORES						11.469,04
6.4.1	COMP-94585451	CABO MULTIPOLAR DE COBRE 1KV 3 x 6,00 mm²	Composições Próprias	M	30,00	30,82	924,60
6.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	400,00	8,18	3.272,00
6.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	60,00	12,39	743,40
6.4.4	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	10,63	1.594,50
6.4.5	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	M	9,00	25,52	229,68
6.4.6	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	19,59	39,18
6.4.7	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	22,08	22,08
6.4.8	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	12,27	73,62
6.4.9	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	50,10	50,10
6.4.10	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	39,92	39,92
6.4.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	30,42	30,42
6.4.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	30,42	152,10
6.4.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	202,50	202,50
6.4.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	169,23	338,46
6.4.15	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	182,61	182,61
6.4.16	COMP-061705	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições Próprias	UN	1,00	338,73	338,73
6.4.17	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	417,02	2.919,14
6.4.18	COMP-67157233	FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE	Composições Próprias	M	10,00	19,75	197,50
6.4.19	COMP-682605	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Composições Próprias	UN	15,00	7,90	118,50
6.5	VALAS PARA ELETRODUTOS						3.187,00
6.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,50	61,86	1.948,59
6.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	31,21	39,68	1.238,41
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS						131.555,34
7.1	IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA						59.756,57

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE-337591 / RNP 0617914308

OBRA:		ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA		DATA : 06/12/2023		BDI : 26,45%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	1518,55m²		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.1	COM-62020567	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições Próprias	UN	1,00	22.201,52	22.201,52
7.1.2	COM-93022476	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições Próprias	UN	1,00	13.920,73	13.920,73
7.1.3	COM-18798478	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições Próprias	UN	1,00	8.825,64	8.825,64
7.1.4	COM-27622789	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições Próprias	UN	2,00	7.404,34	14.808,68
7.2	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE						71.475,39
7.2.1	COM-34185677	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (AGOSTO 2023)	Composições Próprias	UN	1,00	9.558,72	9.558,72
7.2.2	COM-07884779	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (AGOSTO 2023)	Composições Próprias	UN	1,00	6.564,80	6.564,80
7.2.3	COM-48812766	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composições Próprias	UN	1,00	6.564,80	6.564,80
7.2.4	COM-20808790	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composições Próprias	UN	1,00	11.181,49	11.181,49
7.2.5	COM-63786315	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (AGOSTO 2023)	Composições Próprias	UN	1,00	9.373,26	9.373,26
7.2.6	COM-49645796	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (AGOSTO 2023)	Composições Próprias	UN	1,00	10.750,30	10.750,30
7.2.7	COM-07520888	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (AGOSTO 2023)	Composições Próprias	UN	1,00	9.019,20	9.019,20
7.2.8	COM-06835643	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composições Próprias	UN	1,00	8.462,82	8.462,82
7.3	DRENAGEM DO PLAYGROUND E DA ACADEMIA						323,38
7.3.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	70,81	141,62
7.3.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,00	22,72	181,76
8	ARENINHA						480.567,09
8.1	MURETA EM ALVENARIA						72.815,51
8.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,79	61,86	2.399,55
8.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,79	5,46	211,79
8.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,79	48,81	1.893,34
8.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,69	687,77	14.229,96
8.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,17	838,82	4.336,70
8.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	17,10	177,08	3.028,07
8.1.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,59	1.022,59	2.648,51
8.1.8	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,26	673,98	849,21
8.1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	201,16	253,46
8.1.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	14,81	15,29	226,44
8.1.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	67,20	15,12	1.016,06
8.1.12	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	64,65	137,72	8.903,60
8.1.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,30	9,38	1.212,83
8.1.14	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	129,30	32,57	4.211,30
8.1.15	C1905	PINTURA C/ EMBASAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	129,30	168,66	21.807,74
8.1.16	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,33	172,81	5.586,95
8.2	ALAMBRADO						140.177,00
8.2.1	COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composições Próprias	M	574,40	163,41	93.862,70

