



ANEXO I
PROJETO BÁSICO
IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO.

- RELATÓRIO – MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS, CURVA ABC DOS SERVIÇOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART, RELAÇÃO DE PROJETOS E PROJETOS.

⊗

✓

f.





PROJETO BÁSICO: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

- I. Memorial Descritivo;
- II. Planilha Orçamentária;
- III. Memorial de Cálculo;
- IV. Relatório Analítico – Composição de Custo;
- V. Composição do BDI;
- VI. Tabela de Encargos Sociais;
- VII. Curva ABC;
- VIII. Cronograma;
- IX. ART e RRT;
- X. Peças Gráficas

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGUMA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA :	29/05/2023		BDI : 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	13,0QT					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86					

ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI


1.	EEF ADOLFO CAMINHA
2.	EEF DRAGÃO DO MAR
3.	EEF ZUMBI DOS PALMARES
4.	EEF VILANI PEREIRA
5.	EEF PASSOS LIVRES
6.	CEI HELENITA GURGEL VALENTE
7.	EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA
8.	CEI MARIA LEONOR MAIA
9.	EEF JOÃO MACIEL DE SANTANA BALDRAMES
10.	EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO
11.	EEF JOSÉ DE SOUZA
12.	EEF JOSÉ NONATO
13.	EEF CARLOS PEIXOTO


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







MEMORIAL DESCRITIVO																			
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALGUEIRA DE SÃO ARACATIENSES</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 29/05/2023	BDI : 26,45%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	ARACATI-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																		
UNIDADES:	13.0QT																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86																		



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Qualquer prescrição que não esteja contida neste memorial, projeto ou orçamento, quando da execução, deverá a Contratada consultar a Fiscalização.

MATERIAIS BÁSICOS:

Todos os materiais empregados serão de primeira qualidade e todos os serviços executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

MOVIMENTOS DE TERRA

Após a escavação manual do solo deve ser feita pelo servente utilizando um malho de ferro ou de madeira a compactação do material nas valas deveser feita manualmente. O reaterro nas valas quando necessário é preciso fazer o apiolamento manual para que tenha a regularização do solo. O aterro com compactação manual quando necessário.

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

INTERFERÊNCIAS

Antes de ser iniciada a escavação, deverá ser feita a pesquisa das interferências existentes no trecho a ser escavado, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, postes ou estrutura que esteja na zona atingida pela escavação ou em suas proximidades.

ESCAVAÇÃO

A adoção da escavação manual dependerá da natureza do solo, das características do local (topografia, espaço livre, interferências) e do volume a ser escavado, ficando sua autorização a critério da Fiscalização.

Deverão ser seguidos os projetos e as Especificações no que se refere a locação, profundidade e declividade da escavação. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização.

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada.

As escavações com mais de 1,25 m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente de adoção de escoramento. As áreas sujeitas a escavações em caráter permanente deverão ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes.

MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO

Quando o material for considerado, a critério da Fiscalização, apropriado para utilização no reaterro, será ele, a princípio, estocado ao longo da escavação, a uma distância equivalente à profundidade escavada, medida a partir da borda do talude. Materiais não reutilizáveis serão encaminhados aos locais de "bota-fora".

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

INTERFERÊNCIAS

Antes de ser iniciada a escavação, deverá ser feita a pesquisa das interferências existentes no trecho a ser escavado, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, postes ou estrutura que esteja na zona atingida pela escavação ou em suas proximidades.


ESCAVAÇÃO

A adoção da escavação manual dependerá da natureza do solo, das características do local (topografia, espaço livre, interferências) e do volume a ser escavado, ficando sua autorização a critério da Fiscalização.

Deverão ser seguidos os projetos e as Especificações no que se refere a locação, profundidade e declividade da escavação. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização.

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada.

As escavações com mais de 1,25 m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores,

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALLEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 29/05/2023	BDI : 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	MES
	UNIDADES:	13.0QT			REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86			05/2021



independentemente de adoção de escoramento. As áreas sujeitas a escavações em caráter permanente deverão ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes.

MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO

Quando o material for considerado, a critério da Fiscalização, apropriado para utilização no reaterro, será ele, a princípio, estocado ao longo da escavação, a uma distância equivalente à profundidade escavada, medida a partir da borda do talude. Materiais não reutilizáveis serão encaminhados aos locais de "bota-fora".

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

INTERFERÊNCIAS

Antes de ser iniciada a escavação, deverá ser feita a pesquisa das interferências existentes no trecho a ser escavado, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, postes ou estrutura que esteja na zona atingida pela escavação ou em suas proximidades.

ESCAVAÇÃO

A adoção da escavação manual dependerá da natureza do solo, das características do local (topografia, espaço livre, interferências) e do volume a ser escavado, ficando sua autorização a critério da Fiscalização.

Deverão ser seguidos os projetos e as Especificações no que se refere a locação, profundidade e declividade da escavação. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização.

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada.

As escavações com mais de 1,25 m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente de adoção de escoramento. As áreas sujeitas a escavações em caráter permanente deverão ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes.

MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO

Quando o material for considerado, a critério da Fiscalização, apropriado para utilização no reaterro, será ele, a princípio, estocado ao longo da escavação, a uma distância equivalente à profundidade escavada, medida a partir da borda do talude. Materiais não reutilizáveis serão encaminhados aos locais de "bota-fora".

2. FUNDAÇÃO

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

Antes da aplicação do concreto para os blocos, deverá ser implantada uma base de concreto magro.

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

A Tela Soldada Nervurada de Q-92 é uma armadura pré-fabricada feita com fios de aço CA 60 Nervurado longitudinais e transversais com alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento (nós) por corrente elétrica (cadeamento), formando malhas quadradas ou retangulares.

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


A emulsão asfáltica é o sistema de impermeabilização que deve ser aplicada em muros de arrimo, fundações, baldrame e estruturas em contato direto com o solo, ou seja, é ela a responsável por preparar a superfície e protegê-la dos ataques de umidade ou infiltração, criando uma película com aderência alta.

Pode ser utilizada como uma base para impermeabilizar os elementos da fundação, e também em áreas internas, como sacadas e banheiros.

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

As cavas para fundações das alvenarias serão preenchidas em rachões de pedra calcárea ou granítica, cuidadosamente assentada e devidamente calçadas, afim de evitar posteriores deslocamentos. A argamassa a ser utilizada será no traço 1:6 (cimento e areia).

2.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 29/05/2023	BDI : 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	MES
	UNIDADES:	13.0QT			REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86			05/2021



1:4 (M3)

Os blocos de tijolo furado serão assentados com argamassa de cimento e areia, cuidando-se para ter juntas verticais e horizontais de espessura constante. Deve se evitar o uso de pedaços de blocos, e observar sempre a amarração, com a finalidade de maior distribuição das cargas evitando também deslocamentos indesejáveis, pelo travamento que confere à fundação.

3. MURETA

3.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Alvenaria de bloco cerâmico correspondente à mureta do gradil de Nylofor. Deverão ser utilizadas as mesmas especificações para a sua implantação.

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

É a primeira argamassa aplicada à base (parede no osso) e que fica em contato direto com a alvenaria. É ele que torna a superfície da parede mais áspera e porosa, segurando com maior facilidade a segunda camada, que é o emboço.

O chapisco deverá ser executado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) na espessura de 0,5cm, preparo manual.

Para a execução do chapisco a superfície deverá estar limpa sem a presença de resíduos de concreto, poeira ou agentes agressivos que prejudiquem a aderência do chapisco na alvenaria.

O serviço deverá servir ao que se destina, ou seja, criar uma ponte de aderência entre a alvenaria e o revestimento do emboço.

O período até a aplicação do reboco deverá ser de no mínimo 24h.

