


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA: 06/09/2023		BDI: 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	REF.: 05/2021
	UNIDADE:	1535,78m ²	Composição		PROPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02				0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4308
----------------------------------	------------

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,4546	R\$ 10,0637
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,8862	R\$ 0,1577
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 58,6327	R\$ 2,3453
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 18,6837	R\$ 18,6837
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4394	R\$ 7,6280
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 57,9893	R\$ 5,2190
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,1942	R\$ 0,2439
TOTAL Material:						R\$ 44,3413

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,4910

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,26
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 26,25
VALOR COM BDI:	R\$ 125,51
QUANTIDADE:	R\$ 32,40
TOTAL GERAL:	R\$ 4.066,52


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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05500000	R\$ 64,92	R\$ 3,57
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 19,56	R\$ 0,86
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,73	R\$ 55,73
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,03663000	R\$ 17,72	R\$ 0,65
TOTAL Material:						R\$ 60,81

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,77	R\$ 15,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 100,71
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 26,63
VALOR COM BDI:	R\$ 127,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA: 06/09/2023		BDI: 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADE:	1535,78m ²	Composição		PROPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 476,02				



QUANTIDADE:	R\$ 576,80
TOTAL GERAL:	R\$ 73.449,71

8.2.2. COM-92458242 REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA 15x15CM, FIO 2 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,87610000	R\$ 0,18	R\$ 0,16
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,41700000	R\$ 2,75	R\$ 1,15
INS-15318956	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15x15CM, FIO 2	Composições	M ²	1,02230000	R\$ 8,04	R\$ 8,22
TOTAL Material:						R\$ 9,53

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,76670000	R\$ 16,77	R\$ 12,86
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,51110000	R\$ 20,77	R\$ 10,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,48

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,01
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 8,73
VALOR COM BDI:	R\$ 41,74
QUANTIDADE:	R\$ 830,40
TOTAL GERAL:	R\$ 34.660,89

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000591	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2", E = 3/16"	SINAPI	KG	10,69000000	R\$ 25,63	R\$ 273,98
00043586	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,73	R\$ 9,73
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	1,00650000	R\$ 176,23	R\$ 177,38
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	18,30000000	R\$ 59,11	R\$ 1.081,71
TOTAL Material:						RS 1.542,80

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,43	R\$ 42,86
TOTAL Mão de Obra:						RS 136,16

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.592,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 86,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.678,96
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 444,08
VALOR COM BDI:	R\$ 2.123,04
QUANTIDADE:	R\$ 2,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADE:	1535,78m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02

DATA : 06/09/2023		BDI : 26,45%		
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL GERAL:	R\$ 4.246,08
---------------------	---------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 43,1200	R\$ 0,2875
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 130,0700	R\$ 0,8671
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 54,2100	R\$ 0,6216
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 146,3300	R\$ 0,2731
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 47,6800	R\$ 0,4132
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 136,0400	R\$ 0,6349
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 65,9900	R\$ 0,2728
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 177,2400	R\$ 1,6306
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,6220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6220

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	R\$ 64,2100	R\$ 19,7125
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2320
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	R\$ 3,3800	R\$ 3,8769
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 2,6000	R\$ 0,4160
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 11,9600	R\$ 13,1560
TOTAL Serviço:						R\$ 37,3934

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,01
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 11,37
VALOR COM BDI:	R\$ 54,38
QUANTIDADE:	R\$ 197,60
TOTAL GERAL:	R\$ 10.745,48



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 71,3000	R\$ 0,7843
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7843

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,78
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 0,98
QUANTIDADE:	R\$ 988,00

Francisco Paulo M. V. M.
ENR 01170309-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA : 06/09/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	UNIDADE:	1535,78m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02					

TOTAL GERAL:	R\$ 968,24
---------------------	-------------------

8.3.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 47,4429	R\$ 54,5593
TOTAL Material:					R\$ 54,5593

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2150

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,77
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 19,77
VALOR COM BDI:	R\$ 94,54
QUANTIDADE:	R\$ 98,80
TOTAL GERAL:	R\$ 9,340,55

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 104,3964	R\$ 104,3964
TOTAL Material:					R\$ 104,3964

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 104,39
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 27,61
VALOR COM BDI:	R\$ 132,00
QUANTIDADE:	R\$ 988,00
TOTAL GERAL:	R\$ 130,416,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,9900	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	R\$ 177,2400	R\$ 2,1100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	R\$ 15,5500	R\$ 0,5554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5554

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADE:	1535,78m ²	Composição:		PRÓPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02				0,00%



C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,8000	R\$ 75,6800
TOTAL Serviço:						R\$ 75,6800
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,34
VALOR BDI (26,45%):						R\$ 20,72
VALOR COM BDI:						R\$ 99,06
QUANTIDADE:						R\$ 12,16
TOTAL GERAL:						R\$ 1.204,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 4,3943	R\$ 4,8337
TOTAL Material:					R\$ 4,8337

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,7775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8160

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,64
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 1,75
VALOR COM BDI:	R\$ 8,39
QUANTIDADE:	R\$ 125,13
TOTAL GERAL:	R\$ 1.049,84

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,4576	R\$ 29,4576
TOTAL Material:					R\$ 29,4576

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,58
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 10,73
VALOR COM BDI:	R\$ 51,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
UNIDADE:	1535,78m ²	Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02					

QUANTIDADE:	R\$ 76,80
TOTAL GERAL:	R\$ 3.940,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,8440	R\$ 3,6880
I1285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8057	R\$ 3,8057
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,4316	R\$ 0,9729
TOTAL Material:					R\$ 8,4666

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,3152
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3524

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,81
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 5,76
VALOR COM BDI:	R\$ 27,57
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
TOTAL GERAL:	R\$ 55,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,4973	R\$ 16,7760
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 7,8862	R\$ 0,3470
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	R\$ 52,9672	R\$ 10,9854
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	R\$ 59,7862	R\$ 8,3820
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,8631	R\$ 17,2620
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,7999	R\$ 4,7600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	R\$ 0,4394	R\$ 18,4548
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 7,8548	R\$ 0,4634
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	R\$ 0,4551	R\$ 138,8055
TOTAL Material:					R\$ 216,2361

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	R\$ 20,7700	R\$ 130,6641
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	R\$ 15,5500	R\$ 178,0631
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 361,6588

TOTAL Mão de Obra: R\$ 361,6588
 Emp. CIVIL O.P.A.T.R. 55677
 RFP: 01178367-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADE:	1535,78m ²	Composição:		PROPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02				



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 351,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 226,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 577,89
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 152,85
VALOR COM BDI:	R\$ 730,74
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
TOTAL GERAL:	R\$ 1.461,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 35,4370	R\$ 0,6024
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 30,7759	R\$ 0,8002
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,5331	R\$ 7,6084
TOTAL Material:						R\$ 9,0110

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0496
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,7536
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8032

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,81
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 7,09
VALOR COM BDI:	R\$ 33,90
QUANTIDADE:	R\$ 2,40
TOTAL GERAL:	R\$ 81,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 21,7597	R\$ 21,9773
TOTAL Material:						R\$ 21,9773

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,2540


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,23
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 11,69
VALOR COM BDI:	R\$ 55,92
QUANTIDADE:	R\$ 3,00
TOTAL GERAL:	R\$ 167,76

Engenheiro Responsável: *[Assinatura]*

 Nº de Registro: 061137707-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADE:	1535,78m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02				

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 58,6327	R\$ 13,4855
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,4394	R\$ 46,1370
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 57,9893	R\$ 17,3968
I1138 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, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.314,8650	R\$ 2.314,8650
TOTAL Material:					R\$ 2.391,8843

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 85,5250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 158,2200

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.451,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 99,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.550,10
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 674,50
VALOR COM BDI:	R\$ 3.224,60
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
TOTAL GERAL:	R\$ 6.449,20

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,5400	R\$ 15,3796
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,3796

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 52,9672	R\$ 45,9173
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 59,7862	R\$ 37,4859
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4394	R\$ 153,3506
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 57,9893	R\$ 12,1198
TOTAL Material:					R\$ 248,8736