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA		DATA : 06/12/2023	BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE		FONTES:	VERSÃO:
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1518.55m²		Composição	PRÓPRIA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62			




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	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 (AGOSTO 2023)	Composições Próprias	m²	832,80	49,72	41.406,82
8.2.3	COMP-16579958	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (0,90 x 2,10)m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	2.453,74	4.907,48
8.3	PISO GRAMA SINTÉTICA						243.924,36
8.3.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	197,60	82,23	16.248,65
8.3.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	1,57	1.551,16
8.3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	98,80	142,51	14.079,99
8.3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	214,62	212.044,56
8.4	DRENAGEM ARENINHA						13.037,29
8.4.1	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,22	145,53	1.778,38
8.4.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	125,77	16,30	2.050,05
8.4.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	76,00	95,19	7.234,44
8.4.4	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	36,92	147,68
8.4.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	855,36	1.710,72
8.4.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	2,40	48,34	116,02
8.5	DIVERSOS						10.612,93
8.5.1	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	5.161,56	10.323,12
8.5.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43	673,98	289,81
9	SERVIÇOS DIVERSOS						22.135,25
9.1	MOBILIÁRIO URBANO						14.997,25
9.1.1	COMP-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	PRÓPRIA	UN	2,00	2.044,28	4.088,56
9.1.2	COM-03644357	FUTMESA OFICIAL FIXA	Composições Próprias	UN	2,00	4.801,95	9.603,90
9.1.3	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	1,92	30,64	58,83
9.1.4	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00m E MENOR OU IGUAL a 4,00m	SINAPI	UN	3,00	252,05	756,15
9.1.5	COMP-71831013	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,50m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	163,27	489,81
9.2	GRADIL						4.480,54
9.2.1	COMP-59227997	BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	10,00	5,26	52,60
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	18,21	243,16	4.427,94
9.3	LIMPEZA FINAL						2.657,46
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.518,55	1,75	2.657,46
VALOR SEM ENCARGOS:							676.076,26
VALOR ENCARGOS:							110.060,12
VALOR BDI TOTAL:							207.932,44
VALOR ORÇAMENTO:							786.136,38
VALOR TOTAL:							994.068,82
Novocentos e Noventa e Quatro Mil Sessenta e Oito reais e Oitenta e Dois centavos							

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

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

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	UNIDADES:	1518,55m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62						



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

PERÍODO (MÊS)	QT	QTD
	5,00000000	5,00
		5,00

2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

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

2.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ÁREA (m²)	C*L	C	L	QTD
		4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

2.1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

ÁREA (m²)	C*L	C	L	QTD
		4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

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

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

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

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

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

TAPUME DE ENTORNO DA PRAÇA - EIXO X (m²)	C*H*Q	C	H	Q	QTD
		52,45000000	2,20000000	2,00000000	230,78
TAPUME DE ENTORNO DA PRAÇA - EIXO Y (m²)	C*H*Q	32,10000000	2,20000000	2,00000000	141,24
					372,02

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

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

3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)



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

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

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914308

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA:	06/12/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	1518,55m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62					

		C	H	L	QTD
ATERRO - AREIA VERMELHA (m ³)	C*L*H	50,45000000	0,20000000	30,10000000	303,71
					303,71

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

		A	H	QTD
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO CINZA (m ³)	A*H	254,89000000	0,10000000	25,49
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO VERMELHO (m ³)	A*H	58,24000000	0,10000000	5,82
				31,31

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

		PER	QTD
MEIO FIO EXTERNO (m)	PER	162,00000000	162,00
			162,00

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

		PER	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	PER	70,72000000	70,72
			70,72

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

		A	QTD
ÁREA DE PROJETO (m ²)	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 (m ²)	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 (m ²)	A	45,80000000	45,80
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m ²)	A	5,65000000	5,65
			51,45


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

		A	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m ²)	A	45,80000000	45,80
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m ²)	A	5,65000000	5,65
			51,45