3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Reboco é um revestimento de argamassa aplicado sobre certas superfícies de edificações. Além de servir de base para revestimentos decorativos ou constituir acabamento final, o revestimento argamassado protege elementos arquitetônicos e estruturais de intempéries, da ação do fogo e de desgastes superficiais, contribuindo com o isolamento acústico de paredes e alterando suas propriedades térmicas. O reboco consiste numa argamassa de cal ou cimento e areia.

3.4. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Tinta acrílica 2 demãos com rolo de lã

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

O chapim de concreto pré-moldado assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3.



4. DIVERSOS

4.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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)

Cerca de Nylofor para aquisição e armazenamento, a ser utilizada posteriormente como muro de divisão de lotes pertencentes ao município.

4.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Este item representa os serviços de implantação de um portão pivotante de nylofor, conforme as especificações do projeto arquitetônico, com o intuito de fornecer o acesso ao playground para os usuários da praça.


MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 29/05/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	13,0QT			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86			

5. LIMPEZA GERAL

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

Após a implantação dos gradis, o local deverá ser entregue completamente limpo, em que qualquer vestígio de tinta de argamassa desapareça, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Tudo quanto se refere a metais, maçanetas, entre outros, deverão ficar perfeitamente polidos, sem arranhões ou falhas.

Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando na limpeza do piso, gramado, jardins, gradis, ou seja, tudo que se refere à obra.


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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA:	29/05/2023	BDI:	26,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	13.0QT				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86				

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.668,13	10.078,67	0,00	7,71	51.534,07	9,07
2	FUNDAÇÃO	35.666,97	58.685,50	0,00	7,41	119.315,41	21,00
3	MURETA	56.010,69	34.692,48	0,00	5,93	114.696,65	20,19
4	DIVERSOS	0,00	221.185,52	0,00	0,00	279.687,94	49,23
5	LIMPEZA GERAL	2.253,88	0,00	0,00	0,00	2.851,06	0,50
TOTAL:		124.599,67	324.642,17	0,00	21,05	568.085,13	100,00

VALOR SEM ENCARGOS: 371.113,71
 VALOR COM ENCARGOS: 449.262,87
 VALOR BDI TOTAL: 118.822,26
 VALOR ORÇAMENTO: 449.262,87
 VALOR TOTAL: 568.085,13


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



PLANILHA ORÇAMENTAR

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

DATA: 29/05/2023 BDI: 26,45%

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% DATA REF. 05/2021
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

PREFEITURA DO ARACATI
ALGEM DE INVESTIMENTOS

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADES: 13.0QT

VALOR POR UNIDADE: R\$ 43.698,86



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	237,09	52,88	66,87	40.754,50	51.534,07
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	385,27	41,21	52,11	15.876,98	20.076,42
1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	385,27	3,22	4,07	1.240,57	1.568,05
1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	385,27	28,81	36,43	11.099,63	14.035,39
FUNDAÇÃO									
2.1	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	59,24	426,40	539,18	25.259,94	31.941,02
2.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	740,92	9,81	12,40	7.268,43	9.187,41
2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	592,74	31,41	39,72	18.617,96	23.543,63
2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	59,28	423,18	535,11	25.086,11	31.721,32
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	29,62	612,00	773,87	18.127,44	22.922,03
MURETA									
3.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	296,37	62,86	79,49	18.629,82	23.558,45
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	592,74	6,18	7,81	3.663,13	4.629,30
3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	592,74	43,26	54,70	25.641,93	32.422,88
3.4	C2466	TINTA AGRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	592,74	37,33	47,20	22.126,98	27.977,33
3.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	185,26	111,45	140,93	20.647,23	26.108,69
DIVERSOS									
4.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	SEINFRA	M	740,92	254,07	321,27	188.245,54	238.035,37
4.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	66,61	494,52	625,32	32.939,98	41.652,57
LIMPEZA GERAL									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.926,39	1,17	1,48	2.253,88	2.851,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

DATA : 29/05/2023 BDI : 26,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE


LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADES: 13.0QT

VALOR POR UNIDADE: R\$ 43.698,86

VALOR SEM ENCARGOS: 371.113,71
 VALOR COM ENCARGOS: 449.262,87
 VALOR BDI TOTAL: 118.822,26
 VALOR ORÇAMENTO: 449.262,87
 VALOR TOTAL: 568.085,13


 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA :	29/05/2023	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	BDI :	26,45%	
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
UNIDADES:	13.0QT	Composição:	PRÓPRIA	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86			0,00%
				0,00%
				REF.
				05/2021



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		C	H	L	QTD
EEF ADOLFO CAMINHA	C*L*H	135,02000000	1,60000000	0,20000000	43,21
EEF DRAGÃO DO MAR BALDRAMES	C*L*H	37,98000000	1,60000000	0,20000000	12,15
EEF ZUMBI DOS PALMARES BALDRAMES	C*L*H	68,50000000	1,60000000	0,20000000	21,92
EEF VILANI PEREIRA	C*L*H	25,35000000	1,60000000	0,20000000	8,11
EEF PASSOS LIVRES	C*L*H	56,10000000	1,60000000	0,20000000	17,95
CEI HELENITA GURGEL VALENTE	C*L*H	58,80000000	1,60000000	0,20000000	18,82
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA	C*L*H	21,02000000	1,60000000	0,20000000	6,73
CEI MARIA LEONOR MAIA	C*L*H	157,20000000	1,60000000	0,20000000	50,30
EEF JOÃO MACIEL DE SANTANA BALDRAMES	C*L*H	39,65000000	1,60000000	0,20000000	12,69
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO	C*L*H	36,00000000	1,60000000	0,20000000	11,52
EEF JOSÉ DE SOUZA	C*L*H	35,10000000	1,60000000	0,20000000	11,23
EEF JOSÉ NONATO	C*L*H	15,60000000	1,60000000	0,20000000	4,99
EEF CARLOS PEIXOTO	C*L*H	54,60000000	1,60000000	0,20000000	17,47
					237,09

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

		C	H	L	QTD
EEF ADOLFO CAMINHA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	135,02000000	0,50000000	0,40000000	27,00
EEF DRAGÃO DO MAR BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	37,98000000	0,50000000	0,40000000	7,60
EEF ZUMBI DOS PALMARES BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	68,50000000	0,50000000	0,40000000	13,70
EEF VILANI PEREIRA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	25,35000000	0,50000000	0,40000000	5,07
EEF PASSOS LIVRES BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	56,10000000	0,50000000	0,40000000	11,22
CEI HELENITA GURGEL VALENTE BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	58,80000000	0,50000000	0,40000000	11,76
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	21,02000000	0,50000000	0,40000000	4,20
CEI MARIA LEONOR MAIA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	157,20000000	0,50000000	0,40000000	31,44
EEF JOÃO MACIEL DE SANTANA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	39,65000000	0,50000000	0,40000000	7,93
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	36,00000000	0,50000000	0,40000000	7,20
EEF JOSÉ DE SOUZA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	35,10000000	0,50000000	0,40000000	7,02
EEF JOSÉ NONATO BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	15,60000000	0,50000000	0,40000000	3,12
EEF CARLOS PEIXOTO BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	54,60000000	0,50000000	0,40000000	10,92