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA : 06/09/2023	BDI : 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADE:	1535,78m ²	Composições			
VALOR POR UNIDADE:	RS 476,02		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 289,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 357,55
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 94,57
VALOR COM BDI:	R\$ 452,12
QUANTIDADE:	R\$ 0,43
TOTAL GERAL:	R\$ 194,41

COMP-74597756 BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,06450000	R\$ 1.437,36	R\$ 92,71
TOTAL Material:						R\$ 92,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,54


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,20000000	R\$ 11,73	R\$ 61,00
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,31400000	R\$ 357,55	R\$ 112,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 41,21	R\$ 2,51
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,67000000	R\$ 100,91	R\$ 269,43
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 73,02	R\$ 438,12
1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,31400000	R\$ 134,84	R\$ 42,34
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,67000000	R\$ 21,77	R\$ 58,13
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,35000000	R\$ 19,94	R\$ 26,92
C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,67000000	R\$ 25,68	R\$ 68,57
TOTAL Serviço:						R\$ 1.079,29

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 795,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 413,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.209,54
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 319,92
VALOR COM BDI:	R\$ 1.529,46
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
TOTAL GERAL:	R\$ 3.058,92

9.1.2. COM-03644357 FUTMESA OFICIAL FIXA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24843655	FUTMESA OFICIAL FIXA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.013,25	R\$ 3.013,25
TOTAL Material:						R\$ 3.013,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
UNIDADE:	1535,78m2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02		

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.015,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.019,71
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 798,71
VALOR COM BDI:	R\$ 3.818,42
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
TOTAL GERAL:	R\$ 7.636,84

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	R\$ 110,7200	R\$ 0,9300
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 80,4900	R\$ 0,0724
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0024

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 3,6331	R\$ 0,1635
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,0377	R\$ 4,5339
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 84,0727	R\$ 6,3055
TOTAL Material:						R\$ 11,0029

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1254
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1254

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,13
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 4,26
VALOR COM BDI:	R\$ 20,39
QUANTIDADE:	R\$ 1,92
TOTAL GERAL:	R\$ 39,14

9.1.4. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5596	R\$ 29,5596
TOTAL Material:						R\$ 29,5596

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 18,9500	R\$ 11,0479
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0479

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	VERSÃO 027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADE:	1535,78m ²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02				

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,60
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 10,73
VALOR COM BDI:	R\$ 51,33
QUANTIDADE:	R\$ 3,00
TOTAL GERAL:	R\$ 153,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,82
I9542	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=500MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 45,99
TOTAL Material:					R\$ 47,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 433,45
TOTAL Serviço:					R\$ 4,33

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,05
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 16,67
VALOR COM BDI:	R\$ 79,72
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
TOTAL GERAL:	R\$ 159,44

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,5400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,3796

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 52,9672
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 59,7862
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4394
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 57,9893
TOTAL Material:					R\$ 248,8736

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA : 06/09/2023	BDI : 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADE:	1535,78m2	Composição:		PROPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02				



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 289,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 68,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 357,55
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 94,57
VALOR COM BDI:	R\$ 452,12
QUANTIDADE:	R\$ 0,05
TOTAL GERAL:	R\$ 22,60

9.2. 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 4,3236	R\$ 6,9178
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 185,1421	R\$ 74,0568
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	R\$ 55,2350	R\$ 23,9333
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 12,9789	R\$ 13,3683
TOTAL Material:						R\$ 118,2762


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 118,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 118,27
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 31,28
VALOR COM BDI:	R\$ 149,55
QUANTIDADE:	R\$ 18,00
TOTAL GERAL:	R\$ 2.691,90

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,17
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47
QUANTIDADE:	R\$ 1.535,76
TOTAL GERAL:	R\$ 2.257,56

Francisco Pastori M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 161178267-7

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA : 06/09/2023	BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composicõe	PROPRIA 0,00%
	UNIDADE:	1535,78m2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02		

COD	DESCRIÇÃO	%
B	Beneficio	
L	Lucro	6,16%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
	TOTAL	6,96%

D	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,44%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	5,00%

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

BDI = 26,45%

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



Francisco Manoel M. Sobrinho
Eng.º Civil CREA-CB: 50677
RNP: 061178267-7

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
UNIDADE:	1535,78m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Francisco Manoel M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 041178267-7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA : 06/09/2023		BDI : 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
UNIDADE:	1535,78m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02					

814
PMA - PGM - CELOS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriadoss	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Francisco Vascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNS: 061178267-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			DATA :	06/09/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO			SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	PROPRIA	DATA REF.	04/2023
UNIDADE:	1535,78m ²			Composições 0,00% 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	988,00	R\$ 132,00	R\$ 130.416,00	17,84%	17,84%	A
COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composição	Serviço	M	576,80	R\$ 127,34	R\$ 73.449,71	10,05%	27,89%	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	614,31	R\$ 93,63	R\$ 57.517,85	7,87%	35,75%	A
COM-75256200	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100X100X4 CM	Composição	Serviço	UN	112,00	R\$ 426,84	R\$ 47.806,08	6,54%	42,29%	A
COM-92458242	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA 15x15CM, FIO 2	Composição	Serviço	UN	830,40	R\$ 41,74	R\$ 34.660,90	4,74%	47,03%	A
COM-46135490	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	Composição	Serviço	MÉS	5,00	R\$ 5.526,01	R\$ 27.630,05	3,78%	50,81%	B
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	Composição	Serviço	UN	16,00	R\$ 1.367,69	R\$ 21.883,04	2,99%	53,81%	B
COM-62020567	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 17.422,81	R\$ 17.422,81	2,38%	56,19%	B
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	Serviço	M2	128,80	R\$ 130,49	R\$ 16.807,11	2,30%	58,49%	B
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	286,93	R\$ 49,46	R\$ 14.686,16	2,01%	60,50%	B
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	131,68	R\$ 94,54	R\$ 12.449,03	1,70%	62,20%	B
COM-27622789	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 5.811,46	R\$ 11.622,92	1,59%	63,79%	B
COM-93022476	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 10.924,86	R\$ 10.924,86	1,49%	65,29%	B
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	197,60	R\$ 54,38	R\$ 10.745,49	1,47%	66,75%	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	20,74	R\$ 491,91	R\$ 10.202,21	1,40%	68,15%	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	161,57	R\$ 61,66	R\$ 9.962,41	1,36%	69,51%	B
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	129,60	R\$ 68,86	R\$ 8.924,26	1,22%	70,73%	B
COM-20808790	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 8.777,75	R\$ 8.777,75	1,20%	71,93%	B
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 1.216,20	R\$ 8.513,40	1,16%	73,10%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			DATA :	06/09/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO			SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	PROPRIA	DATA REF.	04/2023
UNIDADE:	1535,78m2			Composições			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-49645496	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 8.439,39	R\$ 8.439,39	1,15%	74,25%	B
COM-64078751	LUMINÁRIA EM LED 200W COM BASE E FOTO CÉLULA SMD 6.500K PROTEÇÃO IP 66 OU SUPERIOR	Composição	Serviço	UN	10,00	R\$ 814,22	R\$ 8.142,20	1,11%	75,37%	B
C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	44,07	R\$ 184,07	R\$ 8.111,96	1,11%	76,48%	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	64,80	R\$ 120,24	R\$ 7.791,55	1,07%	77,54%	B
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	800,00	R\$ 9,67	R\$ 7.736,00	1,06%	78,60%	B
COM-03644357	FUTMESA OFICIAL FIXA	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.818,42	R\$ 7.636,84	1,04%	79,65%	B
COM-34185677	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 7.504,36	R\$ 7.504,36	1,03%	80,67%	C
COM-47159760	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 7.358,83	R\$ 7.358,83	1,01%	81,68%	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	12,49	R\$ 585,99	R\$ 7.319,02	1,00%	82,68%	C
COM-07520888	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 7.080,99	R\$ 7.080,99	0,97%	83,65%	C
COM-18798478	GANGORRA CONFECIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.926,75	R\$ 6.926,75	0,95%	84,60%	C
COM-06835643	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.644,41	R\$ 6.644,41	0,91%	85,50%	C
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	Serviço	CJ	2,00	R\$ 3.224,60	R\$ 6.449,20	0,88%	86,39%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	44,07	R\$ 126,34	R\$ 5.567,80	0,76%	87,15%	C
COM-48812766	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METELON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.155,03	R\$ 5.155,03	0,71%	87,85%	C
COM-07884779	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.155,03	R\$ 5.155,03	0,71%	88,56%	C
COM-16579958	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (0,90 x 2,10)m, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.123,04	R\$ 4.246,08	0,58%	89,14%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	32,40	R\$ 125,51	R\$ 4.066,52	0,56%	89,70%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	153,58	R\$ 26,21	R\$ 4.025,33	0,55%	90,25%	C