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

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023	BDI : 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES:	1518,55m ²	Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%	11/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62			0,00%	0,00%		



		A	H	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m ²)	A*H	45,80000000	0,08000000	3,66
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m ²)	A*H	5,65000000	0,08000000	0,45
BASE PARA O PISO EMBORRACHADO - PLAYGROUND E ACADEMIA (m ²)	A*H	112,00000000	0,08000000	8,96
				13,07

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

		C	L	QTD
PLAYGROUND (m ²)	C*L	10,00000000	8,00000000	80,00
ACADEMIA (m ²)	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 (m ²)	C*L	10,00000000	8,00000000	80,00
ACADEMIA (m ²)	C*L	8,00000000	4,00000000	32,00
				112,00

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

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

6.1.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, 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-09074798 SUPORTE-TOPO PARA 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)


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

6.2.3. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

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

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

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

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA :	06/12/2023	BDI :
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	1518.55m ²	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62					



	Q	QTD
QUANTIDADE PARA 03 REFLETORES (UN)	4,00000000	4,00
		4,00

6.2.5. 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)	11,00000000	11,00
		11,00

6.3.1. COM-16962078 REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 6000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66 (UN)

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

6.3.2. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 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 100W (UN)

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

6.4.1. COMP-94585451 CABO MULTIPOLAR DE COBRE 1kV 3 x 6,00 mm² (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	30,00000000	30,00
		30,00

6.4.2. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL - AZUL (m)	200,00000000	200,00
COMPRIMENTO TOTAL - PRETO (m)	200,00000000	200,00
		400,00

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


	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	60,00000000	60,00
		60,00

6.4.4. 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)

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

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 TIPO B - PEDRA REDONDA		DATA :	06/12/2023	BDI :
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	1518.55m ²		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62						



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

6.4.5. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	9,00000000	9,00
			9,00

6.4.6. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

6.4.7. 91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

6.4.8. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

6.4.9. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

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

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

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

6.4.11. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

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


6.4.12. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	5,00000000	5,00
			5,00

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

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretária de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Thiago Perreira Gomes
Engenheiro Civil

 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA:	06/12/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	1518.55m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62					



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

6.4.14. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

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

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

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

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

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

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

ATERRAMENTO DOS POSTES (UN)	Q	Q	QTD
		7,00000000	7,00
			7,00

6.4.18. COMP-67157233 FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		10,00000000	10,00
			10,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		15,00000000	15,00
			15,00

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	C	H	L	QTD
		150,00000000	0,70000000	0,30000000	31,50
DESCONTO - VOLUME DOS ELETRODUTOS (m³)	-3,1415*C*L^2/4	150,00000000	0,00000000	0,05000000	-0,29
					31,21

7.1. IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA



Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA		DATA :	06/12/2023	BDI :
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	1518.55m ²		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62						



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


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

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

7.2.3. COM-48812766 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023) (UN)

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

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

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA:	06/12/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	1518.55m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62					



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

7.2.5. COM-63786315 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (AGOSTO 2023) (UN)

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

7.2.6. COM-49645796 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (AGOSTO 2023) (UN)

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

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

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

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

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

7.3.1. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

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

7.3.2. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		C	QTD
DRENO PARQUINHO E ACADEMIA (m)	C	8,00000000	8,00
			8,00

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

		C	H	L	QTD
ESCAVAÇÃO (m³)	C*L*H	129,30000000	0,75000000	0,40000000	38,79
					38,79

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


		C	H	L	QTD
VOLUME DE SOLO ESCAVADO PARA EMBASAMENTO (m³)	C*L*H	129,30000000	0,75000000	0,40000000	38,79
					38,79

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

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

(Handwritten mark)

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023	BDI : 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
	UNIDADES:	1518,55m ²			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62				



