





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE 318 ARACATIENSES</p>	OBRA:	ARENINHA - ATERRO	DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	UNIDADES:	1535,78 m ²		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						27.630,10
1.1	COM-46135490	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	Composições	UN	5,00	5.526,02	27.630,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.833,65
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						6.326,84
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	191,53	1.149,18
2.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.654,22	1.654,22
2.1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.523,44	3.523,44
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA						506,81
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.535,78	0,33	506,81
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						83.475,34
3.1	TERRAPLENAGEM						83.475,34
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	614,31	113,16	69.515,32
3.1.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	5,60	164,76	922,66
3.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.535,78	2,69	4.131,25
3.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	153,58	30,36	4.662,69
3.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	153,58	27,63	4.243,42
4	CONTENÇÕES						12.452,22
4.1	MEIOS-FIOS						12.452,22
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	161,57	64,74	10.460,04
4.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	70,72	28,17	1.992,18
5	PISOS						104.052,65
5.1	PISOS EXTERNOS						104.052,65
5.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	32,88	113,48	3.731,22
5.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	296,93	51,63	15.330,50
5.1.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	31,91	59,37	1.894,50
5.1.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	44,07	142,76	6.291,43
5.1.5	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	44,07	223,60	9.854,05
5.1.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,49	663,00	8.280,87
5.1.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	112,00	12,40	1.388,80
5.1.8	COMP-15093950	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100 x 100 x 4 cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	Composições	M2	112,00	511,44	57.281,28
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						76.004,56
6.1	MEDIÇÃO						1.255,42
6.1.1	COM-63234879	QUADRO P/ MEDIÇÃO E POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00	934,68	934,68
6.1.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	320,74	320,74
6.2	POSTES						16.617,92
6.2.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	7,00	1.479,76	10.358,32
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	Composições	UN	11,00	218,30	2.401,30
6.2.3	COM-52402906	SUPORTE-TOPO PARA 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composições	UN	4,00	167,22	668,88
6.2.4	COMP-83980670	SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composições	UN	3,00	99,52	298,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE 318 ARACATINENSES</p>	OBRA:	ARENINHA - ATERRO	DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	UNIDADES:	1535,78 m ²	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.5	COMP-15594121	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20) MM	Composições	UN	8,00	122,02	976,16
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	10,00	191,47	1.914,70
6.3	ILUMINAÇÃO						35.801,50
6.3.1	CP-64078751	LUMINÁRIA EM LED 200W COM BASE E FOTO CÉLULA SMD 6.500K PROTEÇÃO IP 66 OU SUPERIOR	Composições	UN	10,00	1.011,57	10.115,70
6.3.2	COMP-46681235	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	16,00	1.554,05	24.864,80
6.3.3	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	10,00	82,10	821,00
	CABOS E DUTOS						19.096,68
6.4.1	COM-34960119	CONECTOR DE TORÇÃO 2,5MM ² -6MM ²	Composições	UN	78,00	1,95	152,10
6.4.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	800,00	11,63	9.304,00
6.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	189,20	10,22	1.933,62
6.4.4	COM-13265485	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composições	UN	2,00	26,30	52,60
6.4.5	COM-33510598	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composições	UN	1,00	28,14	28,14
6.4.6	COM-62659384	LUVA PARA ELETRODUTO 3/4	Composições	UN	5,00	3,74	18,70
6.4.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	12,49	112,41
6.4.8	COM-18494739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm ²	Composições	un	14,00	1,86	26,04
6.4.9	COM-06114965	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm ² (UN)	Composições	UN	24,00	11,42	274,08
6.4.10	COMP-753629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Composições	UN	1,00	40,68	40,68
6.4.11	COMP-820214	FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO	SEINFRA	m	10,00	27,22	272,20
6.4.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	34,38	68,76
6.4.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	26,25	52,50
6.4.14	COM-80260941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Composições	UN	2,00	108,44	216,88
6.4.15	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	133,03	133,03
6.4.16	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	324,99	2.599,92
6.4.17	COMP-061705	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições	UN	1,00	354,76	354,76
6.4.18	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	180,00	17,27	3.108,60
6.4.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	173,83	347,66
6.5	VALAS PARA ELETRODUTOS						3.233,04
6.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	37,80	52,11	1.969,76
6.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	37,80	33,42	1.263,28
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS						131.475,15
7.1	IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA						53.597,49
7.1.1	COMP-48872758	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	UN	1,00	20.988,80	20.988,80
7.1.2	COMP-98635865	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22)	MERCADO	UN	1,00	10.565,53	10.565,53
7.1.3	COMP-05966570	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22)	MERCADO	UN	1,00	8.517,04	8.517,04
7.1.4	COMP-44699893	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22)	MERCADO	UN	2,00	6.763,06	13.526,12