2 MA - PGM - CELOS
816
A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			DATA :	06/09/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	04/2023
UNIDADE:	1535,78m ²			Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO	FONTE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	76,68	Serviço	SEINFRA		R\$ 52,11	R\$ 3.995,79	0,55%	90,79%	C
C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	M	76,80	Serviço	SEINFRA		R\$ 51,31	R\$ 3.940,61	0,54%	91,33%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	153,58	Serviço	SEINFRA		R\$ 24,97	R\$ 3.834,89	0,52%	91,86%	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,18	Serviço	SEINFRA		R\$ 706,93	R\$ 3.661,90	0,50%	92,36%	C
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	128,80	Serviço	SEINFRA		R\$ 27,64	R\$ 3.560,03	0,49%	92,84%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.535,78	Serviço	SEINFRA		R\$ 2,26	R\$ 3.470,86	0,47%	93,32%	C
COMP-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA SIENCOSTO	Composição	2,00	Serviço	Composição		R\$ 1.529,46	R\$ 3.058,92	0,42%	93,74%	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	Serviço	SEINFRA		R\$ 2.952,20	R\$ 2.952,20	0,40%	94,14%	C
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	180,00	Serviço	SINAPI		R\$ 15,98	R\$ 2.876,40	0,39%	94,53%	C
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	18,00	Serviço	SEINFRA		R\$ 149,55	R\$ 2.691,90	0,37%	94,90%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.535,76	Serviço	SEINFRA		R\$ 1,47	R\$ 2.257,57	0,31%	95,21%	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	8,00	Serviço	SEINFRA		R\$ 279,47	R\$ 2.235,76	0,31%	95,52%	C
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,10	Serviço	SEINFRA		R\$ 126,50	R\$ 2.163,15	0,30%	95,81%	C
COM-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	11,00	Serviço	Composição		R\$ 187,53	R\$ 2.062,83	0,28%	96,10%	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	70,72	Serviço	SEINFRA		R\$ 24,68	R\$ 1.745,37	0,24%	96,33%	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	189,20	Serviço	SEINFRA		R\$ 9,12	R\$ 1.725,50	0,24%	96,57%	C
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	31,91	Serviço	SEINFRA		R\$ 54,01	R\$ 1.723,46	0,24%	96,81%	C
COM-12005536	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	5,00	Serviço	Composição		R\$ 334,47	R\$ 1.672,35	0,23%	97,03%	C
101636	BRACO 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	10,00	Serviço	SINAPI		R\$ 152,68	R\$ 1.526,80	0,21%	97,24%	C



Município de Aracati - Ceará
Rua Celso de Figueiredo, 1077
R\$ 6.611.700,77

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADE:	1535,78m ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02		

DATA :	06/09/2023	BDI :	26,45%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 730,74	R\$ 1.461,48	0,20%	97,44%	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.298,05	R\$ 1.298,05	0,18%	97,62%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	37,80	R\$ 33,42	R\$ 1.263,28	0,17%	97,79%	C
C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	12,16	R\$ 99,06	R\$ 1.204,57	0,16%	97,96%	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	38,88	R\$ 29,95	R\$ 1.164,46	0,16%	98,12%	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	112,00	R\$ 10,02	R\$ 1.122,24	0,15%	98,27%	C
C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	Serviço	M2	125,13	R\$ 8,39	R\$ 1.049,84	0,14%	98,42%	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	Serviço	M2	988,00	R\$ 0,98	R\$ 968,24	0,13%	98,55%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 158,75	R\$ 952,50	0,13%	98,68%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	128,80	R\$ 7,33	R\$ 944,10	0,13%	98,81%	C
COM-15594121	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20) MM	Composição	Serviço	UN	8,00	R\$ 100,83	R\$ 806,64	0,11%	98,92%	C
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	5,60	R\$ 139,86	R\$ 783,22	0,11%	99,02%	C
COM-63234879	QUADRO P/MEDIÇÃO E POSTE DE CONCRETO	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 743,66	R\$ 743,66	0,10%	99,13%	C
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 72,59	R\$ 725,90	0,10%	99,23%	C
COM-52402906	SUPORTE-TOPO PATA 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composição	Serviço	UN	4,00	R\$ 141,43	R\$ 565,72	0,08%	99,30%	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,23	R\$ 452,12	R\$ 556,11	0,08%	99,38%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.535,78	R\$ 0,30	R\$ 460,73	0,06%	99,44%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	25,87	R\$ 14,83	R\$ 383,65	0,05%	99,49%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 142,53	R\$ 285,06	0,04%	99,53%	C
COM-07526744	CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MMF - 50 PEÇAS	Composição	Serviço	UN	24,00	R\$ 11,38	R\$ 273,12	0,04%	99,57%	C
C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 272,12	R\$ 272,12	0,04%	99,61%	C
COM-25591961	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 271,56	R\$ 271,56	0,04%	99,65%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADE:	1535,78m2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-820214	FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO.	Composição	Serviço	M	10,00	R\$ 26,47	R\$ 264,70	0,04%	99,68%	C
COMP-90038748	TUBO PVC RÍGIDO BRANCO INCL. CONEXÕES D = 25mm (3/4")	Composição	Serviço	M	8,00	R\$ 31,71	R\$ 253,68	0,03%	99,72%	C
COM-83980670	SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composição	Serviço	UN	3,00	R\$ 80,92	R\$ 242,76	0,03%	99,75%	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	3,00	R\$ 55,92	R\$ 167,76	0,02%	99,77%	C
COMP-71831013	LIXEIRA EM ANEL, PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,50m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 79,72	R\$ 159,44	0,02%	99,79%	C
COM-80260941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 79,13	R\$ 158,26	0,02%	99,82%	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 51,33	R\$ 153,99	0,02%	99,84%	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	38,88	R\$ 3,40	R\$ 132,19	0,02%	99,85%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,75	R\$ 170,50	R\$ 127,88	0,02%	99,87%	C
COM-67973509	CONNECTORES DE TORÇÃO 2,5MM²-6MM² - 100 UNIDADES	Composição	Serviço	UN	78,00	R\$ 1,53	R\$ 119,34	0,02%	99,89%	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 55,00	R\$ 110,00	0,02%	99,90%	C
C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 104,38	R\$ 104,38	0,01%	99,92%	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	9,00	R\$ 11,53	R\$ 103,77	0,01%	99,93%	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	2,40	R\$ 33,90	R\$ 81,36	0,01%	99,94%	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 30,04	R\$ 60,08	0,01%	99,95%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	4,31	R\$ 12,96	R\$ 55,86	0,01%	99,96%	C
C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 27,57	R\$ 55,14	0,01%	99,97%	C
COM-13285485	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 25,93	R\$ 51,86	0,01%	99,97%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 23,65	R\$ 47,30	0,01%	99,98%	C
C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	1,92	R\$ 20,39	R\$ 39,15	0,01%	99,99%	C
COM-753629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 34,98	R\$ 34,98	0,00%	99,99%	C
COMP-33510598	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 27,49	R\$ 27,49	0,00%	99,99%	C

SMA - PGM
819
A

RUBRICADO EM 08/09/2023
CNPJ 08.140.123/0001-77

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		DATA :	06/09/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADE:	1535,78m2		Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-18494739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm²	Composição	Serviço	UN	14,00	R\$ 1,79	R\$ 25,06	0,00%	100,00%	C
COM-62659384	LUVA PARA ELETRODUTO 3/4	Composição	Serviço	UN	5,00	R\$ 3,50	R\$ 17,50	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 731.065,59