	PER	H	L	QTD	
VOLUME DE SOLO ESCAVADO PARA EMBASAMENTO (m ³)	PER*H*L	129,30000000	0,75000000	0,40000000	38,79
					38,79

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

	PER	H	L	QTD	
EMBASAMENTO DA MURETA DO CAMPO SOCIETY (m ³)	PER*H*L	129,30000000	0,40000000	0,40000000	20,69
					20,69

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

	PER	H	L	QTD	
EMBASAMENTO DA MURETA DO CAMPO (m ³)	PER*H*L	129,30000000	0,20000000	0,20000000	5,17
					5,17

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

	H	L	Q	QT	QTD	
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m ²)	H*L*QT*Q	1,00000000	0,20000000	2,00000000	13,00000000	5,20
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m ²)	H*L*QT*Q	1,00000000	0,15000000	2,00000000	13,00000000	3,90
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m ²)	H*L*QT*Q	1,00000000	0,20000000	2,00000000	8,00000000	3,20
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m ²)	H*L*QT*Q	1,00000000	0,15000000	2,00000000	8,00000000	2,40
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m ²)	H*L*QT*Q	1,00000000	0,15000000	4,00000000	4,00000000	2,40
						17,10

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

	C	H	L	QTD	
ANEL DE AMARRAÇÃO (m ³)	C*L*H	129,30000000	0,10000000	0,20000000	2,59
					2,59

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

	C	H	L	QT	QTD	
PILARES MURO/ALAMBRADO - LADO MAIOR (m ³)	C*H*L*QT	0,20000000	1,00000000	0,15000000	25,00000000	0,75
PILARES MURO/ALAMBRADO - LADO MENOR (m ³)	C*H*L*QT	0,20000000	1,00000000	0,15000000	17,00000000	0,51
						1,26


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

	C	H	L	QT	QTD	
PILARES MURO/ALAMBRADO - LADO MAIOR (m ³)	C*H*L*QT	0,20000000	1,00000000	0,15000000	25,00000000	0,75
PILARES MURO/ALAMBRADO - LADO MENOR (m ³)	C*H*L*QT	0,20000000	1,00000000	0,15000000	17,00000000	0,51
						1,26

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

	C	Q	QT	PU	QTD	
ARMADURA DOS PILARETES (kg)	C*Q*PU*QT	0,50000000	5,00000000	42,00000000	0,14100000	14,80
						14,81

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 TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023	BDI : 26,45%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	1518.55m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654.62					



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

		C	Q	QT	PU	QTD
ARMADURA DOS PILARETES (kg)	C*Q*PU*QT	1,00000000	42,00000000	4,00000000	0,40000000	67,20
						67,20

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 (m ²)	PER*H	0,50000000	129,30000000	64,65
				64,65

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

		H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m ²)	PER*H	0,50000000	129,30000000	64,65
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m ²)	PER*H	0,50000000	129,30000000	64,65
				129,30

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 (m ²)	PER*H	0,50000000	129,30000000	64,65
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m ²)	PER*H	0,50000000	129,30000000	64,65
				129,30

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

		H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m ²)	PER*H	0,50000000	129,30000000	64,65
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m ²)	PER*H	0,50000000	129,30000000	64,65
				129,30

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

		L	PER	QTD
ÁREA TOTAL (m ²)	PER*L	0,25000000	129,30000000	32,33
				32,33

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	128,80000000	3,00000000	386,40
ALAMBRADO VERTICAL (m)	PER*Q	4,00000000	44,00000000	176,00
TRAVAMENTO DO ALAMBRADO (m)	PER*Q	3,00000000	4,00000000	12,00
				574,40

8.2.2. COM-03292430 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO (AGOSTO 2023) (m²)

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914308

Wilsirlane da Silva Caracas
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 TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023		BDI : 26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	1518.55m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62					



		B	H	Q	QTD
COBERTURA (m ²)	B*H*Q	6,00000000	26,20000000	2,00000000	314,40
LATERAL (m ²)	B*H	129,60000000	4,00000000	0,00000000	518,40
					832,80

8.2.3. COMP-16579958 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (0,90 x 2,10)m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