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	ARENINHA - ATERRO	DATA: 29/11/2022		BDI: 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	UNIDADES:	1535,78 m ²	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23					


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE						77.480,42
7.2.1	COMP-39758867	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	MERCADO	UN	1,00	10.263,09	10.263,09
7.2.2	COMP-64991795	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	MERCADO	UN	1,00	6.746,51	6.746,51
7.2.3	COMP-45255232	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	MERCADO	UN	1,00	9.490,48	9.490,48
7.2.4	COMP-45122761	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	MERCADO	UN	1,00	12.042,24	12.042,24
7.2.5	COMP-72612778	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	MERCADO	UN	1,00	9.907,76	9.907,76
7.2.6	COMP-51627117	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	MERCADO	UN	1,00	11.450,45	11.450,45
7.2.7	COMP-41845779	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	MERCADO	UN	1,00	9.188,26	9.188,26
	COMP-48736185	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	MERCADO	UN	1,00	8.391,63	8.391,63
7.3	DRENAGEM DO PLAYGROUND E DA ACADÊMIA						397,24
7.3.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	57,50	115,00
7.3.2	COMP-90038748	TUBO PVC RÍGIDO BRANCO INCL. CONEXÕES D = 25mm (3/4")	Composições	M	8,00	35,28	282,24
8	ARENINHA						405.234,84
8.1	MURETA EM ALVENARIA						68.929,65
8.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,88	52,11	2.026,04
8.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,88	4,07	158,24
8.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,88	36,43	1.416,40
8.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,74	535,11	11.098,18
8.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,18	773,87	4.008,65
8.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	17,10	143,63	2.456,07
8.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75	539,18	404,39
8.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75	170,51	127,88
8.1.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,31	15,62	67,32
8.1.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,87	17,87	462,30
8.1.11	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	64,80	132,51	8.586,65
8.1.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	7,81	1.005,93
8.1.13	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	28,14	3.624,43
8.1.14	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	128,80	141,56	18.232,93
8.1.15	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	129,60	82,47	10.688,11
8.1.16	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,40	140,93	4.566,13
8.2	ALAMBRADO						127.337,81
8.2.1	COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composições	M	576,80	148,45	85.625,96
8.2.2	COMP-97377477	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO (M2)	MERCADO	M2	830,40	43,73	36.313,39
8.2.3	COMP-16579958	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (0,90 x 2,10)m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	2,00	2.699,23	5.398,46
8.3	PISO GRAMA SINTÉTICA						191.387,45
8.3.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	197,60	64,87	12.818,31
8.3.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	1,16	1.146,08
8.3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	98,80	113,48	11.211,82
8.3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	168,23	166.211,24

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	ARENINHA - ATERRO	DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição		PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	UNIDADES:	1535,78 m ²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	DRENAGEM ARENINHA						9.239,14
8.4.1	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,16	117,41	1.427,71
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	125,13	10,09	1.262,56
8.4.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	76,80	61,54	4.726,27
8.4.4	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	30,53	122,12
8.4.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	805,79	1.611,58
8.4.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	2,40	37,04	88,90
8.5	DIVERSOS						8.340,79
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	4.054,47	8.108,94
8.5.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43	539,18	231,85
9	SERVIÇOS DIVERSOS						19.373,86
9.1	MOBILIÁRIO URBANO						13.631,50
9.1.1	COMP-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	PRÓPRIA	UN	2,00	1.715,33	3.430,66
9.1.2	COMP-35242457	FUTMESA OFICIAL FIXA	MERCADO	UN	2,00	4.736,98	9.473,96
9.1.3	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	1,92	24,49	47,02
9.1.4	COMP-43058281	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL a 4,00 m	PRÓPRIA	UN	3,00	129,33	387,99
9.1.5	COMP-71831013	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,50m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	3,00	97,29	291,87
9.2	GRADIL						3.469,41
9.2.1	COMP-59227997	BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	9,00	4,29	38,61
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	190,60	3.430,80
LIMPEZA FINAL						2.272,95	
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.535,78	1,48	2.272,95
VALOR SEM ENCARGOS:						595.033,01	
VALOR ENCARGOS:						90.248,84	
VALOR BDI TOTAL:						181.250,52	
VALOR ORÇAMENTO:						685.281,85	
VALOR TOTAL:						866.532,37	
Oitocentos e Sessenta e Seis Mil Quinhentos e Trinta e Dois reais e Trinta e Sete centavos							


Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	ARENINHA - ATERRO	DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.		FORTE	VERSÃO			
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1535,78 m ²		Composição	PROPRIA	84,36%	47,55%	12/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23				0,00%	0,00%	

		A	H	QTD
VOLUME (m ³)	A*H	1.535,78000000	0,10000000	153,58
				153,58



3.1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		A	H1	QTD
VOLUME TOTAL	A*H1	1.535,78000000	0,10000000	153,58
				153,58

4. CONTENÇÕES

4. MEIOS-FIOS

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

		PER	QTD
PERÍMETRO DO PASSEIO (m)	PER	161,57000000	161,57
			161,57

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

		PER	Q	QTD
ALAMBRADO HORIZONTAL (m)	PER*Q	70,72000000	1,00000000	70,72
				70,72

5. PISOS

5.1. PISOS EXTERNOS

5.1.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		A	H	QTD
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO CINZA (m ²)	A*H	296,93000000	0,10000000	29,69
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO VERMELHO (m ²)	A*H	31,91000000	0,10000000	3,19
				32,88

5.1.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


		A	QTD
ÁREA DE PROJETO (m ²)	A	296,93000000	296,93
			296,93

5.1.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
PASSEIO - INTERTRAVADO VERMELHO (m ²)	A	31,91000000	31,91
			31,91

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

		A	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m ²)	A	39,07000000	39,07

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	ARENINHA - ATERRO	DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	UNIDADES:	1535,78 m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23					

		A	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m ²)	A	5,00000000	5,00
			44,07

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

		A	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m ²)	A	39,07000000	39,07
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m ²)	A	5,00000000	5,00
			44,07



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

		A	H	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m ²)	A*H	39,07000000	0,08000000	3,13
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m ²)	A*H	5,00000000	0,08000000	0,40
BASE PARA O PISO EMBORRACHADO - PLAYGROUND E ACADEMIA (m ²)	A*H	112,00000000	0,08000000	8,96
				12,49

5.1.7. 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

5.1.8. COMP-15093950 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100 x 100 x 4 cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

		QTD
A	112	112,00000000
		112,00

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1. MEDIÇÃO

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


		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

6.2. POSTES

6.2.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	ARENINHA - ATERRO	DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	UNIDADES:	1535,78 m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23					

DE 790 KG (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		7,00000000	7,00
			7,00



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)

QUANTIDADE	Q	Q	QTD
11		11,00000000	11,00
			11,00

6.2.3. COM-52402906 - SUPORTE-TOPO PARA 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)

QUANTIDADE	Q	Q	QTD
4		4,00000000	4,00
			4,00

6.2.4. COMP-83980670 - SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)

QUANTIDADE	Q	Q	QTD
3		3,00000000	3,00
			3,00

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

QUANTIDADE PARA 2 REFLETORES	Q	Q	QTD
		4,00000000	4,00
QUANTIDADE PARA 3 REFLETORES	Q	4,00000000	4,00
			8,00

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)

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

6.3. ILUMINAÇÃO

6.3.1. CP-64078751 - LUMINÁRIA EM LED 200W COM BASE E FOTO CÉLULA SMD 6.500K PROTEÇÃO IP 66 OU SUPERIOR (UN)


QUANTIDADE	Q	Q	QTD
10		10,00000000	10,00
			10,00

6.3.2. COMP-46681235 - PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

QUANTIDADE	Q	Q	QTD
16		16,00000000	16,00
			16,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALTORIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA: ARENINHA - ATERRO		DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SINAPI:	2022/11	COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1535,78 m ²						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23						

								QTD
QUANTIDADE	10							10,00
								10,00



6.4. CABOS E DUTOS

6.4.1. COM-34960119 - CONECTOR DE TORÇÃO 2,5MM²-6MM² (UN)

								QTD
QUANTIDADE	78							78,00
								78,00

6.4.2. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

								QTD
COMPRIMENTO TOTAL - FASE (m)	C							400,00
COMPRIMENTO TOTAL - NEUTRO (m)	C							400,00
								800,00

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

								QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C							189,20
								189,20