Outros -R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 731.065,58

8

Francisco Passos N. Sobrinho
Eng.º CIVIL CREA-CE: 59637
RNP: 061178267-7



e.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ...SUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			DATA :	06/09/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			DATA REF.	202303 COM DESONERAÇÃO		04/2023
UNIDADE:	1535,78m2			PROPRIA	0,00%		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	Material	M2	988,00	R\$ 104,39	R\$ 103.137,32	17,84%	17,84%	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.790,62	R\$ 15,55	R\$ 43.394,12	7,51%	25,34%	A
INS-87809222	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100X100X4 CM	Composição	Material	M²	112,00	R\$ 290,08	R\$ 32.488,96	5,62%	30,96%	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	675,74	R\$ 47,77	R\$ 32.280,15	5,58%	36,54%	A
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	M	576,80	R\$ 55,72	R\$ 32.139,30	5,56%	42,10%	A
INS-08095441	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	Composição	Material	UN	16,00	R\$ 1.039,62	R\$ 16.633,92	2,88%	44,98%	A
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,00	R\$ 14.514,46	R\$ 14.514,46	2,51%	47,49%	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	822,33	R\$ 16,77	R\$ 13.790,47	2,39%	49,88%	A
INS-33473233,	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Material	UN	1,00	R\$ 13.669,87	R\$ 13.669,87	2,37%	52,24%	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	568,26	R\$ 20,77	R\$ 11.802,82	2,04%	54,28%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	694,41	R\$ 16,77	R\$ 11.645,26	2,01%	56,30%	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	440,42	R\$ 20,77	R\$ 9.147,47	1,58%	57,88%	B
INS-07970000	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Material	UN	2,00	R\$ 4.507,31	R\$ 9.014,62	1,56%	59,44%	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	432,60	R\$ 20,77	R\$ 8.985,10	1,55%	60,99%	B
INS-61954676	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Material	UN	1,00	R\$ 8.551,13	R\$ 8.551,13	1,48%	62,47%	B
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	297,85	R\$ 27,84	R\$ 8.292,16	1,43%	63,91%	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,25	R\$ 5.868,92	R\$ 7.336,15	1,27%	65,18%	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	153,57	R\$ 47,44	R\$ 7.285,34	1,26%	66,44%	B
INS-16433382	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composição	Material	UN	1,00	R\$ 6.905,36	R\$ 6.905,36	1,19%	67,63%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE L.SUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			DATA :	06/09/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	05/2021
UNIDADE:	1535,78m ²			SEINFRA	PROPRIA	0,00%	04/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02			SEINFRA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-15318956	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15x15CM, FIO 2	Composição	Material	M ²	848,92	R\$ 8,03	R\$ 6.816,81	1,18%	68,81%	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	2.080,95	R\$ 3,20	R\$ 6.659,02	1,15%	69,96%	B
INS-27029742	ESQUI SIMPLES PARA ACADEMIA POPULAR	Composição	Material	UN	1,00	R\$ 6.637,77	R\$ 6.637,77	1,15%	71,11%	B
INS-24843655	FUTMESA OFICIAL FIXA	Composição	Material	UN	2,00	R\$ 3.013,24	R\$ 6.026,48	1,04%	72,15%	B
INS-07051028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (AGOSTO 2023)	Composição	Material	UN	1,00	R\$ 5.898,33	R\$ 5.898,33	1,02%	73,17%	B
INS-47159768	CAVALO DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	Composição	Material	UN	1,00	R\$ 5.783,23	R\$ 5.783,23	1,00%	74,17%	B
INS-84263585	EXTENSÃO DE PERNAS PARA ACADEMIA POPULAR	Composição	Material	UN	1,00	R\$ 5.563,52	R\$ 5.563,52	0,96%	75,13%	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	260,82	R\$ 20,77	R\$ 5.417,24	0,94%	76,07%	B
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 541,44	R\$ 5.414,40	0,94%	77,01%	B
INS-39017294	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Material	UN	1,00	R\$ 5.389,31	R\$ 5.389,31	0,93%	77,94%	B
INS-91531769	EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR	Composição	Material	UN	1,00	R\$ 5.218,25	R\$ 5.218,25	0,90%	78,84%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	11.691,42	R\$ 0,43	R\$ 5.027,31	0,87%	79,71%	B
I1820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	96,95	R\$ 51,79	R\$ 5.021,25	0,87%	80,58%	C
I1138	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, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	CJ	2,00	R\$ 2.314,86	R\$ 4.629,72	0,80%	81,38%	C
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	994,72	R\$ 4,38	R\$ 4.356,87	0,75%	82,13%	C
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	259,56	R\$ 16,77	R\$ 4.352,82	0,75%	82,89%	C
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	5.382,18	R\$ 0,78	R\$ 4.198,10	0,73%	83,61%	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	5.251,23	R\$ 0,78	R\$ 4.095,96	0,71%	84,32%	C
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 579,67	R\$ 4.057,69	0,70%	85,02%	C



Engenharia ABC
 Rua...
 CEP...

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I. SUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA:	06/09/2023	BDI:	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI:	PROPRIA	MES:	47,76%
UNIDADE:	1535,78m ²	Composições:		DATA REF.:	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02				04/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
INS-24948710	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METELON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composição	Material	UN	1,00	R\$ 4.040,42	R\$ 4.040,42	0,70%	85,72%	C
INS-07884779	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (AGOSTO 2023)	Composição	Material	UN	1,00	R\$ 4.040,42	R\$ 4.040,42	0,70%	86,42%	C
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	Material	KG	112,00	R\$ 25,87	R\$ 2.897,44	0,50%	86,92%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	124,21	R\$ 22,87	R\$ 2.840,64	0,49%	87,41%	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	115,29	R\$ 22,86	R\$ 2.635,58	0,46%	87,87%	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	49,42	R\$ 52,96	R\$ 2.617,08	0,45%	88,32%	C
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	64,40	R\$ 39,07	R\$ 2.516,11	0,44%	88,76%	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	116,78	R\$ 20,77	R\$ 2.425,56	0,42%	89,18%	C
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO D=15cm	SEINFRA	Material	M	76,80	R\$ 29,45	R\$ 2.261,76	0,39%	89,57%	C
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	4.262,90	R\$ 0,53	R\$ 2.259,34	0,39%	89,96%	C
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3.00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	36,60	R\$ 59,11	R\$ 2.163,43	0,37%	90,33%	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	127,04	R\$ 16,77	R\$ 2.130,49	0,37%	90,70%	C
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	31,72	R\$ 64,91	R\$ 2.059,20	0,36%	91,06%	C
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	48,48	R\$ 38,82	R\$ 1.881,88	0,33%	91,38%	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	75,62	R\$ 20,77	R\$ 1.570,59	0,27%	91,65%	C
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	198,00	R\$ 7,79	R\$ 1.542,42	0,27%	91,92%	C
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,51	R\$ 20,77	R\$ 1.464,53	0,25%	92,17%	C
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	7,20	R\$ 185,14	R\$ 1.333,01	0,23%	92,40%	C
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	Material	L	38,64	R\$ 32,95	R\$ 1.273,19	0,22%	92,62%	C
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	22,81	R\$ 51,83	R\$ 1.182,45	0,20%	92,83%	C
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,88	R\$ 20,77	R\$ 1.098,40	0,19%	93,02%	C
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,45	R\$ 20,77	R\$ 1.089,39	0,19%	93,21%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO				DATA :	06/09/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO				FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				Composições	PROPRIA	MES	47,76%
UNIDADE:	1535,78m ²							04/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02							0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	67,07	R\$ 15,76	R\$ 1.056,98	0,18%	93,39%	C
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	Material	M2	32,01	R\$ 31,42	R\$ 1.005,62	0,17%	93,56%	C
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	UN	346,28	R\$ 2,74	R\$ 948,80	0,16%	93,73%	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	47,74	R\$ 18,74	R\$ 894,69	0,15%	93,88%	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	113,65	R\$ 7,65	R\$ 869,39	0,15%	94,03%	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	86,20	R\$ 9,89	R\$ 852,52	0,15%	94,18%	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	14,42	R\$ 57,98	R\$ 836,14	0,14%	94,33%	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,87	R\$ 20,32	R\$ 810,20	0,14%	94,47%	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	67,07	R\$ 11,69	R\$ 784,02	0,14%	94,60%	C
00007370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	242,40	R\$ 3,19	R\$ 773,24	0,13%	94,74%	C
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Material	M2	112,00	R\$ 6,81	R\$ 762,72	0,13%	94,87%	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	44,83	R\$ 16,77	R\$ 751,78	0,13%	95,00%	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	47,69	R\$ 15,76	R\$ 751,66	0,13%	95,13%	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	39,75	R\$ 18,68	R\$ 742,59	0,13%	95,26%	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,74	R\$ 20,77	R\$ 700,84	0,12%	95,38%	C
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	Material	M	70,72	R\$ 9,75	R\$ 689,52	0,12%	95,50%	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	11,48	R\$ 59,78	R\$ 686,32	0,12%	95,61%	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	85,45	R\$ 7,45	R\$ 636,61	0,11%	95,72%	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	718,56	R\$ 0,86	R\$ 617,96	0,11%	95,83%	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,08	R\$ 25,30	R\$ 609,17	0,11%	95,94%	C
18570	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 KN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	Material	M2	137,64	R\$ 4,39	R\$ 604,25	0,10%	96,04%	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	35,87	R\$ 16,77	R\$ 601,57	0,10%	96,15%	C
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	Material	M	189,20	R\$ 3,09	R\$ 584,63	0,10%	96,25%	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	984,97	R\$ 0,59	R\$ 581,13	0,10%	96,35%	C



Equip. CAD: ARCAD - 50577
 R\$ 6.511.782,97-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I. JUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA :	06/09/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composições	PROPRIA	MES	47,76%
UNIDADE:	1535,78m2				04/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02				0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	47,79	R\$ 11,89	R\$ 568,23	0,10%	96,45%	C
00000591	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2", E = 3/16"	SINAPI	Material	KG	21,38	R\$ 25,62	R\$ 547,76	0,09%	96,54%	C
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 27,38	R\$ 547,60	0,09%	96,63%	C
I2528	PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,02611573788	R\$ 20.859,68	R\$ 544,77	0,09%	96,73%	C
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	30,00	R\$ 17,78	R\$ 533,40	0,09%	96,82%	C
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	25,38	R\$ 19,56	R\$ 496,42	0,09%	96,91%	C
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	76,20	R\$ 6,40	R\$ 487,68	0,08%	96,99%	C
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 484,74	R\$ 484,74	0,08%	97,08%	C
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	24,00	R\$ 19,75	R\$ 474,00	0,08%	97,16%	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	109,74	R\$ 4,11	R\$ 451,03	0,08%	97,24%	C
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 436,02	R\$ 436,02	0,08%	97,31%	C
I9152	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	7,80	R\$ 55,23	R\$ 430,76	0,07%	97,39%	C
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 395,06	R\$ 395,06	0,07%	97,45%	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	21,13	R\$ 17,71	R\$ 374,18	0,06%	97,52%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	475,26	R\$ 0,78	R\$ 370,70	0,06%	97,58%	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	2,01	R\$ 176,22	R\$ 354,73	0,06%	97,64%	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,82	R\$ 18,74	R\$ 352,76	0,06%	97,70%	C
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	44,52	R\$ 7,46	R\$ 332,10	0,06%	97,76%	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	109,59	R\$ 3,03	R\$ 332,06	0,06%	97,82%	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,78	R\$ 15,76	R\$ 327,45	0,06%	97,88%	C
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 40,51	R\$ 324,08	0,06%	97,93%	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	63,11	R\$ 4,95	R\$ 312,42	0,05%	97,99%	C
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 30,68	R\$ 306,80	0,05%	98,04%	C
00006111	SERVELENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	27,98	R\$ 10,91	R\$ 305,28	0,05%	98,09%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I JUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			DATA :	06/09/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	04/2023
UNIDADE:	1535,78m2			Composições PROPRIA 0,00% 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 74,31	R\$ 297,24	0,05%	98,14%	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,62	R\$ 18,74	R\$ 292,68	0,05%	98,19%	C
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	640,00	R\$ 0,45	R\$ 288,00	0,05%	98,24%	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	35,69	R\$ 7,85	R\$ 280,16	0,05%	98,29%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	242,40	R\$ 1,14	R\$ 276,33	0,05%	98,34%	C
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	60,00	R\$ 4,46	R\$ 267,60	0,05%	98,39%	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 29,34	R\$ 264,06	0,05%	98,43%	C
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	18,54	R\$ 12,97	R\$ 240,46	0,04%	98,47%	C
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 233,76	R\$ 233,76	0,04%	98,51%	C
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	Material	KG	103,04	R\$ 2,25	R\$ 231,84	0,04%	98,55%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	242,40	R\$ 0,95	R\$ 230,28	0,04%	98,59%	C
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 213,75	R\$ 213,75	0,04%	98,63%	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,21	R\$ 25,30	R\$ 207,69	0,04%	98,67%	C
INS-04489362	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composição	Material	UN	1,00	R\$ 192,24	R\$ 192,24	0,03%	98,70%	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,88	R\$ 27,92	R\$ 192,20	0,03%	98,73%	C
11552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,00	R\$ 18,74	R\$ 187,40	0,03%	98,77%	C
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	Material	M3	0,129	R\$ 1.437,35	R\$ 185,42	0,03%	98,80%	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,75	R\$ 27,45	R\$ 185,28	0,03%	98,83%	C
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 90,20	R\$ 180,40	0,03%	98,86%	C
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 58,82	R\$ 176,46	0,03%	98,89%	C
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 56,49	R\$ 169,47	0,03%	98,92%	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,52	R\$ 105,93	R\$ 160,87	0,03%	98,95%	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,00	R\$ 25,30	R\$ 151,80	0,03%	98,98%	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	129,08	R\$ 1,14	R\$ 147,15	0,03%	99,00%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IJUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		DATA :	06/09/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO		SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	PROPRIA	DATA REF.	04/2023
UNIDADE:	1535,78m2		Composições 0,00% 0,00% 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,46	R\$ 16,77	R\$ 141,92	0,02%	99,03%	C
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,20	R\$ 21,43	R\$ 132,87	0,02%	99,05%	C
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	Material	M3	0,0919776	R\$ 1.437,35	R\$ 132,20	0,02%	99,07%	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	777,60	R\$ 0,17	R\$ 132,19	0,02%	99,09%	C
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	727,51	R\$ 0,18	R\$ 130,95	0,02%	99,12%	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	19,40	R\$ 6,49	R\$ 125,88	0,02%	99,14%	C
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	0,06408	R\$ 1.945,27	R\$ 124,65	0,02%	99,16%	C
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	28,80	R\$ 4,32	R\$ 124,42	0,02%	99,18%	C
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000266262	R\$ 454.277,66	R\$ 120,96	0,02%	99,20%	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	R\$ 19,60	R\$ 117,60	0,02%	99,22%	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,21	R\$ 21,83	R\$ 113,65	0,02%	99,24%	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,97	R\$ 18,74	R\$ 111,87	0,02%	99,26%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	129,08	R\$ 0,86	R\$ 111,01	0,02%	99,28%	C
I7954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	SEINFRA	Material	KG	284,59	R\$ 0,39	R\$ 110,99	0,02%	99,30%	C
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 55,07	R\$ 110,14	0,02%	99,32%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,35	R\$ 14,79	R\$ 108,64	0,02%	99,34%	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	1,76	R\$ 58,63	R\$ 102,95	0,02%	99,36%	C
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	50,00	R\$ 1,96	R\$ 98,00	0,02%	99,37%	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,21	R\$ 18,74	R\$ 97,56	0,02%	99,39%	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,18	R\$ 82,58	R\$ 97,44	0,02%	99,41%	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	26,16	R\$ 3,71	R\$ 97,06	0,02%	99,42%	C
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	6,60	R\$ 14,27	R\$ 94,18	0,02%	99,44%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		
DATA :	06/09/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADE:	1535,78m ²	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02	SEINFRA	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições	84,44% 47,48% 04/2023
		PROPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,07	R\$ 30,34	R\$ 93,19	0,02%	99,46%	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	4,43	R\$ 20,43	R\$ 90,40	0,02%	99,47%	C
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	Material	KG	12,92	R\$ 6,94	R\$ 89,68	0,02%	99,49%	C
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 29,55	R\$ 88,65	0,02%	99,50%	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	195,90	R\$ 0,43	R\$ 84,24	0,01%	99,52%	C
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 82,55	R\$ 82,55	0,01%	99,53%	C
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	Material	M	12,80	R\$ 6,32	R\$ 80,90	0,01%	99,54%	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,07	R\$ 25,30	R\$ 77,71	0,01%	99,56%	C
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,07	R\$ 24,86	R\$ 76,36	0,01%	99,57%	C
I6803	SÍLICA ATIVA	SEINFRA	Material	KG	33,88	R\$ 2,18	R\$ 73,86	0,01%	99,58%	C
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,94	R\$ 18,74	R\$ 73,83	0,01%	99,60%	C
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,90	R\$ 25,30	R\$ 73,32	0,01%	99,61%	C
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 69,03	R\$ 69,03	0,01%	99,62%	C
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,03	R\$ 21,75	R\$ 65,90	0,01%	99,63%	C
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 64,29	R\$ 64,29	0,01%	99,64%	C
I7960	GRUA	SEINFRA	Material	H	0,2136	R\$ 291,74	R\$ 62,32	0,01%	99,65%	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,39	R\$ 25,30	R\$ 60,39	0,01%	99,67%	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	14,93	R\$ 3,99	R\$ 59,56	0,01%	99,68%	C
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 59,08	R\$ 59,08	0,01%	99,69%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	48,58	R\$ 1,17	R\$ 56,84	0,01%	99,70%	C
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	4,28	R\$ 13,14	R\$ 56,17	0,01%	99,71%	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,71	R\$ 11,69	R\$ 55,08	0,01%	99,71%	C
I6093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0.50X0.05M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 24,82	R\$ 49,64	0,01%	99,72%	C
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	Material	M	5,00	R\$ 9,44	R\$ 47,05	0,01%	99,73%	C



FRANCISCO VIEIRA DE SOUZA
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 516577
 RPP: 061178267-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADE:	1535,78m ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02		
DATA :	06/09/2023	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI :	26,45%	HORA	83,85%
MESES		DATA REF.	05/2021
SEINFRA		2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI		PROPRIA	0,00%
Composições			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/4"X 1"	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 3,84	R\$ 46,08	0,01%	99,74%	C
I9542	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=500MM (NBR 8690:2018)	SEINFRA	Material	M	1,00	R\$ 45,99	R\$ 45,99	0,01%	99,75%	C
INS-91312243	CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM ² -6MM ² - 100 UNIDADES	Composição	Material	UN	0,78	R\$ 57,87	R\$ 45,14	0,01%	99,76%	C
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	Material	L	2,67	R\$ 15,52	R\$ 41,44	0,01%	99,76%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	48,58	R\$ 0,84	R\$ 40,81	0,01%	99,77%	C
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 38,99	R\$ 38,99	0,01%	99,78%	C
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	Material	KG	4,27	R\$ 8,89	R\$ 37,95	0,01%	99,78%	C
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	1,17	R\$ 31,45	R\$ 36,95	0,01%	99,79%	C
INS-51911584	CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM ² - 50 PEÇAS	Composição	Material	UN	0,48	R\$ 74,86	R\$ 35,93	0,01%	99,80%	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0003273948	R\$ 109.563,73	R\$ 35,87	0,01%	99,80%	C
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	3,32	R\$ 10,69	R\$ 35,47	0,01%	99,81%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	27,37	R\$ 1,25	R\$ 34,22	0,01%	99,81%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	25,17	R\$ 1,34	R\$ 33,73	0,01%	99,82%	C
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,75	R\$ 18,95	R\$ 33,14	0,01%	99,83%	C
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 31,78	R\$ 31,78	0,01%	99,83%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	2,57	R\$ 12,19	R\$ 31,33	0,01%	99,84%	C
I2329	ESTOPIIM	SEINFRA	Material	M	5,31	R\$ 5,68	R\$ 30,16	0,01%	99,84%	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	Mão de Obra	H	2,43	R\$ 11,60	R\$ 28,18	0,00%	99,85%	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,54	R\$ 18,18	R\$ 27,92	0,00%	99,85%	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,68	R\$ 15,82	R\$ 26,56	0,00%	99,86%	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	1,10	R\$ 23,79	R\$ 26,26	0,00%	99,86%	C



Engº Civil CREA-CE: 50677
 RFP: 061178267-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE 300MM

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			DATA :	06/09/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	04/2023
UNIDADE:	1535,78m ²			SINAPI	PROPRIA		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02			Composições			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	1,34	R\$ 19,29	R\$ 25,75	0,00%	99,86%	C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	6,00	R\$ 4,28	R\$ 25,68	0,00%	99,87%	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 25,41	R\$ 25,41	0,00%	99,87%	C
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 12,50	R\$ 25,00	0,00%	99,88%	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	0,00%	99,88%	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 2,74	R\$ 24,66	0,00%	99,89%	C
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,90	R\$ 12,19	R\$ 23,16	0,00%	99,89%	C
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	Material	M	10,00	R\$ 2,15	R\$ 21,50	0,00%	99,89%	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,044250329585	R\$ 481,02	R\$ 21,29	0,00%	99,90%	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 20,66	R\$ 20,66	0,00%	99,90%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	7,52	R\$ 2,66	R\$ 20,00	0,00%	99,90%	C
00043566	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 9,73	R\$ 19,46	0,00%	99,91%	C
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,42	R\$ 7,53	R\$ 18,25	0,00%	99,91%	C
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 4,31	R\$ 17,24	0,00%	99,91%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	242,40	R\$ 0,07	R\$ 16,97	0,00%	99,92%	C
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 16,40	R\$ 16,40	0,00%	99,92%	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 2,03	R\$ 16,24	0,00%	99,92%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	27,37	R\$ 0,59	R\$ 16,15	0,00%	99,93%	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 7,45	R\$ 14,90	0,00%	99,93%	C
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	0,729	R\$ 20,35	R\$ 14,84	0,00%	99,93%	C
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 7,15	R\$ 14,30	0,00%	99,93%	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	1,71	R\$ 7,88	R\$ 13,44	0,00%	99,94%	C
I7486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	Material	H	0,233112	R\$ 56,72	R\$ 13,22	0,00%	99,94%	C



Engº Anil César - CE: 50677
RNP: 00178267-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE BUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			DATA :	06/09/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			VERSÃO		HORA	
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	04/2023
UNIDADE:	1535,78m ²			Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02						



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	25,17	R\$ 0,49	R\$ 12,33	0,00%	99,94%	C
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	0,144	R\$ 84,07	R\$ 12,11	0,00%	99,94%	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	12,12	R\$ 0,90	R\$ 10,91	0,00%	99,94%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	12,19	R\$ 0,82	R\$ 10,00	0,00%	99,95%	C
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	1,73	R\$ 5,03	R\$ 8,69	0,00%	99,95%	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	0,648	R\$ 12,19	R\$ 7,90	0,00%	99,95%	C
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 3,80	R\$ 7,60	0,00%	99,95%	C
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1,84	R\$ 7,36	0,00%	99,95%	C
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	0,085008	R\$ 82,84	R\$ 7,04	0,00%	99,95%	C
I1201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	SEINFRA	Material	L	0,801	R\$ 8,68	R\$ 6,95	0,00%	99,95%	C
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	Material	KG	0,996072	R\$ 5,36	R\$ 5,34	0,00%	99,95%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002742883710336	R\$ 18.513,59	R\$ 5,08	0,00%	99,96%	C
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 2,40	R\$ 4,80	0,00%	99,96%	C
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,4272	R\$ 11,01	R\$ 4,70	0,00%	99,96%	C
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	Material	UN	0,80	R\$ 5,80	R\$ 4,64	0,00%	99,96%	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	31,99	R\$ 0,14	R\$ 4,48	0,00%	99,96%	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	5,25	R\$ 0,73	R\$ 3,83	0,00%	99,96%	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,79650593253	R\$ 4,55	R\$ 3,62	0,00%	99,96%	C
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 0,69	R\$ 3,45	0,00%	99,96%	C
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 1,72	R\$ 3,44	0,00%	99,96%	C
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2,95	R\$ 2,95	0,00%	99,96%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,4536	R\$ 6,45	R\$ 2,93	0,00%	99,96%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,269422062624	R\$ 10,38	R\$ 2,80	0,00%	99,96%	C