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

8.3.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

		C	H	L	QTD
VOLUME DE SOLO (m ³)	C*L*H	38,00000000	0,20000000	26,00000000	197,60
					197,60

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

		C	L	QTD
CAMPO SOCIETY (m ²)	C*L	38,00000000	26,00000000	988,00
				988,00

8.3.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		C	H	L	QTD
CAMPO SOCIETY (m ³)	C*L*H	38,00000000	0,10000000	26,00000000	98,80
					98,80

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

		C	L	QTD
ÁREA GRAMA (m ²)	C*L	38,00000000	26,00000000	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	38,20000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000	12,22
						12,22

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)


		A	C	L	PER	Q
ÁREA TOTAL (m ²)	PER*C*Q	0,00000000	38,20000000	0,00000000	1,60000000	2,00000000
GEOTEXTIL NOS TUBOS (m ²)	A*L*Q	0,44160000	0,00000000	2,00000000	0,00000000	4,00000000

		QTD
ÁREA TOTAL (m ²)	PER*C*Q	122,24
GEOTEXTIL NOS TUBOS (m ²)	A*L*Q	3,53
		125,77

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

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914308

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 TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA:	06/12/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	1518.55m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62					



	C	Q	QTD	
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C*Q	38,00000000	2,00000000	76,00
				76,00

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)

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

8.4.6. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

	C	L	Q	QTD	
COMPRIMENTO TOTAL - DRENAGEM PARA RUA/SARJETA (m)	C*Q*L	0,30000000	2,00000000	4,00000000	2,40
					2,40

8.5.1. 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
			2,00

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

	C	H	L	Q	QTD	
CUBAGEM DAS TRAVES (m ³)	C*L*H*Q	0,30000000	0,60000000	0,30000000	8,00000000	0,43
						0,43

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

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

9.1.2. COM-03644357 FUTMESA OFICIAL FIXA (UN)

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


9.1.3. C1431 GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

	C	L	Q	QTD	
JARDINEIRA PLAYGROUND (m ²)	C*L*Q	0,80000000	0,80000000	3,00000000	1,92
					1,92

9.1.4. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL A 4,00 m (UN)

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023	BDI : 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES:	1518,55m ²	Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%	11/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62			0,00%	0,00%		



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

9.1.5. COMP-71831013 LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,50m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

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

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

	C	PER	QTD
ESCALAS PARA PILARETES DO GRADIL (UN)	(PER/C)+1	2,00000000	18,00000000
			10,00

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	8,21000000
			18,21

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

	C	L	QTD
COMPRIMENTO TOTAL - DRENAGEM PARA RUA/SARJETA (m)	C*L	50,45000000	30,10000000
			1.518,55


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914308


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023		BDI : 26,45%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</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>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								
UNIDADES:	1518.55m ²																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62																								




COM-46135490 ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA (MÊS)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,25000000	6.171,03	1.542,76
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	17.326,01	3.465,20
TOTAL Mão de Obra:						5.007,96
VALOR:						5.007,96
VALOR SEM ENCARGOS:						3.075,60
VALOR ENCARGOS (47.48%):						1.932,36
VALOR COM ENCARGOS:						5.007,96
VALOR COM BDI:						6.332,57

C1202 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:						4,6150
VALOR:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						1,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						4,62
VALOR COM BDI:						5,84

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
I1725	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						36,9200
VALOR:						183,41
VALOR SEM ENCARGOS:						158,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):						24,78
VALOR COM ENCARGOS:						183,41
VALOR COM BDI:						231,92


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	UNIDADES:	1518.55m²		PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62						



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	6,8900	4,3579
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	11,0900	1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	4,5700	0,4689
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,7400	5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	11,2800	0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,8900	0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	22,1100	37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	17,2300	1,7678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	36,6400	3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	25,0600	17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	16,7600	3,4291
TOTAL Material:						76,6077

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	24,1600	24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	24,1600	12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	18,4600	23,6676
TOTAL Mão de Obra:						60,8377