Filipe de Oliveira do Amor Divino

 Engenheiro Civil

 CREA - 061564432-5



RETIRADA DO MURO

EEF ADOLFO CAMINHA	C*L'H	135,02000000	1,60000000	0,20000000	43,21
EEF DRAGÃO DO MAR	C*L'H	37,98000000	1,60000000	0,20000000	12,15
EEF ZUMBI DOS PALMARES	C*L'H	68,50000000	1,60000000	0,20000000	21,92
EEF VILANI PEREIRA	C*L'H	25,35000000	1,60000000	0,20000000	8,11
EEF PASSOS LIVRES	C*L'H	56,10000000	1,60000000	0,20000000	17,95
CEI HELENITA GURGEL VALENTE	C*L'H	58,80000000	1,60000000	0,20000000	18,82
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA	C*L'H	21,02000000	1,60000000	0,20000000	6,73
CEI MARIA LEONOR MAIA	C*L'H	157,20000000	1,60000000	0,20000000	50,30
EEF JOÃO MACIEL DE SANTANA	C*L'H	39,65000000	1,60000000	0,20000000	12,69
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO	C*L'H	36,00000000	1,60000000	0,20000000	11,52
EEF JOSÉ DE SOUZA	C*L'H	35,10000000	1,60000000	0,20000000	11,23
EEF JOSÉ NONATO	C*L'H	15,60000000	1,60000000	0,20000000	4,99
EEF CARLOS PEIXOTO	C*L'H	54,60000000	1,60000000	0,20000000	17,47
					385,27

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

		C	H	L	QTD
EEF ADOLFO CAMINHA	C*L'H	135,02000000	0,50000000	0,40000000	27,00
EEF DRAGÃO DO MAR	C*L'H	37,98000000	0,50000000	0,40000000	7,60
EEF ZUMBI DOS PALMARES	C*L'H	68,50000000	0,50000000	0,40000000	13,70
EEF VILANI PEREIRA	C*L'H	25,35000000	0,50000000	0,40000000	5,07
EEF PASSOS LIVRES	C*L'H	56,10000000	0,50000000	0,40000000	11,22
CEI HELENITA GURGEL VALENTE	C*L'H	58,80000000	0,50000000	0,40000000	11,76
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA	C*L'H	21,02000000	0,50000000	0,40000000	4,20
CEI MARIA LEONOR MAIA	C*L'H	157,20000000	0,50000000	0,40000000	31,44
EEF JOÃO MACIEL DE SANTANA	C*L'H	39,65000000	0,50000000	0,40000000	7,93
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO	C*L'H	36,00000000	0,50000000	0,40000000	7,20
EEF JOSÉ DE SOUZA	C*L'H	35,10000000	0,50000000	0,40000000	7,02
EEF JOSÉ NONATO	C*L'H	15,60000000	0,50000000	0,40000000	3,12
EEF CARLOS PEIXOTO	C*L'H	54,60000000	0,50000000	0,40000000	10,92

RETIRADA DE MURO

EEF ADOLFO CAMINHA	C*L'H	135,02000000	1,60000000	0,20000000	43,21
EEF DRAGÃO DO MAR	C*L'H	37,98000000	1,60000000	0,20000000	12,15
EEF ZUMBI DOS PALMARES	C*L'H	68,50000000	1,60000000	0,20000000	21,92
EEF VILANI PEREIRA	C*L'H	25,35000000	1,60000000	0,20000000	8,11
EEF PASSOS LIVRES	C*L'H	56,10000000	1,60000000	0,20000000	17,95
CEI HELENITA GURGEL VALENTE	C*L'H	58,80000000	1,60000000	0,20000000	18,82
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA	C*L'H	21,02000000	1,60000000	0,20000000	6,73
CEI MARIA LEONOR MAIA	C*L'H	157,20000000	1,60000000	0,20000000	50,30
EEF JOÃO MACIEL DE SANTANA	C*L'H	39,65000000	1,60000000	0,20000000	12,69
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO	C*L'H	36,00000000	1,60000000	0,20000000	11,52
EEF JOSÉ DE SOUZA	C*L'H	35,10000000	1,60000000	0,20000000	11,23
EEF JOSÉ NONATO	C*L'H	15,60000000	1,60000000	0,20000000	4,99
EEF CARLOS PEIXOTO	C*L'H	54,60000000	1,60000000	0,20000000	17,47
					385,27

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

		C	H	L	QTD
EEF ADOLFO CAMINHA	C*L'H	135,02000000	0,50000000	0,40000000	27,00
EEF DRAGÃO DO MAR	C*L'H	37,98000000	0,50000000	0,40000000	7,60
EEF ZUMBI DOS PALMARES	C*L'H	68,50000000	0,50000000	0,40000000	13,70
EEF VILANI PEREIRA	C*L'H	25,35000000	0,50000000	0,40000000	5,07
EEF PASSOS LIVRES	C*L'H	56,10000000	0,50000000	0,40000000	11,22
CEI HELENITA GURGEL VALENTE	C*L'H	58,80000000	0,50000000	0,40000000	11,76

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



EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA	C*L*H	21,02000000	0,50000000	0,40000000	4,20
CEI MARIA LEONOR MAIA	C*L*H	157,20000000	0,50000000	0,40000000	31,44
EEF JOÃO MACIEL DE SANTANA	C*L*H	39,65000000	0,50000000	0,40000000	7,93
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO	C*L*H	36,00000000	0,50000000	0,40000000	7,20
EEF JOSÉ DE SOUZA	C*L*H	35,10000000	0,50000000	0,40000000	7,02
EEF JOSÉ NONATO	C*L*H	15,60000000	0,50000000	0,40000000	3,12
EEF CARLOS PEIXOTO	C*L*H	54,60000000	0,50000000	0,40000000	10,92
RETIRADA DE MURO					
EEF ADOLFO CAMINHA	C*L*H	135,02000000	1,60000000	0,20000000	43,21
EEF DRAGÃO DO MAR	C*L*H	37,98000000	1,60000000	0,20000000	12,15
EEF ZUMBI DOS PALMARES	C*L*H	68,50000000	1,60000000	0,20000000	21,92
EEF VILANI PEREIRA	C*L*H	25,35000000	1,60000000	0,20000000	8,11
EEF PASSOS LIVRES	C*L*H	56,10000000	1,60000000	0,20000000	17,95
CEI HELENITA GURGEL VALENTE	C*L*H	58,80000000	1,60000000	0,20000000	18,82
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA	C*L*H	21,02000000	1,60000000	0,20000000	6,73
CEI MARIA LEONOR MAIA	C*L*H	157,20000000	1,60000000	0,20000000	50,30
EEF JOÃO MACIEL DE SANTANA	C*L*H	39,65000000	1,60000000	0,20000000	12,69
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO	C*L*H	36,00000000	1,60000000	0,20000000	11,52
EEF JOSÉ DE SOUZA	C*L*H	35,10000000	1,60000000	0,20000000	11,23
EEF JOSÉ NONATO	C*L*H	15,60000000	1,60000000	0,20000000	4,99
EEF CARLOS PEIXOTO	C*L*H	54,60000000	1,60000000	0,20000000	17,47
					385,27

2. FUNDAÇÃO

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

		C	H	L	QTD
EEF ADOLFO CAMINHA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	135,02000000	0,10000000	0,40000000	5,40
EEF DRAGÃO DO MAR BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	37,98000000	0,10000000	0,40000000	1,52
EEF ZUMBI DOS PALMARES BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	68,50000000	0,10000000	0,40000000	2,74
EEF VILANI PEREIRA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	25,35000000	0,10000000	0,40000000	1,01
EEF PASSOS LIVRES BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	56,10000000	0,10000000	0,40000000	2,24
CEI HELENITA GURGEL VALENTE BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	58,80000000	0,10000000	0,40000000	2,35
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	21,02000000	0,10000000	0,40000000	0,84
CEI MARIA LEONOR MAIA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	157,20000000	0,10000000	0,40000000	6,29
EEF JOÃO MACIEL DE SANTANA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	39,65000000	0,10000000	0,40000000	1,59
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	36,00000000	0,10000000	0,40000000	1,44
EEF JOSÉ DE SOUZA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	35,10000000	0,10000000	0,40000000	1,40
EEF JOSÉ NONATO BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	15,60000000	0,10000000	0,40000000	0,62
EEF CARLOS PEIXOTO BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	54,60000000	0,10000000	0,40000000	2,18
EEF ADOLFO CAMINHA REVESTIMENTO PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L*H	135,02000000	0,20000000	0,20000000	5,40