6.4.4. COM-13265485 - CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

								QTD
QUANTIDADE	2							2,00
								2,00

6.4.5. COM-33510598 - CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

								QTD
QUANTIDADE	1							1,00
								1,00

6.4.6. COM-62659384 - LUVA PARA ELETRODUTO 3/4 (UN)

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

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


								QTD
QUANTIDADE	9							9,00
								9,00

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

								QTD
QUANTIDADE (UN)	Q							14,00
								14,00

6.4.9. COM-06114965 - CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm² (UN) (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	ARENINHA - ATERRO	DATA : 29/11/2022			BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	UNIDADES:	1535,78 m ²		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23						
	UNIDADE:							

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

6.4.10. COMP-753629 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

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

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

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

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

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

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

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

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

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

	Q	QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

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

	Q	UN	QTD
ATERRAMENTO ILUM. DAS LUMINÁRIAS	Q*UN	8,00000000	1,00000000
			8,00


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

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

6.4.18. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	180,00000000
		180,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA: ARENINHA - ATERRO		DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	64,35%	47,55%	12/2022
	UNIDADES: 1535,78 m ²		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 564,23						

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

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



6.5. VALAS PARA ELETRODUTOS

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

	C	H	L	QTD	
ESCAVAÇÃO VALA PARA ELET. PEAD	C*L*H	180,00000000	0,70000000	0,30000000	37,80
					37,80

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

	C	H	L	QTD	
REATERRO DA VALA	C*L*H	180,00000000	0,70000000	0,30000000	37,80
					37,80

7. IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS

7.1. IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA

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

Y

7.1.1. COMP-48872758 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

	Q	QTD
PLAY GROUND	Q	1,00000000
		1,00

7.1.2. COMP-98635865 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22) (UN)

	Q	QTD
PLAY GROUND	Q	1,00000000
		1,00

7.1.3. COMP-05966570 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22) (UN)

	Q	QTD
PLAY GROUND	Q	1,00000000
		1,00

7.1.4. COMP-44699893 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22) (UN)


	Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000
		2,00

7.2. IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE

P

P

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALLEGRIA DE SER ARACATENSE</small>	OBRA:	ARENINHA - ATERRO	DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	UNIDADES:	1535,78 m²		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23						
	UNIDADE:							

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

7.2.1. COMP-39758867 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (UN)

		Q	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

7.2.2. COMP-64991795 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (UN)

		Q	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

7.2.3. COMP-45255232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)

		Q	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

7.2.4. COMP-45122761 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)

		Q	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

7.2.5. COMP-72612778 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)

		Q	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

7.2.6. COMP-51627117 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)

		Q	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

7.2.7. COMP-41845779 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)

		Q	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

7.2.8. COMP-48736185 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)

		Q	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

7.3. DRENAGEM DO PLAYGROUND E DA ACADÊMIA

7.3.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)


		QT	QTD
QUANTIDADE	QT	2,00000000	2,00
			2,00



V

Q

P

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALGUEIRA DE SERRA ARACATIENSE</p>	OBRA:	ARENINHA - ATERRO	DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	UNIDADES:	1535,78 m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23					

7.3.2. COMP-90038748 - TUBO PVC RÍGIDO BRANCO INCL. CONEXÕES D = 25mm (3/4") (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	8,00000000	8,00
		8,00



8. ARENINHA

8.1. MURETA EM ALVENARIA

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

	C	H	L	QTD
ESCOVAÇÃO	0,75000000	129,60000000	0,40000000	38,88
				38,88

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

	C	H	L	QTD
ESCOVAÇÃO	0,75000000	129,60000000	0,40000000	38,88
				38,88

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

	H	L	PER	QTD
CONTENÇÃO DA MURETA DO CAMPO (m ³)	0,75000000	0,40000000	129,60000000	38,88
				38,88

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

	H	L	PER	QTD
EMBASAMENTO DA MURETA DO CAMPO SOCIETY (m ³)	0,40000000	0,40000000	129,60000000	20,74
				20,74

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

	H	L	PER	QTD
EMBASAMENTO DA MURETA DO CAMPO (m ³)	0,20000000	0,20000000	129,60000000	5,18
				5,18


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

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

	C	H	L	QT	QTD
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m ³)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	13,00000000	0,39