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	502,8900	7,4428
TOTAL Serviço:						7,4428


VALOR:	144,89
VALOR SEM ENCARGOS:	103,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	40,95
VALOR COM ENCARGOS:	144,89
VALOR COM BDI:	183,21

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914308

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023	BDI : 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	2023/10 COM DESONERAÇÃO	REF.
	UNIDADES:	1518,55m²		84,44%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62		84,44%	47,48%	10/2023
			PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	1.676,69
VALOR SEM ENCARGOS:	1.676,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.676,69
VALOR COM BDI:	2.120,17

C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	83,5800
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	650,7200
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	584,7500
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	93,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	16,0900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,9900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	12,7700
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,4700
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	23,2400
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	29,9000
TOTAL Material:					2.711,9197


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,1600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	23,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					800,6952

VALOR:	3.512,61
VALOR SEM ENCARGOS:	3.005,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	506,95
VALOR COM ENCARGOS:	3.512,61
VALOR COM BDI:	4.441,70

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


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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914308

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

Wilsirlane da Silva Caracás
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	1518.55m²			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62				



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:	116,21
VALOR SEM ENCARGOS:	94,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	21,99
VALOR COM ENCARGOS:	116,21
VALOR COM BDI:	146,95



3 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	79,4800	0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1800	0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	2,3200	0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0865

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	19,1000	0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	26,4400	0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	31,5200	0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	0,1923

VALOR:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR COM BDI:	0,35

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	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
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


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA:	06/12/2023	BDI:	26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	UNIDADES:	1518,55m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62						

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

VALOR:	2,90
VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR COM BDI:	3,67

08 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,9400	6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,0900	1,7182
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,0861	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,0000	77,0000
TOTAL Material:					77,0000	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
TOTAL Mão de Obra:					19,3830	

VALOR:	104,47
VALOR SEM ENCARGOS:	90,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,99
VALOR COM ENCARGOS:	104,47
VALOR COM BDI:	132,10


C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	77,1300	80,9865
TOTAL Material:					80,9865	

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

VALOR:	108,65
--------	--------


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914308

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023	BDI : 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	UNIDADES:	1518,55m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62						

PGM-CELOS
109

VALOR SEM ENCARGOS:	102,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	108,65
VALOR COM BDI:	137,39

C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						14,6320

Serviço		FONTE	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:	61,44
VALOR SEM ENCARGOS:	30,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	31,05
VALOR COM ENCARGOS:	61,44
VALOR COM BDI:	77,69

C0449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	15,8600	15,8600
TOTAL Material:						15,8600

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	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:	27,49
VALOR SEM ENCARGOS:	20,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	27,49
VALOR COM BDI:	34,76

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 028,1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA 84,44% 84,44% 0,00%	MES 47,48% 47,48% 0,00%	REF. 10/2023 11/2023
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI					
	UNIDADES:	1518,55m ²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62						



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:	55,56
VALOR SEM ENCARGOS:	50,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):	5,44
VALOR COM ENCARGOS:	55,56
VALOR COM BDI:	70,26

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:	62,02
VALOR SEM ENCARGOS:	56,59

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	UNIDADES:	1518,55m²	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62						

PGM - CELOS
330

VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	62,02
VALOR COM BDI:	78,42

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

Material	FONTE	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
623 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	FONTE	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:	141,98
VALOR SEM ENCARGOS:	102,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	39,64
VALOR COM ENCARGOS:	141,98
VALOR COM BDI:	179,53

C2219 REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1820 REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	SEINFRA	KG	2,20000000	66,0000	145,2000
TOTAL Material:					145,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
I0092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
TOTAL Mão de Obra:					36,6320


VALOR:	181,83
VALOR SEM ENCARGOS:	158,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	23,06
VALOR COM ENCARGOS:	181,83
VALOR COM BDI:	229,92

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

Mão de Obra	FONTE	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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	UNIDADES:	1518.55m ²	Composição		PROPRIA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	159,0800
--------------------	----------