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



EEF DRAGÃO DO MAR REVESTIMENTO PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L*H	37,98000000	0,20000000	0,20000000	1,52
EEF ZUMBI DOS PALMARES REVESTIMENTO PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L*H	68,50000000	0,20000000	0,20000000	2,74
EEF VILANI PEREIRA REVESTIMENTO PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L*H	25,35000000	0,20000000	0,20000000	1,01
EEF PASSOS LIVRES REVESTIMENTO PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L*H	56,10000000	0,20000000	0,20000000	2,24
CEI HELENITA GURGEL VALENTE REVESTIMENTO PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L*H	58,80000000	0,20000000	0,20000000	2,35
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA REVESTIMENTO PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L*H	21,02000000	0,20000000	0,20000000	0,84
CEI MARIA LEONOR MAIA REVESTIMENTO PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L*H	157,20000000	0,20000000	0,20000000	6,29
EEF JOAO MACIEL DE SANTANA REVESTIMENTO PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L*H	39,65000000	0,20000000	0,20000000	1,59
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO REVESTIMENTO PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L*H	36,00000000	0,20000000	0,20000000	1,44
EEF JOSÉ DE SOUZA REVESTIMENTO PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L*H	35,10000000	0,20000000	0,20000000	1,40
EEF JOSÉ NONATO REVESTIMENTO PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L*H	15,60000000	0,20000000	0,20000000	0,62
EEF CARLOS PEIXOTO REVESTIMENTO PARA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L*H	54,60000000	0,20000000	0,20000000	2,18
					59,24

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

		C	L	H	QTD
EEF ADOLFO CAMINHA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	135,02000000	0,40000000	0,00000000	54,01
EEF ADOLFO CAMINHA ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2*C*H	135,02000000	0,00000000	0,30000000	81,01
EEF DRAGÃO DO MAR BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	37,98000000	0,40000000	0,00000000	15,19
EEF DRAGÃO DO MAR ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2*C*H	37,98000000	0,00000000	0,30000000	22,79
EEF ZUMBI DOS PALMARES BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	68,50000000	0,40000000	0,00000000	27,40
EEF ZUMBI DOS PALMARES ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2*C*H	68,50000000	0,00000000	0,30000000	41,10
EEF VILANI PEREIRA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	25,35000000	0,40000000	0,00000000	10,14
EEF VILANI PEREIRA ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2*C*H	25,35000000	0,00000000	0,30000000	15,21
EEF PASSOS LIVRES BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	56,10000000	0,40000000	0,00000000	22,44

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

EEF PASSOS LIVRES ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2°C*H	56,10000000	0,00000000	0,30000000	33,66
CEI HELENITA GURGEL VALENTE BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	58,80000000	0,40000000	0,00000000	23,52
CEI HELENITA GURGEL VALENTE ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2°C*H	58,80000000	0,00000000	0,30000000	35,28
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	21,02000000	0,40000000	0,00000000	8,41
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2°C*H	21,02000000	0,00000000	0,30000000	12,61
CEI MARIA LEONOR MAIA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	157,20000000	0,40000000	0,00000000	62,88
CEI MARIA LEONOR MAIA ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2°C*H	157,20000000	0,00000000	0,30000000	94,32
EEF JOÃO MARCIEL DE SANTANA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	39,65000000	0,40000000	0,00000000	15,86
EEF JOÃO MARCIEL DE SANTANA ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2°C*H	39,65000000	0,00000000	0,30000000	23,79
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	36,00000000	0,40000000	0,00000000	14,40
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2°C*H	36,00000000	0,00000000	0,30000000	21,60
EEF JOSÉ DE SOUZA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	35,10000000	0,40000000	0,00000000	14,04
EEF JOSÉ DE SOUZA ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2°C*H	35,10000000	0,00000000	0,30000000	21,06
EEF JOSÉ NONATO BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	15,60000000	0,40000000	0,00000000	6,24
EEF JOSÉ NONATO ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2°C*H	15,60000000	0,00000000	0,30000000	9,36
EEF CARLOS PEIXOTO BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	54,60000000	0,40000000	0,00000000	21,84
EEF CARLOS PEIXOTO ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2°C*H	54,60000000	0,00000000	0,30000000	32,76
					740,92



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

		C	H	L	QTD
EEF ADOLFO CAMINHA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	135,02000000	0,00000000	0,40000000	54,01
EEF ADOLFO CAMINHA ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2°C*H	135,02000000	0,20000000	0,00000000	54,01
EEF DRAGÃO DO MAR BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	37,98000000	0,00000000	0,40000000	15,19
EEF DRAGÃO DO MAR ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2°C*H	37,98000000	0,20000000	0,00000000	15,19
EEF ZUMBI DOS PALMARES BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	68,50000000	0,00000000	0,40000000	27,40
EEF ZUMBI DOS PALMARES ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2°C*H	68,50000000	0,20000000	0,00000000	27,40
EEF VILANI PEREIRA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	25,35000000	0,00000000	0,40000000	10,14
EEF VILANI PEREIRA ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2°C*H	25,35000000	0,20000000	0,00000000	10,14
EEF PASSOS LIVRES BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	56,10000000	0,00000000	0,40000000	22,44
EEF PASSOS LIVRES ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2°C*H	56,10000000	0,20000000	0,00000000	22,44
CEI HELENITA GURGEL VALENTE BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	58,80000000	0,00000000	0,40000000	23,52
CEI HELENITA GURGEL VALENTE ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2°C*H	58,80000000	0,20000000	0,00000000	23,52

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

EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	21,02000000	0,00000000	0,40000000	8,41
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2*C*H	21,02000000	0,20000000	0,00000000	8,41
CEI MARIA LEONOR MAIA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	157,20000000	0,00000000	0,40000000	62,88
CEI MARIA LEONOR MAIA ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2*C*H	157,20000000	0,20000000	0,00000000	62,88
EEF JOÃO MARCIEL DE SANTANA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	39,65000000	0,00000000	0,40000000	15,86
EEF JOÃO MARCIEL DE SANTANA ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2*C*H	39,65000000	0,20000000	0,00000000	15,86
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	36,00000000	0,00000000	0,40000000	14,40
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2*C*H	36,00000000	0,20000000	0,00000000	14,40
EEF JOSÉ DE SOUZA BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	35,10000000	0,00000000	0,40000000	14,04
EEF JOSÉ DE SOUZA ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2*C*H	35,10000000	0,20000000	0,00000000	14,04
EEF JOSÉ NONATO BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	15,60000000	0,00000000	0,40000000	6,24
EEF JOSÉ NONATO ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2*C*H	15,60000000	0,20000000	0,00000000	6,24
EEF CARLOS PEIXOTO BASES DE CONCRETO - GRADIL 2,03 m (m²)	C*L	54,60000000	0,00000000	0,40000000	21,84
EEF CARLOS PEIXOTO ÁREA LATERAL - GRADIL 2,03 m (m²)	2*C*H	54,60000000	0,20000000	0,00000000	21,84
					592,74



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

		C	H	L	QTD
EEF ADOLFO CAMINHA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	135,02000000	0,20000000	0,40000000	10,80
EEF DRAGÃO DO MAR BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	37,98000000	0,20000000	0,40000000	3,04
EEF ZUMBI DOS PALMARES BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	68,50000000	0,20000000	0,40000000	5,48
EEF VILANI PEREIRA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	25,35000000	0,20000000	0,40000000	2,03
EEF PAULO LIVRES BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	56,10000000	0,20000000	0,40000000	4,49
CEI HELENITA GURGEL VALENTE BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	58,80000000	0,20000000	0,40000000	4,70
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	21,02000000	0,20000000	0,40000000	1,68
CEI MARIA LEONOR MAIA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	157,20000000	0,20000000	0,40000000	12,58
EEF JOAO MARCIEL DE SANTANA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	39,65000000	0,20000000	0,40000000	3,17
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	36,00000000	0,20000000	0,40000000	2,88
EEF JOSÉ DE SOUZA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	35,10000000	0,20000000	0,40000000	2,81
EEF JOSÉ NONATO BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	15,60000000	0,20000000	0,40000000	1,25
EEF CARLOS PEIXOTO BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m³)	C*L*H	54,60000000	0,20000000	0,40000000	4,37
					59,28