Engenharía AB
 RNP: 061178267-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADE:	1535,78m ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02		

DATA:	06/09/2023	BDI:	26,45%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I10081	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL P/ CABO 1,0 MM2	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 0,17	R\$ 2,38	0,00%	99,96%	C
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,0648	R\$ 30,77	R\$ 1,99	0,00%	99,96%	C
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	0,06	R\$ 32,43	R\$ 1,95	0,00%	99,96%	C
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 0,95	R\$ 1,90	0,00%	99,96%	C
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	0,4272	R\$ 4,26	R\$ 1,82	0,00%	99,96%	C
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	0,135	R\$ 13,48	R\$ 1,82	0,00%	99,96%	C
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,0472	R\$ 35,43	R\$ 1,67	0,00%	99,97%	C
I7955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 MPH C/ 4 SILOS	SEINFRA	Material	H	0,011088	R\$ 83,74	R\$ 0,93	0,00%	99,97%	C
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,033929701696485	R\$ 25,30	R\$ 0,86	0,00%	99,97%	C
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 0,83	R\$ 0,83	0,00%	99,97%	C
I7484	SEPAROL	SEINFRA	Material	L	0,06336	R\$ 12,44	R\$ 0,79	0,00%	99,97%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0006495552	R\$ 1.180,63	R\$ 0,77	0,00%	99,97%	C
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 0,70	R\$ 0,70	0,00%	99,97%	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	3,20	R\$ 0,21	R\$ 0,67	0,00%	99,97%	C
I2294	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	0,0864	R\$ 3,63	R\$ 0,31	0,00%	99,97%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	12,19	R\$ 0,01	R\$ 0,12	0,00%	99,97%	C

Subtotal até 99,97%: R\$ 577.998,44

Outros: R\$ 196,20

Valor total do Orçamento: R\$ 578.194,64


 Eng.º Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA:	06/09/2023	BDI:	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADE:	1518,30m2	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37				



ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 21.850,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.630,05	3,84%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.178,49	R\$ 3.297,89	R\$ 0,00	R\$ 5.655,11	0,79%	
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.641,74	R\$ 22.310,51	R\$ 0,00	R\$ 40.396,82	5,81%	
4	CONTENÇÕES	R\$ 7.144,65	R\$ 2.134,21	R\$ 0,00	R\$ 11.731,96	1,63%	
5	PISOS	R\$ 12.740,18	R\$ 59.398,72	R\$ 0,00	R\$ 91.217,36	12,66%	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.164,17	R\$ 48.884,01	R\$ 344,30	R\$ 80.086,94	11,12%	
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS	R\$ 834,36	R\$ 82.179,77	R\$ 0,00	R\$ 104.971,34	14,57%	
8	ARENINHA	R\$ 80.438,16	R\$ 188.628,99	R\$ 5,18	R\$ 798,73	47,38%	
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.205,73	R\$ 10.508,21	R\$ 0,00	R\$ 17.326,63	2,41%	
TOTAL:		R\$ 150.198,08	R\$ 417.342,31	R\$ 349,48	R\$ 1.745,58	R\$ 720.237,49	100,00%

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 482.357,97
 VALOR ENCARGOS: R\$ 87.277,65
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 150.601,87
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 569.635,62
 VALOR TOTAL: R\$ 720.237,49

Setecentos e Vinte Mil Duzentos e Trinta e Sete reais e Quarenta e Nove centavos

FRANCISCO PASCUAL N. S. 20012
 Engº Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADE:	1518,30m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37

DATA : 06/09/2023		BDI : 26,45%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 27.630,05
1.1	COM-46135490	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	Composições	MÊS	5,00	R\$ 5.526,01	R\$ 27.630,05
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.655,11
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 5.199,62
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 158,66	R\$ 951,96
2.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.297,06	R\$ 1.297,06
2.1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.950,60	R\$ 2.950,60
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 455,49
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.518,30	R\$ 0,30	R\$ 455,49
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 40.396,82
3.1	TERRAPLANAGEM						R\$ 40.396,82
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	303,66	R\$ 93,57	R\$ 28.413,46
3.1.2	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	5,60	R\$ 139,80	R\$ 782,88
3.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.518,30	R\$ 2,26	R\$ 3.431,35
3.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	151,83	R\$ 24,96	R\$ 3.789,67
3.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,83	R\$ 26,21	R\$ 3.979,46
4	CONTENÇÕES						R\$ 11.731,96
4.1	MEIOS-FIOS						R\$ 11.731,96
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	162,00	R\$ 61,65	R\$ 9.987,30
4.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	70,72	R\$ 24,67	R\$ 1.744,66
5	PISOS						R\$ 91.217,36
5.1	PISOS EXTERNOS						R\$ 91.217,36
5.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	31,31	R\$ 94,49	R\$ 2.958,48
5.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	254,89	R\$ 49,44	R\$ 12.601,76
5.1.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	58,24	R\$ 53,98	R\$ 3.143,79
5.1.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	51,45	R\$ 126,31	R\$ 6.498,64
5.1.5	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	51,45	R\$ 183,95	R\$ 9.464,22
5.1.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,07	R\$ 585,75	R\$ 7.655,75
5.1.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 10,02	R\$ 1.122,24
5.1.8	COM-75256200	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PÁRTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100X100X4 CM	Composições	UN	112,00	R\$ 426,54	R\$ 47.772,48
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 80.086,94
6.1	MEDIÇÃO						R\$ 1.015,11
6.1.1	COM-63234879	QUADRO P/MEDIÇÃO E POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00	R\$ 743,13	R\$ 743,13
6.1.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 271,98	R\$ 271,98
6.2	POSTES						R\$ 19.246,30
6.2.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 1.215,47	R\$ 10.939,23
6.2.2	COM-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	16,00	R\$ 187,44	R\$ 2.999,04
6.2.3	COM-15594121	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20) MM	Composições	UN	8,00	R\$ 100,83	R\$ 806,64

Francisco Paschoa M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADE:	1518,30m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37

DATA : 06/09/2023		BDI : 26,45%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.4	COM-83980670	SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composições	UN	2,00	R\$ 80,87	RS 161,74
6.2.5	COM-52402906	SUPORTE-TOPO PATA 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composições	UN	5,00	R\$ 141,35	RS 706,75
6.2.6	COMP-09074798	SUPORTE-TOPO PATA 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composições	UN	2,00	R\$ 138,29	RS 276,58
6.2.7	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	22,00	R\$ 152,56	RS 3.356,32
6.3	ILUMINAÇÃO						RS 41.364,16
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	UN	16,00	R\$ 1.366,68	RS 21.866,88
6.3.2	COM-64078751	LUMINÁRIA EM LED 200W COM BASE E FOTO CÉLULA SMD 6.500K PROTEÇÃO IP 66 OU SUPERIOR	Composições	UN	22,00	R\$ 813,68	RS 17.900,96
6.3.3	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 72,56	RS 1.596,32
6.4	CABOS E DUTOS						RS 15.228,35
6.4.1	COM-67973509	CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM ² -6MM ² - 100 UNIDADES	Composições	UN	120,00	R\$ 1,53	RS 183,60
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 03/2023	SINAPI	M	645,00	R\$ 9,67	RS 6.237,15
6.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	210,00	R\$ 9,12	RS 1.915,20
6.4.4	COM-13265485	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composições	UN	2,00	R\$ 25,93	RS 51,86
6.4.5	COMP-33510598	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composições	UN	1,00	R\$ 27,49	RS 27,49
6.4.6	COM-62659384	LUVA PARA ELETRODUTO 3/4	Composições	UN	6,00	R\$ 3,50	RS 21,00
6.4.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	R\$ 11,53	RS 103,77
6.4.8	COM-18494739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm ²	Composições	UN	40,00	R\$ 1,79	RS 71,60
6.4.9	COM-07526744	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM ² - 50 PEÇAS	Composições	UN	32,00	R\$ 11,38	RS 364,16
6.4.10	COM-753629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Composições	UN	1,00	R\$ 34,97	RS 34,97
6.4.11	COM-820214	FITA INOX P/FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO.	Composições	M	10,00	R\$ 26,47	RS 264,70
6.4.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,03	RS 30,03
6.4.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,65	RS 47,30
6.4.14	COM-80260941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KÁ (TIPO AC)	Composições	UN	2,00	R\$ 79,08	RS 158,16
6.4.15	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 104,29	RS 104,29
6.4.16	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 279,34	RS 2.793,40
6.4.17	COM-25591981	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições	UN	1,00	R\$ 271,38	RS 271,38
6.4.18	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	215,00	R\$ 11,19	RS 2.405,85
6.4.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 142,44	RS 142,44
6.5	VALAS PARA ELETRODUTOS						RS 3.233,02
6.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	37,80	R\$ 52,11	RS 1.969,75
6.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	37,80	R\$ 33,42	RS 1.263,27
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS						RS 104.971,34
7.1	IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA						RS 46.861,84
7.1.1	COM-62020567	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 17.409,56	RS 17.409,56
7.1.2	COM-93022476	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 10.916,59	RS 10.916,59

Francisco Paiva M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023		BDI: 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	UNIDADE:	1518,30m ²	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.3	COM-27622789	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	2,00	R\$ 5.807,08	R\$ 11.614,16
7.1.4	COM-18798478	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 6.921,53	R\$ 6.921,53
7.2	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE						R\$ 57.745,84
7.2.1	COM-34185677	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 7.498,66	R\$ 7.498,66
7.2.2	COM-07884779	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 5.151,13	R\$ 5.151,13
7.2.3	COM-82918582	PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 6.823,78	R\$ 6.823,78
	COM-20808790	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 8.771,07	R\$ 8.771,07
7.2.5	COM-47159760	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 7.353,24	R\$ 7.353,24
7.2.6	COM-49645496	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 8.432,97	R\$ 8.432,97
7.2.7	COM-07520888	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 7.075,62	R\$ 7.075,62
7.2.8	COM-06835643	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 6.639,37	R\$ 6.639,37
7.3	DRENAGEM DO PLAYGROUND E DA ACADEMIA						R\$ 363,66
7.3.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,99	R\$ 109,98
7.3.2	COMP-90038748	TUBO PVC RÍGIDO BRANCO INCL. CONEXÕES D = 25mm (3/4")	Composições	M	8,00	R\$ 31,71	R\$ 253,68
8	ARENINHA						R\$ 341.221,28
8.1	MURETA EM ALVENARIA						R\$ 62.328,45
8.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,88	R\$ 52,11	R\$ 2.026,03
8.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,88	R\$ 3,40	R\$ 132,19
8.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,88	R\$ 29,94	R\$ 1.164,06
8.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,74	R\$ 491,78	R\$ 10.199,51
8.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,18	R\$ 706,74	R\$ 3.660,91
8.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	17,10	R\$ 126,45	R\$ 2.162,29
8.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75	R\$ 451,84	R\$ 338,88
8.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75	R\$ 170,50	R\$ 127,87
8.1.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,31	R\$ 12,96	R\$ 55,85
8.1.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,87	R\$ 14,81	R\$ 383,13
8.1.11	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	64,80	R\$ 120,20	R\$ 7.788,96
8.1.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 7,32	R\$ 942,81
8.1.13	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 27,64	R\$ 3.560,03
8.1.14	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 130,45	R\$ 16.801,96
8.1.15	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	129,60	R\$ 68,82	R\$ 8.919,07
8.1.16	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,40	R\$ 125,46	R\$ 4.064,90
8.2	ALAMBRADO						R\$ 112.400,25
8.2.1	COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composições	M	576,80	R\$ 127,29	R\$ 73.420,87
8.2.2	COM-03292430	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA 15x15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO (AGOSTO 2023)	Composições	M ²	832,80	R\$ 41,71	R\$ 34.736,08
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	R\$ 2.121,65	R\$ 4.243,30
8.3	PISO GRAMA SINTÉTICA						R\$ 151.661,58

Francisco Palmieri M. Sabóia
Engº Civil - RFA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
UNIDADE:	1518,30m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	200,64	R\$ 54,36	R\$ 10.906,79
8.3.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 0,98	R\$ 968,24
8.3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	100,32	R\$ 94,49	R\$ 9.479,23
8.3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 131,89	R\$ 130.307,32
8.4	DRENAGEM ARENINHA						R\$ 8.192,17
8.4.1	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,16	R\$ 99,02	R\$ 1.204,08
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	R\$ 8,39	R\$ 1.049,84
8.4.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	76,80	R\$ 51,28	R\$ 3.938,30
8.4.4	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,57	R\$ 55,14
8.4.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 730,51	R\$ 1.461,02
8.4.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	2,40	R\$ 33,88	R\$ 81,31
8.4.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	7,20	R\$ 55,90	R\$ 402,48
8.5	DIVERSOS						R\$ 6.638,83
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	R\$ 3.222,27	R\$ 6.444,54
8.5.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43	R\$ 451,84	R\$ 194,29
9	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 17.326,63
9.1	MOBILIÁRIO URBANO						R\$ 11.177,93
9.1.1	COMP-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO	Composições	UN	2,00	R\$ 1.528,80	R\$ 3.057,60
9.1.2	COM-03644357	FUTMESA OFICIAL FIXA	Composições	UN	2,00	R\$ 3.815,50	R\$ 7.631,00
9.1.3	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 20,38	R\$ 39,12
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	Composições	UN	3,00	R\$ 70,40	R\$ 211,20
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	R\$ 79,67	R\$ 239,01
9.2	GRADIL						R\$ 3.916,80
9.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07	R\$ 451,84	R\$ 31,62
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	26,00	R\$ 149,43	R\$ 3.885,18
9.3	LIMPEZA FINAL						R\$ 2.231,90
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.518,30	R\$ 1,47	R\$ 2.231,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 482.357,97	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 87.277,65	
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 150.601,87	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 569.635,62	
VALOR TOTAL:						R\$ 720.237,49	

Francisco Masnari M. Sadoia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA			DATA :	06/09/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADE:	1518,30m2			Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37						



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 27.630,05	20,00 % R\$ 5.526,01	20,00 % R\$ 5.526,01	20,00 % R\$ 5.526,01	20,00 % R\$ 5.526,01	20,00 % R\$ 5.526,01	100,00 % R\$ 27.630,05
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.655,11	100,00 % R\$ 5.655,11					100,00 % R\$ 5.655,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 40.396,82	50,00 % R\$ 20.198,41	50,00 % R\$ 20.198,41				100,00 % R\$ 40.396,82
4	CONTENÇÕES	R\$ 11.731,96	50,00 % R\$ 5.865,98			50,00 % R\$ 5.865,98		100,00 % R\$ 11.731,96
5	PISOS	R\$ 91.217,36		50,00 % R\$ 45.608,68	50,00 % R\$ 45.608,68			100,00 % R\$ 91.217,36
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 80.086,94			50,00 % R\$ 40.043,47	50,00 % R\$ 40.043,47		100,00 % R\$ 80.086,94
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS	R\$ 104.971,34			0,32 % R\$ 335,91	69,87 % R\$ 73.343,48	29,81 % R\$ 31.291,95	100,00 % R\$ 104.971,34
8	ARENINHA	R\$ 341.221,28		25,00 % R\$ 85.305,32	25,00 % R\$ 85.305,32	25,00 % R\$ 85.305,32	25,00 % R\$ 85.305,32	100,00 % R\$ 341.221,28
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 17.326,63					100,00 % R\$ 17.326,63	100,00 % R\$ 17.326,63
		R\$ 720.237,49	R\$ 37.245,51	R\$ 156.638,42	R\$ 176.819,39	R\$ 210.084,26	R\$ 139.449,91	R\$ 720.237,49
			R\$ 37.245,51	R\$ 193.883,93	R\$ 370.703,32	R\$ 580.787,58	R\$ 720.237,49	



Francisco Assis M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RMP: 061178267-7

f e

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA	DATA: 06/09/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 33,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	SINAPI Composição	2023/03 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		PROPRIA		0,00%	
UNIDADE:	1518,30m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37					



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

B	Beneficio	
L	Lucro	6,16%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
	TOTAL	6,96%

D	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,44%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	5,00%

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

BDI = 26,45%

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

Francisco Visceral M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7