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

VALOR:	647,03
VALOR SEM ENCARGOS:	458,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	188,28
VALOR COM ENCARGOS:	647,03
VALOR COM BDI:	818,17

C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	10,8000
TOTAL Material:					10,8000

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

VALOR:	12,10
VALOR SEM ENCARGOS:	11,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR COM BDI:	15,30


C5210 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)					
Material	FONTE	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
TOTAL Material:					448,0000

VALOR:	448,00
VALOR SEM ENCARGOS:	448,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	448,00
VALOR COM BDI:	566,50

COM-63234879 QUADRO P/ MEDIÇÃO E POSTE DE CONCRETO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	UNIDADES:	1518,55m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62					



Material	Quantidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	1,00000000	UN	89,88		89,88
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	1,00000000	UN	790,00		790,00
TOTAL Material:						882,38

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,00000000	H	19,10		19,10
I2312	ELETRICISTA	1,00000000	H	24,15		24,15
TOTAL Mão de Obra:						43,25

VALOR:	925,63
VALOR SEM ENCARGOS:	898,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	27,45
VALOR COM ENCARGOS:	925,63
VALOR COM BDI:	1.170,46

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

Material	Quantidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN	41,3200		41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN	40,6500		40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN	33,6000		33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	1,00000000	UN	112,2400		112,2400
TOTAL Material:						227,8100

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,00000000	H	19,1000		38,2000
I2312	ELETRICISTA	2,00000000	H	24,1500		48,3000
TOTAL Mão de Obra:						86,5000

VALOR:	314,31
VALOR SEM ENCARGOS:	259,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	54,91
VALOR COM ENCARGOS:	314,31
VALOR COM BDI:	397,44

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

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,30000000	H	169,7600		220,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						220,6880


Material	Quantidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	1,00000000	UN	1.020,9700		1.020,9700
TOTAL Material:						1.020,9700

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor
I2543	SERVENTE	2,60000000	H	18,4600		47,9960

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

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

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023	BDI : 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	UNIDADES:	1518.55m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654.62						



TOTAL Mão de Obra:	47,9960
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,38000000	502,8900	191,0982
C2784	SEINFRA	M3	0,53000000	48,9200	25,9276
C1604	SEINFRA	M3	0,38000000	159,0800	60,4504
TOTAL Serviço:					277,4762

VALOR:	1.567,13
VALOR SEM ENCARGOS:	1.411,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	155,46
VALOR COM ENCARGOS:	1.567,13
VALOR COM BDI:	1.981,64

COMP-09074798 SUPORTE-TOPO PARA 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6799	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
TOTAL Material:					129,92



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

VALOR:	138,57
VALOR SEM ENCARGOS:	133,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	138,57
VALOR COM BDI:	175,22

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	SINAPI	CHP	0,23880000	292,48	69,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					69,84

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	SINAPI	UN	1,00000000	47,21	47,21
00001022	SINAPI	M	5,00000000	2,50	12,50
TOTAL Material:					59,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,67300000	19,10	12,85
I2312	SEINFRA	H	0,67300000	24,15	16,25

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA :	06/12/2023	BDI :	26,45%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	1518.55m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62					

TOTAL Mão de Obra:	29,10
--------------------	-------

VALOR:	158,65
VALOR SEM ENCARGOS:	136,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	22,52
VALOR COM ENCARGOS:	158,65
VALOR COM BDI:	200,61

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1135	PERFIL "U" DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	9,52500000	10,41	99,16
TOTAL Material:						99,16

Mão de Obra		FORTE	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:	120,79
VALOR SEM ENCARGOS:	107,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,72
VALOR COM ENCARGOS:	120,79
VALOR COM BDI:	152,74

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		FORTE	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:	201,54
VALOR SEM ENCARGOS:	157,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	44,46
VALOR COM ENCARGOS:	201,54
VALOR COM BDI:	254,85

COM-16962078 REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 66.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,70	0,34

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914308