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

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

		C	H	L	QTD
EEF ADOLFO CAMINHA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m ²)	C*L*H	135,02000000	0,20000000	0,20000000	5,40
EEF DRAGÃO DO MAR BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m ²)	C*L*H	37,98000000	0,20000000	0,20000000	1,52
EEF ZUMBI DOS PALMARES BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m ²)	C*L*H	68,50000000	0,20000000	0,20000000	2,74
EEF VILANI PEREIRA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m ²)	C*L*H	25,35000000	0,20000000	0,20000000	1,01
EEF PASSOS LIVRES BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m ²)	C*L*H	56,10000000	0,20000000	0,20000000	2,24
CEI HELENITA GURGEL VALENTE BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m ²)	C*L*H	58,80000000	0,20000000	0,20000000	2,35
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m ²)	C*L*H	21,02000000	0,20000000	0,20000000	0,84
CEI MARIA LEONOR MAIA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m ²)	C*L*H	157,20000000	0,20000000	0,20000000	6,29
EEF JOAO MARCIEL DE SANTADA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m ²)	C*L*H	39,65000000	0,20000000	0,20000000	1,59
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m ²)	C*L*H	36,00000000	0,20000000	0,20000000	1,44
EEF JOSÉ DE SOUZA BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m ²)	C*L*H	35,10000000	0,20000000	0,20000000	1,40
EEF JOSÉ NONATO BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m ²)	C*L*H	15,60000000	0,20000000	0,20000000	0,62
EEF CARLOS PEIXOTO BALDRAMES - GRADIL 2,03 m (m ²)	C*L*H	54,60000000	0,20000000	0,20000000	2,18
					29,62



3. MURETA

3.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

		C	L	QTD
EEF ADOLFO CAMINHA ÁREA TOTAL DA MURETA (m ²)	C*L	135,02000000	0,40000000	54,01
EEF DRAGÃO DO MAR ÁREA TOTAL DA MURETA (m ²)	C*L	37,98000000	0,40000000	15,19
EEF ZUMBI DOS PALMARES ÁREA TOTAL DA MURETA (m ²)	C*L	68,50000000	0,40000000	27,40
EEF VILANI PEREIRA ÁREA TOTAL DA MURETA (m ²)	C*L	25,35000000	0,40000000	10,14
EEF PASSOS LIVRES ÁREA TOTAL DA MURETA (m ²)	C*L	56,10000000	0,40000000	22,44
CEI HELENITA GURGEL VALENTE ÁREA TOTAL DA MURETA (m ²)	C*L	58,80000000	0,40000000	23,52
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA ÁREA TOTAL DA MURETA (m ²)	C*L	21,02000000	0,40000000	8,41
CEI MARIA LEONOR MAIA ÁREA TOTAL DA MURETA (m ²)	C*L	157,20000000	0,40000000	62,88
EEF JOAO MACIEL DE SANTANA ÁREA TOTAL DA MURETA (m ²)	C*L	39,65000000	0,40000000	15,86
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO ÁREA TOTAL DA MURETA (m ²)	C*L	36,00000000	0,40000000	14,40
EEF JOSÉ DE SOUZA ÁREA TOTAL DA MURETA (m ²)	C*L	35,10000000	0,40000000	14,04
EEF JOSÉ NONATO ÁREA TOTAL DA MURETA (m ²)	C*L	15,60000000	0,40000000	6,24
EEF CARLOS PEIXOTO ÁREA TOTAL DA MURETA (m ²)	C*L	54,60000000	0,40000000	21,84
				296,37

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

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

(Handwritten signatures and initials)



		C	H	QTD
EEF ADOLFO CAMINHA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	135,02000000	0,40000000	108,02
EEF DRAGÃO DO MAR ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	37,98000000	0,40000000	30,38
EEF ZUMBI DOS PALMARES ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	68,50000000	0,40000000	54,80
EEF VILANI PEREIRA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	25,35000000	0,40000000	20,28
EEF PASSOS LIVRES ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	56,10000000	0,40000000	44,88
CEI HELENITA GURGEL VALENTE ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	58,80000000	0,40000000	47,04
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	21,02000000	0,40000000	16,82
CEI MARIA LEONOR MAIA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	157,20000000	0,40000000	125,76
EEF JOÃO MACIEL DE SANTANA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	39,65000000	0,40000000	31,72
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	36,00000000	0,40000000	28,80
EEF JOSÉ DE SOUZA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	35,10000000	0,40000000	28,08
EEF JOSÉ NONATO ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	15,60000000	0,40000000	12,48
EEF CARLOS PEIXOTO ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	54,60000000	0,40000000	43,68
				592,74

3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	QTD
EEF ADOLFO CAMINHA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	135,02000000	0,40000000	108,02
EEF DRAGÃO DO MAR ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	37,98000000	0,40000000	30,38
EEF ZUMBI DOS PALMARES ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	68,50000000	0,40000000	54,80
EEF VILANI PEREIRA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	25,35000000	0,40000000	20,28
EEF PASSOS LIVRES ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	56,10000000	0,40000000	44,88
CEI HELENITA GURGEL VALENTE ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	58,80000000	0,40000000	47,04
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	21,02000000	0,40000000	16,82
CEI MARIA LEONOR MAIA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	157,20000000	0,40000000	125,76
EEF JOÃO MACIEL DE SANTANA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	39,65000000	0,40000000	31,72
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	36,00000000	0,40000000	28,80
EEF JOSÉ DE SOUZA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	35,10000000	0,40000000	28,08
EEF JOSÉ NONATO ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	15,60000000	0,40000000	12,48
EEF CARLOS PEIXOTO ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	54,60000000	0,40000000	43,68
				592,74

3.4. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

		C	H	QTD
EEF ADOLFO CAMINHA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	135,02000000	0,40000000	108,02
EEF DRAGÃO DO MAR ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	37,98000000	0,40000000	30,38
EEF ZUMBI DOS PALMARES ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	68,50000000	0,40000000	54,80
EEF VILANI PEREIRA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	25,35000000	0,40000000	20,28
EEF PASSOS LIVRES ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	56,10000000	0,40000000	44,88
CEI HELENITA GURGEL VALENTE ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	58,80000000	0,40000000	47,04

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

EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	21,02000000	0,40000000	16,82
CEI MARIA LEONOR MAIA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	157,20000000	0,40000000	125,76
EEF JOÃO MACIEL DE SANTANA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	39,65000000	0,40000000	31,72
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	36,00000000	0,40000000	28,80
EEF JOSÉ DE SOUZA ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	35,10000000	0,40000000	28,08
EEF JOSÉ NONATO ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	15,60000000	0,40000000	12,48
EEF CARLOS PEIXOTO ÁREA TOTAL DA MURETA (m²)	C*(2*H)	54,60000000	0,40000000	43,68
				592,74



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

		C	L	QTD
EEF ADOLFO CAMINHA SUPERFÍCIE DO GRADIL (m²)	C*L	135,02000000	0,25000000	33,76
EEF DRAGÃO DO MAR SUPERFÍCIE DO GRADIL (m²)	C*L	37,98000000	0,25000000	9,50
EEF ZUMBI DOS PALMARES SUPERFÍCIE DO GRADIL (m²)	C*L	68,50000000	0,25000000	17,13
EEF VILANI PEREIRA SUPERFÍCIE DO GRADIL (m²)	C*L	25,35000000	0,25000000	6,34
EEF PASSOS LIVRES SUPERFÍCIE DO GRADIL (m²)	C*L	56,10000000	0,25000000	14,03
CEI HELENITA GURGEL VALENTE SUPERFÍCIE DO GRADIL (m²)	C*L	58,80000000	0,25000000	14,70
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA SUPERFÍCIE DO GRADIL (m²)	C*L	21,02000000	0,25000000	5,26
CEI MARIA LEONOR MAIA SUPERFÍCIE DO GRADIL (m²)	C*L	157,20000000	0,25000000	39,30
EEF JOÃO MACIEL DE SANTANA SUPERFÍCIE DO GRADIL (m²)	C*L	39,65000000	0,25000000	9,91
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO SUPERFÍCIE DO GRADIL (m²)	C*L	36,00000000	0,25000000	9,00
EEF JOSÉ DE SOUZA SUPERFÍCIE DO GRADIL (m²)	C*L	35,10000000	0,25000000	8,78
EEF JOSÉ NONATO SUPERFÍCIE DO GRADIL (m²)	C*L	15,60000000	0,25000000	3,90
EEF CARLOS PEIXOTO SUPERFÍCIE DO GRADIL (m²)	C*L	54,60000000	0,25000000	13,65
				185,26

4. DIVERSOS

4.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POS 10 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	QTD
EEF ADOLFO CAMINHA COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	135,02000000	135,02
EEF DRAGÃO DO MAR COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	37,98000000	37,98
EEF ZUMBI DOS PALMARES COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	68,50000000	68,50
EEF VILANI PEREIRA COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	25,35000000	25,35
EEF PASSOS LIVRES COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	56,10000000	56,10
CEI HELENITA GURGEL VALENTE COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	58,80000000	58,80
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	21,02000000	21,02
CEI MARIA LEONOR MAIA COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	157,20000000	157,20
EEF JOÃO MACIEL DE SANTANA COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	39,65000000	39,65

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



EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	36,00000000	36,00
EEF JOSÉ DE SOUZA COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	35,10000000	35,10
EEF JOSÉ NONATO COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	15,60000000	15,60
EEF CARLOS PEIXOTO COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	54,60000000	54,60
			740,92

4.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	H	QTD
EEF ADOLFO CAMINHA PORTÃO FRONTAL- PEDESTRES (m²)	2*C*H	1,76000000	2,60000000	9,15
EEF ADOLFO CAMINHA PORTÃO	C*H	2,00000000	2,60000000	5,20
EEF DRAGÃO DO MAR PORTÃO FRONTAL- PEDESTRES (m²)	C*H	1,20000000	2,60000000	3,12
EEF ZUMBI DOS PALMARES PORTÃO FRONTAL- PEDESTRES (m²)	C*H	1,00000000	2,60000000	2,60
EEF VILANI PEREIRA PORTÃO FRONTAL- PEDESTRES (m²)	C*H	1,10000000	2,60000000	2,86
EEF PASSOS LIVRES PORTÃO FRONTAL- PEDESTRES (m²)	C*H	1,00000000	2,60000000	2,60
CEI HELLEN MAIA GURGEL VALENTE PORTÃO FRONTAL- PEDESTRES (m²)	C*H	1,95000000	2,60000000	5,07
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA PORTÃO FRONTAL- PEDESTRES 2 (m²)	C*H	1,65000000	2,60000000	4,29
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA PORTÃO FRONTAL- PEDESTRES 1 (m²)	C*H	0,80000000	2,60000000	2,08
CEI MARIA LEONOR MAIA PORTÃO FRONTAL- PEDESTRES 1 (m²)	2*C*H	1,50000000	2,60000000	7,80
EEF JOÃO MARCIEL DE SANTANA PORTÃO FRONTAL- PEDESTRES 1 (m²)	C*H	1,20000000	2,60000000	3,12
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO PORTÃO FRONTAL- PEDESTRES 1 (m²)	C*H	1,05000000	2,60000000	2,73
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO PORTÃO FRONTAL- PEDESTRES 2(m²)	2*C*H	1,12500000	2,60000000	5,85
EEF JOSÉ DE SOUZA PORTÃO FRONTAL- PEDESTRES 1 (m²)	C*H	2,00000000	2,60000000	5,20
EEF JOSÉ NONATO PORTÃO FRONTAL- PEDESTRES (m²)	C*H	0,80000000	2,60000000	2,08
EEF CARLOS PEIXOTO PORTÃO FRONTAL- PEDESTRES 1 (m²)	C*H	1,10000000	2,60000000	2,86
				66,61

5. LIMPEZA GERAL

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

		C	L	QTD
EEF ADOLFO CAMINHA ÁREA AFETADA PELA IMPLANTAÇÃO DO GRADIL H = 2,03 m (m²)	C*L	135,02000000	2,60000000	351,05
EEF DRAGÃO DO MAR ÁREA AFETADA PELA IMPLANTAÇÃO DO GRADIL H = 2,03 m (m²)	C*L	37,98000000	2,60000000	98,75
EEF ZUMBI DOS PALMARES ÁREA AFETADA PELA IMPLANTAÇÃO DO GRADIL H = 2,03 m (m²)	C*L	68,50000000	2,60000000	178,10
EEF VILANI PEREIRA ÁREA AFETADA PELA IMPLANTAÇÃO DO GRADIL H = 2,03 m (m²)	C*L	25,35000000	2,60000000	65,91
EEF PASSOS LIVRES ÁREA AFETADA PELA IMPLANTAÇÃO DO GRADIL H = 2,03 m (m²)	C*L	56,10000000	2,60000000	145,86



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



CEI HELENITA GURGEL VALENTE ÁREA AFETADA PELA IMPLANTAÇÃO DO GRADIL H = 2,03 m (m²)	C*L	58,80000000	2,60000000	152,88
EEF ANTONIO PONCIANO DA COSTA ÁREA AFETADA PELA IMPLANTAÇÃO DO GRADIL H = 2,03 m (m²)	C*L	21,02000000	2,60000000	54,65
CEI MARIA LEONOR MAIA ÁREA AFETADA PELA IMPLANTAÇÃO DO GRADIL H = 2,03 m (m²)	C*L	157,20000000	2,60000000	408,72
EEF JOÃO MACIEL DE SANTANA ÁREA AFETADA PELA IMPLANTAÇÃO DO GRADIL H = 2,03 m (m²)	C*L	39,65000000	2,60000000	103,09
EEF FRANCISCO FERNANDES FILHO ÁREA AFETADA PELA IMPLANTAÇÃO DO GRADIL H = 2,03 m (m²)	C*L	36,00000000	2,60000000	93,60
EEF JOSÉ DE SOUZA ÁREA AFETADA PELA IMPLANTAÇÃO DO GRADIL H = 2,03 m (m²)	C*L	35,10000000	2,60000000	91,26
EEF JOSÉ NONATO ÁREA AFETADA PELA IMPLANTAÇÃO DO GRADIL H = 2,03 m (m²)	C*L	15,60000000	2,60000000	40,56
EEF CARLOS PEIXOTO ÁREA AFETADA PELA IMPLANTAÇÃO DO GRADIL H = 2,03 m (m²)	C*L	54,60000000	2,60000000	141,96
				1.926,39

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AUTORIDADE DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 29/05/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	13.0QT					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86					
							

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						52,88

VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (26.45%):	13,99
QUANTIDADE:	237,09
VALOR TOTAL:	12.537,32
VALOR TOTAL COM BDI:	15.854,21
TOTAL GERAL:	15.854,21

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21


VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.45%):	10,90
QUANTIDADE:	385,27
VALOR TOTAL:	15.876,98
VALOR TOTAL COM BDI:	20.076,42
TOTAL GERAL:	20.076,42

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



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,66	1,27
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,60	1,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
TOTAL Mão de Obra:						0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	3,22
VALOR BDI (26.45%):	0,85


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALTIORIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 29/05/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	13.0QT					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86					
							


QUANTIDADE:	385,27
VALOR TOTAL:	1.240,57
VALOR TOTAL COM BDI:	1.568,05
TOTAL GERAL:	1.568,05

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,66	28,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,81
VALOR SEM ENCARGOS:						25,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						28,81
VALOR BDI (26,45%):						7,62
QUANTIDADE:						385,27
VALOR TOTAL:						11.099,63
VALOR TOTAL COM BDI:						14.035,39
TOTAL GERAL:						14.035,39



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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,93
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL Material:						317,18
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR SEM ENCARGOS:						357,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,52
VALOR COM ENCARGOS:						426,40
VALOR BDI (26,45%):						112,78
QUANTIDADE:						59,24
VALOR TOTAL:						25.259,94
VALOR TOTAL COM BDI:						31.941,02
TOTAL GERAL:						31.941,02



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGORIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 29/05/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	13.0QT					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86					
							

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	SEINFRA	M2	1,00000000	8,68	8,68
TOTAL Material:					8,68

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
I0121	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
TOTAL Mão de Obra:					1,12

VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	9,81
VALOR BDI (26,45%):	2,59
QUANTIDADE:	740,92
VALOR TOTAL:	7.268,43
VALOR TOTAL COM BDI:	9.187,41
TOTAL GERAL:	9.187,41

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



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	SEINFRA	KG	2,00000000	14,03	28,06
TOTAL Material:					28,06

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL Mão de Obra:					3,35

VALOR SEM ENCARGOS:	29,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	31,41
VALOR BDI (26,45%):	8,31
QUANTIDADE:	592,74
VALOR TOTAL:	18.617,96
VALOR TOTAL COM BDI:	23.543,63
TOTAL GERAL:	23.543,63

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
I1600	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL Material:					158,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGORIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 29/05/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	47,76%
	UNIDADES:	13.0QT			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86			0,00%
					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,57

VALOR SEM ENCARGOS:	257,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,57
VALOR COM ENCARGOS:	423,18
VALOR BDI (26.45%):	111,93
QUANTIDADE:	59,28
VALOR TOTAL:	25.086,11
VALOR TOTAL COM BDI:	31.721,32
TOTAL GERAL:	31.721,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL Material:					159,80


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
TOTAL Serviço:					132,59

VALOR SEM ENCARGOS:	382,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,03
VALOR COM ENCARGOS:	612,00
VALOR BDI (26.45%):	161,87
QUANTIDADE:	29,62
VALOR TOTAL:	18.127,44
VALOR TOTAL COM BDI:	22.922,03
TOTAL GERAL:	22.922,03

3.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	67,50	14,11
I0228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	2,03	26,39
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,10	3,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,56	1,75
TOTAL Material:					45,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGEMIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA: 29/05/2023		BDI: 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	13.0QT			47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86			05/2021



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
TOTAL Mão de Obra:						17,17
VALOR SEM ENCARGOS:						52,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,73
VALOR COM ENCARGOS:						62,86
VALOR BDI (26,45%):						16,63
QUANTIDADE:						296,37
VALOR TOTAL:						18.629,82
VALOR TOTAL COM BDI:						23.558,45
TOTAL GERAL:						23.558,45

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL Material:						1,77



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (26,45%):						1,63
QUANTIDADE:						592,74
VALOR TOTAL:						3.663,13
VALOR TOTAL COM BDI:						4.629,30
TOTAL GERAL:						4.629,30

3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,84	21,47
TOTAL Serviço:						21,47
VALOR SEM ENCARGOS:						21,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALIANÇA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 29/05/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	13.0QT					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86					

VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	43,26
VALOR BDI (26,45%):	11,44
QUANTIDADE:	592,74
VALOR TOTAL:	25.641,93
VALOR TOTAL COM BDI:	32.422,88
TOTAL GERAL:	32.422,88

3.4. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,59	7,38
TOTAL Material:						7,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:						29,95

VALOR SEM ENCARGOS:	19,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,10
VALOR COM ENCARGOS:	37,33
VALOR BDI (26,45%):	9,87
QUANTIDADE:	592,74
VALOR TOTAL:	22.126,98
VALOR TOTAL COM BDI:	27.977,33
TOTAL GERAL:	27.977,33



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL Material:						56,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGEMIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 29/05/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	13.0QT					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86					
							

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10

TOTAL Mão de Obra: 54,50

VALOR SEM ENCARGOS:	77,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,80
VALOR COM ENCARGOS:	111,45
VALOR BDI (26.45%):	29,48
QUANTIDADE:	185,26
VALOR TOTAL:	20.647,23
VALOR TOTAL COM BDI:	26.108,69
TOTAL GERAL:	26.108,69

4.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,51	13,22
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M 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	424,46	169,78
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,71	37,48
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,54	33,58

TOTAL Material: 254,06

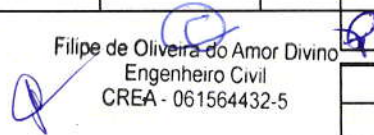
VALOR SEM ENCARGOS:	254,06
VALOR ENCARGOS:	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	254,07
VALOR BDI (26.45%):	67,20
QUANTIDADE:	740,92
VALOR TOTAL:	188.245,54
VALOR TOTAL COM BDI:	238.035,37
TOTAL GERAL:	238.035,37



4.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,52	494,52

TOTAL Material: 494,52

VALOR SEM ENCARGOS:	494,52
VALOR ENCARGOS:	0,00


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGEMIA DE SÊR ARACATIENSE</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 29/05/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	47,76%
	UNIDADES:	13.0QT			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86			0,00%
					

VALOR COM ENCARGOS:	494,52
VALOR BDI (26.45%):	130,80
QUANTIDADE:	66,61
VALOR TOTAL:	32.939,98
VALOR TOTAL COM BDI:	41.652,57
TOTAL GERAL:	41.652,57

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (26.45%):					0,31
QUANTIDADE:					1.926,39
VALOR TOTAL:					2.253,88
VALOR TOTAL COM BDI:					2.851,06
TOTAL GERAL:					2.851,06


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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE					DATA:	29/05/2023	BDI:	26,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE					FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	ARACATI-CE					VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE					COMPOSIÇÕES	0,00%	DATA REF.	05/2021
UNIDADES:	13.0QT								0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4729	CERCA/GRADIL NYLORFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM C/HUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	740,92	321,27	238.035,37	41,90	41,90	A
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	66,61	625,32	41.652,57	7,33	49,23	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	592,74	54,70	32.422,88	5,71	54,94	B
C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	59,24	539,18	31.941,02	5,62	60,56	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	59,28	535,11	31.721,32	5,58	66,15	B
C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	Serviço	M2	592,74	47,20	27.977,33	4,92	71,07	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	185,26	140,93	26.108,69	4,60	75,67	B
C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	Serviço	M2	296,37	79,49	23.558,45	4,15	79,82	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	592,74	39,72	23.543,63	4,14	83,96	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	29,62	773,87	22.922,03	4,03	87,99	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	385,27	52,11	20.076,42	3,53	91,53	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	237,09	66,87	15.854,21	2,79	94,32	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	385,27	36,43	14.035,39	2,47	96,79	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	740,92	12,40	9.187,41	1,62	98,41	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	592,74	7,81	4.629,30	0,81	99,22	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.926,39	1,48	2.851,06	0,50	99,72	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	385,27	4,07	1.568,05	0,28	100,00	C



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

Subtotal até 100,00% 568.085,13

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 568.085,13

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE					DATA :	29/05/2023		BDI :	26,45%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE					FONTE	SEINFRA		VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	ARACATI-CE					SEINFRA	Composições		HORA	83,85% 47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE					PROPRIA	0,00%		MES	05/2021	
UNIDADES:	13,0QT									0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19043	PAINEL NYLOR 2,03M 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	296,37	424,46	125.797,86	28,00	28,00	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.432,78	15,55	68.929,65	15,34	43,34	A
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	66,61	494,52	32.940,37	7,33	50,68	B
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	296,37	93,71	27.772,98	6,18	56,86	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.267,64	20,77	26.328,80	5,86	62,72	B
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	Material	M2	1.504,09	16,54	24.877,57	5,54	68,26	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	43.195,73	0,56	24.189,61	5,38	73,64	B
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	1.185,49	14,03	16.632,48	3,70	77,34	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	711,30	20,77	14.773,63	3,29	80,63	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	167,36	67,50	11.297,08	2,51	83,15	C
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	1.778,23	5,51	9.798,04	2,18	85,33	C
10228	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	Material	UN	3.852,86	2,03	7.821,30	1,74	87,07	C
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Material	M2	740,93	8,68	6.431,26	1,43	88,50	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.278,48	4,09	5.229,00	1,16	89,66	C
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	6.960,78	0,68	4.733,33	1,05	90,72	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	185,26	23,81	4.411,09	0,98	91,70	C
12083	TINTA 100% ACRILICA	SEINFRA	Material	L	177,82	24,59	4.372,70	0,97	92,67	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	65,21	66,06	4.307,69	0,96	93,63	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	170,44	20,77	3.539,99	0,79	94,42	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	177,82	16,77	2.982,11	0,66	95,08	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.867,14	1,00	2.867,14	0,64	95,72	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	37,14	76,19	2.830,00	0,63	96,35	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				DATA:	29/05/2023	BDI:	26,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
LOCAL:	ARACATI-CE				HORA:	83,85%	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				Composições:	0,00%	DATA REF.:	05/2021
UNIDADES:	13,0QT							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	129,68	20,77	2.693,53	0,60	96,95	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	250,10	9,50	2.375,99	0,53	97,48	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	140,78	16,77	2.360,83	0,53	98,00	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	29,05	73,90	2.147,16	0,48	98,48	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	89,38	22,87	2.044,21	0,46	98,94	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.979,08	1,00	1.979,08	0,44	99,38	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	927,65	1,10	1.020,41	0,23	99,60	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	46,00	18,74	862,10	0,19	99,80	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	7,41	74,72	553,71	0,12	99,92	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	171,83	1,00	171,83	0,04	99,96	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,78	25,30	95,52	0,02	99,98	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	3,71	15,54	57,58	0,01	99,99	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	3,71	10,05	37,24	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 449.262,87

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 449.262,87


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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			DATA :	29/05/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	13,00T						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.534,07	8,33 % 4.292,79	8,33 % 4.292,79	8,34 % 4.297,94	8,33 % 4.292,79	8,33 % 4.292,79	8,34 % 4.297,94	8,33 % 4.292,79	8,33 % 4.292,79	8,34 % 4.297,94
2	FUNDAÇÃO	119.315,41	8,33 % 9.938,97	8,33 % 9.938,97	8,34 % 9.950,91	8,33 % 9.938,97	8,33 % 9.938,97	8,34 % 9.950,91	8,33 % 9.938,97	8,33 % 9.938,97	8,34 % 9.950,91
3	MURETA	114.696,65	8,30 % 9.519,82	8,30 % 9.519,82	8,30 % 9.519,82	8,30 % 9.519,82	8,35 % 9.577,18	8,35 % 9.577,18	8,35 % 9.577,18	8,35 % 9.577,18	8,35 % 9.577,18
4	DIVERSOS	279.687,94	8,33 % 23.298,01	8,33 % 23.298,01	8,34 % 23.325,97	8,33 % 23.298,01	8,33 % 23.298,01	8,34 % 23.325,97	8,33 % 23.298,01	8,33 % 23.298,01	8,34 % 23.325,97
5	LIMPEZA GERAL	2.851,06	8,33 % 237,49	8,33 % 237,49	8,34 % 237,78	8,33 % 237,49	8,33 % 237,49	8,34 % 237,78	8,33 % 237,49	8,33 % 237,49	8,34 % 237,78
		568.085,13	47.287,08	47.287,08	47.332,42	47.287,08	47.344,44	47.389,78	47.344,44	47.344,44	47.389,78
			47.287,08	94.574,16	141.906,58	189.193,66	236.538,10	283.927,88	331.272,32	378.616,76	426.006,54

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.534,07	8,33 % 4.292,79	8,33 % 4.292,79	8,34 % 4.297,93	100,00 % 51.534,07
2	FUNDAÇÃO	119.315,41	8,33 % 9.938,97	8,33 % 9.938,97	8,34 % 9.950,92	100,00 % 119.315,41
3	MURETA	114.696,65	8,35 % 9.577,18	8,35 % 9.577,18	8,35 % 9.577,11	100,00 % 114.696,65
4	DIVERSOS	279.687,94	8,33 % 23.298,01	8,33 % 23.298,01	8,34 % 23.325,95	100,00 % 279.687,94
5	LIMPEZA GERAL	2.851,06	8,33 % 237,49	8,33 % 237,49	8,34 % 237,80	100,00 % 2.851,06
		568.085,13	47.344,44	47.344,44	47.389,71	568.085,13
			473.350,98	520.695,42	568.085,13	



(Handwritten signature)

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

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 29/05/2023		BDI : 26,45%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	13.0QT				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86				



MODELO 26,45% (COM DESONERAÇÃO - 3%)		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	Benefício	
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%

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

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 29/05/2023	BDI : 26,45%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
UNIDADES:	13.0QT			47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.698,86			05/2021



SINAPI - 10/2020 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO			
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	Feriados	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

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



RRT 13327142



Verificar Autenticidade



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 013.XXX.XXX-06
Nº do Registro: 00A1166050

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13327142I00CT001
Data de Cadastro: 26/07/2023
Data de Registro: 04/08/2023
Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$115,18

Pago em: 03/08/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-46
Data de Início: 26/07/2023
Data de Previsão de Término: 02/10/2023

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62800000
Logradouro: CEL ALEZANDRINO
Bairro: CENTRO
UF: CE

Nº: S/N
Complemento:
Cidade: ARACATI
Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO DE GRADIS PADRÃO COM PORTÕES EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 807,53
Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13327142I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	INICIAL	26/07/2023



RRT 13327142



Verificar Autenticidade



5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS, registro CAU nº 00A1166050, na data e hora: 26/07/2023 08:58:46, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231249359

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

FILIFE DE OLIVEIRA DO AMOR DIVINO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0615644325
Registro: 323691CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Aracati
RUA Santos Dumont
Complemento:
Cidade: ARACATI

Bairro: Centro
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
Nº: 1146
CEP: 62800000
ART Vinculada: CE20190585019

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 568.085,13

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DRAGÃO DO MAR

Nº: SN

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ARACATI

UF: CE

CEP: 62800000

Data de Início: 26/07/2023

Previsão de término: 26/11/2023

Coordenadas Geográficas: -4.562011, -37.766790

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: Município de Aracati

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	385,27	m3
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	59,24	m3
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	296,37	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	807,53	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ORÇAMENTO DE GRADIS PADRÃO COM PORTÕES EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____ de _____

Filipe de Oliveira do Amor Divino
FILIPE DE OLIVEIRA DO AMOR DIVINO CPF: 048.189.733-00
Secretaria de Educação
Portaria Nº 095.01/2021
Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 03/08/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216346033

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BDwy2
Impresso em: 07/08/2023 às 08:55:02 por: ip: 200.25.37.76





**PROJETO BÁSICO: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS
ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**



**PRANCHA 01/02 GRADIS COM PORTÃO DE GIRO
PRANCHA 02/02 GRADIS COM PORTÃO DE CORRER**