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	ARENINHA - ATERRO	DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	UNIDADES:	1535,78 m ²	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23					

	C	H	L	QT	QTD
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m ²)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	8,00000000	0,24
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m ²)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	4,00000000	0,12
					0,75



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

	C	H	L	QT	QTD
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m ²)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	13,00000000	0,39
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m ²)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	8,00000000	0,24
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m ²)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	4,00000000	0,12
					0,75

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

	QT	QTD
ARMADURA DOS PILARETES (kg)	4,31000000	4,31
		4,31

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

	QT	QTD
AÇO CA-50 - D = 10,0 mm (kg)	25,87000000	25,87
		25,87

8.1.11. 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)	0,50000000	129,60000000	64,80
			64,80

8.1.12. 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)	0,50000000	129,60000000	64,80
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m ²)	0,50000000	128,00000000	64,00
			128,80


8.1.13. 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)	0,50000000	129,60000000	64,80
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m ²)	0,50000000	128,00000000	64,00
			128,80

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

	H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m ²)	0,50000000	129,60000000	64,80
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m ²)	0,50000000	128,00000000	64,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA: ARENINHA - ATERRO		DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	UNIDADES: 1535,78 m ²		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 564,23						
	UNIDADE:						

	H	PER	QTD
			128,80

8.1.15. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

	C	QTD
PERÍMETRO DA MURETA (m)	C	129,60000000
		129,60

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

	L	PER	QTD
ÁREA TOTAL (m ²)	PER*L	0,25000000	129,60000000
			32,40
			32,40



8.2. ALAMBRADO

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
ALAMBRADO VERTICAL (m)	PER*Q	4,00000000	44,00000000
TRAVAMENTO DO ALAMBRADO	PER*Q	3,00000000	4,00000000
			576,80

Y

8.2.2. COMP-97377477 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO (M2) (M2)

	B	H	QTD
COBERTURA (m ²)	2*B*H	26,00000000	6,00000000
LATERAL (m ²)	B*H	129,60000000	4,00000000
			830,40

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

8.3. PISO GRAMA SINTÉTICA

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)


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

Edgard Alves Damasceno Nel
Ord de Desp Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGÉRIA DE SÃO ARACATIENSES</small>	OBRA: ARENINHA - ATERRO		DATA: 29/11/2022		BDI: 26,45%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.		FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	LOCAL: RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE		SINAPI: 2022/11 COM DESONERAÇÃO		84,35%	47,55%	12/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
	UNIDADES: 1535,78 m ²						
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 564,23						
	UNIDADE:						

	C	H	L	QTD
				98,80

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	988,00
		988,00



8.4. DRENAGEM ARENINHA

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

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	38,00000000	0,00000000	1,60000000
GEOTEXTIL NOS TUBOS	Q*L*A	0,44160000	0,00000000	2,00000000	0,00000000

	QTD
ÁREA TOTAL (m ²)	121,60
GEOTEXTIL NOS TUBOS	3,53
	125,13

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

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

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


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

Edgard Alves Damasceno Jr.
Ord. de Despl. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

8.5. DIVERSOS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATINENSE</small>	OBRA:	ARENINHA - ATERRO	DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	UNIDADES:	1535,78 m ²		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23						
	UNIDADE:							

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

SERVIÇOS DIVERSOS

9.1. MOBILIÁRIO URBANO

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. COMP-35242457 - FUTMESA OFICIAL FIXA (UN)

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

Y

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. COMP-43058281 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL a 4,00 m (UN)

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

9.2. GRADIL


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

Q

Edgard Alves Dantas, Eng.
Ord. de Des. Sup. n.
Infraestrutura e
Desenvolvimento

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALLEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	ARENINHA - ATERRO	DATA : 29/11/2022		BDI : 26.45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO - ARACATI - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84.35%	47.55%	12/2022
	UNIDADES:	1535.78 m ²	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 564,23					

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	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	(C+L)*Q	10,00000000	8,00000000	1,00000000	18,00
					18,00



9.3. LIMPEZA FINAL

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

		A	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m ²)	A	1.535,78000000	1.535,78
		0	
			1.535,78


Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

Y


Edgard Alves Damasceno
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano