


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I. JUMOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA: CALÇADAS DE ENTORNO DO HMED	DATA: 14/08/2023	BDI: 26,45%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLEGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA REF.: 05/2021
	LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	Composições		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
	UNIDADES: 664,67m ²			
VALOR POR UNIDADE: R\$ 165,69				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,48	20,77	383,85	0,44	96,82	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	4,93	76,19	375,30	0,43	97,25	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,50	20,77	321,95	0,37	97,62	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	24,99	299,89	0,34	97,97	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,73	18,74	275,96	0,32	98,28	C
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	13,29	20,71	275,32	0,32	98,60	C
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	5,98	28,72	171,81	0,20	98,80	C
I2528	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,004924255354 796971618788	28.583,00	130,90	0,15	98,95	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	7,98	15,54	123,95	0,14	99,09	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	114,48	1,00	114,48	0,13	99,22	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	7,31	15,16	110,86	0,13	99,35	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,53	25,30	89,38	0,10	99,45	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	16,79	5,24	87,99	0,10	99,55	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,77	27,45	48,49	0,06	99,61	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,39	18,74	44,78	0,05	99,66	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,72	25,30	43,64	0,05	99,71	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	31,53	1,10	34,69	0,04	99,75	C
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,70	18,74	31,94	0,04	99,79	C
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	15,54	27,97	0,03	99,82	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	23,25	1,15	26,74	0,03	99,85	C
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,04	25,30	26,23	0,03	99,88	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,67708511284 58359758335	26,04	17,63	0,02	99,90	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,796570719158 33356455863396 65195767549	21,83	17,39	0,02	99,92	C


Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil CEP: 63900-000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

THIAGO DA SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

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

Página 2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I. JUMOS

	PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I. JUMOS
OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO HMED	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	
UNIDADES:	664.67m ²	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 165,69	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,796570719158 33356455863396 65195767549	18,74	14,93	0,02	99,94	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,512943266124 68495397836289 9747634899	25,30	12,98	0,01	99,95	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	61,38	0,18	11,05	0,01	99,96	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,512943266124 68495397836289 9747634899	18,74	9,61	0,01	99,98	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,812502133541 50031710002	7,25	5,89	0,01	99,98	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,203818628974 62996950535997 902651342132	25,30	5,16	0,01	99,99	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,006770851112 8458359758335	613,00	4,15	0,00	99,99	C
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	2,81	1,38	3,87	0,00	100,00	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,065102847173 71975302142358 6859860235	25,30	1,65	0,00	100,00	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,121875320031 225047585003	5,80	0,71	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 87.096,57

Outros -0,01


Valor total do Orçamento 87.096,56

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Thiago Peleira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337391 / RNP 0617914303

3MA - PGM - CELOS

MEMORIAL DESCRITIVO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA: 14/08/2023	BDI: 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	UNIDADES:	2365,75 m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 134,67			
					MES
					REF.
				47,76%	05/2021
				47,48%	07/2023
				0,00%	0,00%



1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1. COMP-65900107 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 3 MESES) (%)

Item composto pelo Engenheiro Civil, pelo Encarregado Geral ou Mestre de Obras e pelo Vigia a serem utilizados para a correta e adequada execução da referida obra.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares desta obra compreendem:


- a) Limpeza do terreno;
- b) Locação de obra;
- c) Retirada de passeio existente;
- d) Movimento de terra, necessário para a obtenção do nível de terreno desejado para o edifício;
- e) Verificação da disponibilidade de instalações provisórias; e
- f) Verificação das condições de vizinhança.


2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa de identificação da obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 4,00m x 3,00m, conforme especificado no orçamento.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 0,3mm para placas laterais à rua. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada. Concluída a obra, a fiscalização deverá decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência ou a sua retirada.


RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano


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

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023		BDI : 26,45%		
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
UNIDADES:	2365,75 m²		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67						



2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Este método se executa cravando-se no solo cerca de 50 cm, pontaletes de pinho de (3" x 3" ou 3" x 4") ou varas de eucalipto a uma distância entre si de 1,50 m e a 1,20 m das paredes da futura construção, que posteriormente poderão ser utilizadas para andaimes. Nos pontaletes serão pregadas tábuas na volta toda da construção (geralmente de 15 ou 20 cm), em nível e aproximadamente 1,00 m do piso. Pregos fincados nas tábuas com distâncias entre si iguais às interdistâncias entre os eixos da construção, todos identificados com letras e algarismos respectivos pintados na face vertical interna das tábuas, determinam os alinhamentos. Nos pregos são amarrados e esticados linhas ou arames, cada qual de um nome interligado ao de mesmo nome da tábua oposta. Em cada linha ou arame está materializado um eixo da construção. Este processo é o ideal.

2.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Este serviço consiste tão somente na demolição de piso cimentado, sobre o qual será posto o piso intertravado do tipo tijolinho.

2.4. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Item referente à retirada de piso em blocos de intertravado situado na fachada frontal da creche e na fachada lateral da E.E.F. Prof. Onélio Porto. Armazenar os blocos retirados em local adequado na obra.

2.5. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)


Os meios-fios existentes deverão ser devidamente retirados de acordo com o quantitativo levantado em projeto para posterior implantação dos novos. A execução deste serviço deverá ser feita de maneira cuidadosa para que não sejam danificados demais elementos de drenagem urbana, como bocas de lobo e condutos subterrâneos, e também os passeios existentes.

2.6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Carregamento mecanizada de material retirado da obra a ser colocado em caminhão basculante para transporte.

RAUL SILVA DA COSTA
Ordernador de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

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

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023		BDI : 26,45%	
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	2365,75 m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67				



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

Carregamento mecanizada de material retirado da obra a ser colocado em caminhão basculante para transporte.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

A Regularização do Subleito é o Serviço executado na camada superior de Terraplenagem destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do Projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ou aterros até 0,30 m, de escarificação e compactação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea nos 0,30 m superiores do subleito. Os materiais empregados na Regularização do Subleito serão, em princípio, os correspondentes aos da camada superior da Terraplenagem. Quando for necessário a adição de materiais, estes materiais deverão vir de Ocorrências previamente estudadas. Em qualquer caso, os materiais deverão obedecer aos seguintes limites: - Diâmetro Máximo de partícula igual ou inferior a 50,8 mm (2"). - CBR (Índice de Suporte Califórnia) para energia do Proctor Normal (DNER-ME 129-A), igual ou superior ao do material considerado no dimensionamento do Pavimento (CBR de Projeto). - Expansão, medida no ensaio de Índice de Suporte Califórnia (CBR) – (DNER-ME 49) – para energia do Proctor Normal, inferior ou igual a 2,0%.

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


A compactação de solo é o método de estabilização de solos que se dá por aplicação de alguma forma de energia (impacto, vibração, compressão estática ou dinâmica).


Pode ser definida da seguinte forma: processo de aumentar mecanicamente a densidade do solo, tornando-o mais estável e garantindo baixos índices de erosão.

Além de aumentar a resistência a rupturas, sob a ação de cargas externas.

A compactação de solo tem por objetivo reduzir possíveis variações volumétricas, quer pela ação de cargas, quer pela ação da água; aumentar a resistência e impermeabilizar o solo.


RAUL SILVA DA COSTA
Ordenador de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


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

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023	BDI : 26,45%	
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	2365,75 m ²	Composição	PROPRIA	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67			0,00%
					0,00%



Neste tipo de serviço, o mais indicado é utilizar equipamentos como compactadores e placas vibratórias.

Os compactadores são ideais para a compactação de solos em áreas confinadas, como obras de saneamento, instalações hidráulicas, elétricas, telefônicas, galerias e compactação de solos em valetas, entre outras.

Quando utilizamos uma máquina ou objeto (rolo manual), que somente o seu peso é usado como força de impacto no sentido vertical.

Poderás aumentar ou diminuir a força de compactação somente com o aumento ou diminuição do peso do objeto que está sendo

empregado. Este tipo de compactação somente pode ser utilizada nas camadas superficiais, atingindo no máximo uma profundidade de 10 cm.

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

Material proveniente da britagem de rocha, que passa na peneira de malha 6,3mm. É usado na construção civil em: obras de terraplenagem como material para sub-base e estabilizador de base, pavimentação, usinas de asfalto, produção de argamassa para assentamento e emboço, entre outros.

O lastro de pó de pedra de e = 5 cm, neste projeto, serve para uniformizar a pavimentação e para melhor assentamento do piso intertravado.

4. CALÇADAS E CONTENÇÃO



Para este projeto, deverão ser executados 2.142,33 m² de piso intertravado de concreto, sendo eles de cores cinza e vermelho, contemplando estacionamento, rampas de acessibilidade e de acesso de veículos e meio fio de concreto, com quantitativos calculados no memorial de cálculo e no projeto arquitetônico.

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

Pisos intertravados são elementos pré-fabricados de concreto com formado e resistência que permitem transmissão de esforços.

RAUL SILVA DA COSTA
Ordenador de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

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

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023		BDI : 26,45%		
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	2365,75 m ²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67					


Para o bom funcionamento do piso, devem ser observados os seguintes elementos:

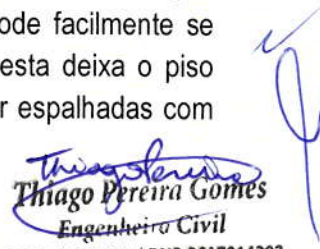
a) Confinamento: o confinamento externo é constituído por um passeio associado aos meios fios de concreto especificados nos itens anteriores;


b) Assentamento: os blocos deverão ser assentados diretamente sobre a cama de pó de pedra previamente rasada. Cada bloco é pego com a mão, encostado firmemente contra os demais já assentados, para então deslizar verticalmente até tocar no colchão. O cuidado na colocação permite que se tenha a junta com abertura mínima de 2,5 mm; no caso de a abertura ficar maior, é possível fechá-la com batidas de marreta de madeira ou de borracha, na lateral do bloco e na direção dos blocos já assentados. Os blocos não devem ser golpeados na vertical para que fiquem rentes entre si: os golpes devem ser utilizados apenas para minimizar as juntas ou para corrigir o alinhamento. Em pistas inclinadas - neste projeto, as rampas de acessibilidade - é aconselhável executar o assentamento de baixo para cima;

c) Compactação Inicial: As atividades de compactação são realizadas sobre o piso sobre o uso de vibrocompactadoras e/ou placas vibratórias. Em pavimentos de blocos com 6 cm de espessura, é importante evitar o uso de equipamentos muito potentes, que podem provocar a ruptura das peças. Na primeira etapa, o equipamento deve passar pelo piso por pelo menos duas vezes e em direções opostas: primeiramente, completa-se o circuito em um sentido e depois no oposto, com sobreposição dos percursos para evitar a formação de degraus. A compactação com areia média e pó de pedra avançam até um metro antes da extremidade livre, não-confinada, na qual prossegue a atividade de pavimentação. As faixas não compactadas só devem ser compactadas junto com o trecho seguinte. Em caso de quebra das peças, estas devem ser retiradas com colheres de pedreiro ou chaves de fenda e serem substituídas, preferencialmente antes das fases de rejunte e compactação final;

d) Rejuntamento: utilizando-se a areia média e o pó de pedra, garante-se a diminuição da permeabilidade do solo e, conseqüentemente, o funcionamento mecânico do pavimento. Por isso a importância de se usar agregados de qualidade para a selagem e compactação final. A má execução do rejunte resulta em blocos soltos, deixando o piso sem travamento e, assim, pode facilmente se deteriorar. A areia média deve estar seca, não deve ser usada argamassa, pois esta deixa o piso quebradiço. A areia deve ser posta sobre os blocos em camadas finas e devem ser espalhadas com vassoura até que as juntas estejam perfeita e completamente preenchidas;


RAUL SILVA DA COSTA
Ordenador de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


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

		MEMORIAL DESCRITIVO						
		OBRA:		DATA : 14/08/2023	BDI : 26,45%			
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA: CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DESCRÇÃO: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
UNIDADES: 2365,75 m ²	VALOR POR UNIDADE: R\$ 134,67	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



e) Compactação final: Deve ser executada da mesma forma que a etapa da alínea c. Deve-se evitar o acúmulo de areia, para que ela não forme superfícies e saliências sobre os blocos. Devem ser feitas pelo menos quatro passadas da placa vibratória em diversas direções. Encerrada esta atividade, o passeio pode ser aberto ao tráfego. Se necessário, deixar o excesso de areia sobre o piso por duas semanas, para que o tráfego contribua com a selagem das juntas.

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

Vide item 4.1 deste memorial. Para este item, a cor a ser utilizada é o vermelho, conforme especificação em projeto.

4.3. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

É um tipo de pavimento em que o revestimento é formado por blocos de concreto com (16 faces e com 8 cm de espessura) com intertravamento por areia de selagem. As cargas a que o pavimento é exposto são distribuídas pelos blocos e resistidas em conjunto, por isso a importância do intertravamento adequado.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

- Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto; e
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica.

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:



- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- Assentamento das peças de concreto, conforme o padrão definido no projeto;

RAUL SILVA DA COSTA

Ordernador de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 332581 / RNP 0617914303

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	DATA : 14/08/2023	BDI : 26,45%		
DESCRICOÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
UNIDADES:	2365,75 m ²	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67					

- c) Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
- d) Rejuntamento, utilizando pó-de-pedra; e
- e) Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

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

O piso tátil deverá ser instalado de acordo com o posicionamento definido no projeto de acessibilidade. Estes elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050/2004, e poderão ser de qualquer material desde que tenha a resistência necessária para este uso. Neste projeto, em específico, o elemento de piso deverá ser de 30 cm x 30 cm. Deverá ser assentado de forma a estar nivelado com o piso adjacente, deixando apenas as saliências direcionais acima deste nível.


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


O meio fio de concreto, também conhecido como guias de concreto é uma estrutura pré-moldada em concreto de auto-adensamento, utilizada na pavimentação de calçadas, ruas, vias públicas e demais locais com grande tráfego de pessoas. Uma das principais vantagens do produto está na ótima resistência, visto que os pré-moldados possuem grande proteção contra choques mecânicos, intempéries, ação do tempo e impactos. Além disso, o meio fio de concreto tem uma ótima durabilidade e por esse motivo, é uma das estruturas pré-moldadas mais procuradas em todo o mercado.


Uma das vantagens do meio fio de concreto, além da resistência e durabilidade, está no excelente custo-benefício da estrutura. Com um preço econômico de investimento, o pré-moldado evita gastos com materiais extras para construção in loco e, além disso, é fácil e rápido de instalar, sem necessidade de intervenções dispendiosas e grandes construções.

Os meios-fios e sarjetas devem obedecer às dimensões representadas no PP-DE-H07/005.

Os meios-fios devem ser executados em peças de 1,00 m de comprimento, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação.


RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano


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

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023		BDI : 26,45%
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
UNIDADES:	2365,75 m ²		Composição	PROPRIA	84,44%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67				47,48%
					0,00%
					0,00%



Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.

O concreto empregado na moldagem dos meios-fios, sarjetas e sarjetões devem possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

As formas para a execução dos meios-fios devem ser metálicas, ou de madeira revestida, que permita acabamento semelhante àquele obtido com o uso de formas metálicas.

Para o assentamento dos meios-fios, sarjetas e sarjetões, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

Para efeito de compactação, o solo deve estar no intervalo de mais ou menos 1,5% em torno da umidade ótima de compactação, referente ao ensaio de Proctor Normal.

Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

Após a compactação, deve-se umedecer ligeiramente o terreno de fundação para o lançamento do lastro.

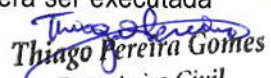
Sobre o terreno de fundação devidamente preparado, deve ser executado o lastro de concreto das sarjetas e sarjetões, de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O lastro deve ser apiloado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.


O assentamento dos meios-fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.

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

Os meios-fios a serem fornecidos devem ser de pré moldado, vibrado e abalado nas faces com as seguintes dimensões mínimas de 0,07 x 0,30 x 1,00 m, e devem ser assentados diretamente sobre a vala escavada. O espelho deverá ser de no mínimo 15,0 0cm. Para isso a base deverá ser executada

RAUL SILVA DA COSTA
Ordenador de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


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

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023	BDI : 26,45%	
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	2365,75 m ²	Composição	PROPRIA	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67			47,48%
					07/2023
					0,00%
					0,00%



com uma sobrelargura suficiente para permitir o pleno apoio do meio fio. O projeto definirá em cada caso, as larguras necessárias.

Para acerto das alturas dos meios-fios, o enchimento entre esses e a base deverá ser feito com material incompreensível, tais como pó de pedra, areia ou argamassa de cimento e areia. À medida que as peças forem sendo assentadas e alinhadas, após o rejuntamento, deverá ser colocado o material do encosto. Este, indicado ou aprovado pela fiscalização, deverá ser colocado em camadas de 10cm, e cuidadosamente apiloado com soquetes manuais, de modo a não desalinhar as peças. Quando pelo excesso de altura, os meio fios ou rebaixados, forem inseridos na base, a reconstrução da área escavada deverá ser feita com o mesmo material devidamente compactado.

4.7. 102500 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Este item remunera a aplicação manual de pintura para demarcação de vaga de estacionamento, com execução de fita crepe e revestimento com tinta acrílica, conforme especificações de projeto. A demarcação das vagas de estacionamento devem seguir o detalhamento apresentado no projeto arquitetônico, com 5 m de comprimento e 2,30 m de largura.

4.8. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Item que remunera o serviço de demarcação de vaga e pintura de símbolos para a vaga para PCD indicada e detalhada no projeto arquitetônico.


5. OBRAS DE DRENAGEM - SARJETA

5.1. COMP-03685619 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO EM MÓDULOS (5,00x1,00)m (M3)

Este item remunera a execução de lastro de concreto, incluindo a aplicação de junta plástica em módulos, a cada 5 m, conforme detalhe especificado em projeto arquitetônico.


RAUL SILVA DA COSTA
Ordenador de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


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

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA: 14/08/2023		BDI: 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	UNIDADES:	2365,75 m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67					



6. LIMPEZA



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

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os pisos deverão ser varridos, com o intuito de qualquer vestígio de tinta ou de argamassa desapareça, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando na limpeza do piso e de tudo o que for afetado pela execução da obra.

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	UNIDADES:	2365,75 m²	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						15.070,00
1.1	COMP-65900107	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 3 MESES)	Composições	%	100,00	150,70	15.070,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						40.531,60
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	191,53	2.298,36
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.365,75	4,92	11.639,49
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.365,75	7,70	18.216,28
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,50	28,98	1.173,69
	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	98,00	13,38	1.311,24
2.6	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	380,00	11,14	4.233,20
2.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	40,73	4,31	175,55
2.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	40,73	36,43	1.483,79
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						51.858,93
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.142,33	2,69	5.762,87
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	299,93	113,16	33.940,08
3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	107,12	113,48	12.155,98
4	CALÇADAS E CONTENÇÃO						200.490,96
4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	655,46	60,52	39.668,44
4.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	180,13	66,31	11.944,42
4.3	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.306,74	75,78	99.024,76
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,32	142,76	1.473,28
4.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	560,27	64,74	36.271,88
4.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	373,85	28,17	10.531,35
	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	165,00	3,89	641,85
4.8	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	22,32	41,89	934,98
5	OBRAS DE DRENAGEM - SARJETA						7.467,79
5.1	COMP-03685619	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO EM MÓDULOS (5,00x1,00)m	Composições	M3	11,18	667,96	7.467,79
6	LIMPEZA						3.170,65
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.142,33	1,48	3.170,65
VALOR SEM ENCARGOS:						190.530,46	
VALOR ENCARGOS:						61.426,95	
VALOR BDI TOTAL:						66.632,52	
VALOR ORÇAMENTO:						251.957,41	
VALOR TOTAL:						318.589,93	

Trezentos e Dezoito Mil Quinhentos e Oitenta e Nove reais e Noventa e Três centavos


RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano


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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	UNIDADES:	2365,75 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67					



1.1. COMP-65900107 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 3 MESES) (%)

		CR	QTD
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (%)	CR	100,00000000	100,00
			100,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		A	QTD
CALÇADAS DE ENTORNO DO MUNICIPAL (m²)	A	2.365,75000000	2.365,75
			2.365,75

2.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		A	QTD
CALÇADAS DE ENTORNO DO MUNICIPAL (m²)	A	2.365,75000000	2.365,75
			2.365,75

2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		C	L	QTD
CALÇADAS POSTO DE SAÚDE (m²)	C*L	35,00000000	1,00000000	35,00
RAMPA 01 - CALÇADAS POSTO DE SAÚDE (m²)	C*L	3,00000000	1,10000000	3,30
RAMPA 02 - CALÇADAS POSTO DE SAÚDE (m²)	C*L	2,00000000	1,10000000	2,20
				40,50

2.5. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

		C	L	QTD
FACHADA LATERAL DO COLÉGIO MUNICIPAL + PASSEIO CRECHE (m²)	C*L	4,00000000	2,50000000	10,00
PASSEIO DA CRECHE (m²)	C*L	40,00000000	2,20000000	88,00
				98,00


2.6. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

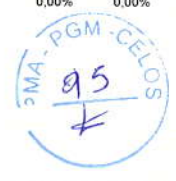
		C	QTD
PASSEIO DE ENTORNO DO MUNICIPAL (m)	C	380,00000000	380,00
			380,00

2.7. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		C	L	H	QTD
FACHADA LATERAL DO COLÉGIO MUNICIPAL (m³)	C*L*H	4,00000000	2,50000000	0,15000000	1,50
PASSEIO CRECHE (m³)	C*L*H	40,00000000	2,20000000	0,15000000	13,20
PASSEIO POSTO DE SAÚDE (m³)	C*L*H	35,00000000	1,00000000	0,15000000	5,25

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	UNIDADES:	2365,75 m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67						



		C	L	H	QTD
RAMPA 01 - PASSEIO POSTO DE SAÚDE (m ³)	C*L*H	3,00000000	1,10000000	0,15000000	0,50
RAMPA 02 - PASSEIO POSTO DE SAÚDE (m ³)	C*L*H	2,00000000	1,10000000	0,15000000	0,33
RETIRADA DE MEIO FIO (m ³)	C*L*H	380,00000000	0,15000000	0,35000000	19,95
					40,73

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

		C	L	H	QTD
FACHADA LATERAL DO COLÉGIO MUNICIPAL (m ³)	C*L*H	4,00000000	2,50000000	0,15000000	1,50
SEIO CRECHE (m ³)	C*L*H	40,00000000	2,20000000	0,15000000	13,20
PASSEIO POSTO DE SAÚDE (m ³)	C*L*H	35,00000000	1,00000000	0,15000000	5,25
RAMPA 01 - PASSEIO POSTO DE SAÚDE (m ³)	C*L*H	3,00000000	1,10000000	0,15000000	0,50
RAMPA 02 - PASSEIO POSTO DE SAÚDE (m ³)	C*L*H	2,00000000	1,10000000	0,15000000	0,33
RETIRADA DE MEIO FIO (m ³)	C*L*H	380,00000000	0,15000000	0,35000000	19,95
					40,73

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	QTD
CALÇADAS DE ENTORNO DO MUNICIPAL - ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DOS PISOS INTERTRAVADOS (m ²)	A	2.142,33000000	2.142,33
			2.142,33

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

		A	H	QTD
CALÇADAS DE ENTORNO DO MUNICIPAL (m ³)	A*H	2.142,33000000	0,14000000	299,93
				299,93

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

		A	H	QTD
CALÇADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 01 (m ³)	A*H	2.142,33000000	0,05000000	107,12
				107,12


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

		A	QTD
ÁREA TOTAL (m ²)	A	655,46000000	655,46
			655,46

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

		A	QTD
CALÇADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHOS 01 A 06 (m ²)	A	180,13000000	180,13
			180,13

RAUL SILVA DA COSTA
Ordenador de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	UNIDADES:	2365,75 m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67						

4.3. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA TOTAL (m ²)	A	1.306,74000000	1.306,74
			1.306,74

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

		A	QTD
PISO PODOTÁTIL ALERTA - PAS ACESSIBILIDADE (m ²)	A	10,32000000	10,32
			10,32

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

		C	QTD
CALÇADAS DE ENTORNO DO MUNICIPAL (m)	C	560,27000000	560,27
			560,27

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

		C	QTD
CALÇADAS DE ENTORNO DO MUNICIPAL (m)	C	373,85000000	373,85
			373,85

4.7. 102500 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL - VAGAS DE ESTACIONAMENTO (m)	C*Q	5,00000000	33,00000000	165,00
				165,00

4.8. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
DEMARCAÇÃO - VAGA PCD (m ²)	C*L*Q	5,00000000	1,20000000	3,00000000	18,00
SÍMBOLO PCD (m ²)	C*L*Q	1,20000000	1,20000000	3,00000000	4,32
					22,32


5.1. COMP-03685619 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO EM MÓDULOS (5,00x1,00)m (M3)

		C	L	H	QTD
FACHADA LATERAL DA ARENINHA DE ENTORNO (m ³)	C*L*H	42,50000000	0,60000000	0,05000000	1,28
PASSEIO DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL (m ³)	C*L*H	330,00000000	0,60000000	0,05000000	9,90
					11,18

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

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	UNIDADES:	2365,75 m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67					




		A	QTD
ÁREA TOTAL DE PISO INTERTRAVADO - PASSEIO + ESTACIONAMENTO (m ²)	A	2.142,3300000	2.142,33
			2.142,33

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
	UNIDADES:	2365,75 m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67				

SMA - PGM
98
K

COMP-65900107 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 3 MESES) (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00600000	5.868,92	35,21
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00350000	18.382,82	64,34
12466	VIGIA	SEINFRA	H	1,20000000	16,36	19,63
TOTAL Mão de Obra:						119,18
VALOR SEM ENCARGOS:						69,55
VALOR ENCARGOS:						49,63
VALOR COM ENCARGOS:						119,18
VALOR BDI (26.45%):						31,52
VALOR COM BDI:						150,70
QUANTIDADE:						100,00
TOTAL GERAL:						150,70

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:						120,3678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000


VALOR SEM ENCARGOS:	131,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,13
VALOR COM ENCARGOS:	151,47
VALOR BDI (26.45%):	40,06
VALOR COM BDI:	191,53
QUANTIDADE:	12,00
TOTAL GERAL:	2.298,36

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875

VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA: 14/08/2023	BDI: 26,45%	
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	2365,75 m ²	Composição	PROPRIA	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67			47,48%
					0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (26.45%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,92
QUANTIDADE:	2.365,75
TOTAL GERAL:	11.639,49

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200
TOTAL Material:					1,3636

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (26.45%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,70
QUANTIDADE:	2.365,75
TOTAL GERAL:	18.216,28

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					22,9151

VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (26.45%):	6,06
VALOR COM BDI:	28,98
QUANTIDADE:	40,50
TOTAL GERAL:	1.173,69

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA: 14/08/2023		BDI: 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	UNIDADES:	2365,75 m ²	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67					





Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						10,58
VALOR BDI (26.45%):						2,80
VALOR COM BDI:						13,38
QUANTIDADE:						98,00
TOTAL GERAL:						1.311,24

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (26.45%):						2,33
VALOR COM BDI:						11,14
QUANTIDADE:						380,00
TOTAL GERAL:						4.233,20

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,6600	1,3485
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,6000	1,7430
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,0915
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:						0,3234
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						3,41
VALOR BDI (26.45%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,31
QUANTIDADE:						40,73

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023		BDI : 26,45%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	E E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
UNIDADES:	2365,75 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67					



TOTAL GERAL:	175,55
--------------	--------

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6600	28,8105
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,8105
VALOR SEM ENCARGOS:						25,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						28,81
VALOR BDI (26,45%):						7,62
VALOR COM BDI:						36,43
QUANTIDADE:						40,73
TOTAL GERAL:						1.483,79

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6800	0,0549
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,5000	0,6380
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1500	0,1370
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5500	0,0645
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8800	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9800	0,1491
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7100	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0800	0,0089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3500	0,5599
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3500	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4400	0,2124
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9306

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR SEM ENCARGOS:						1,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						2,13
VALOR BDI (26,45%):						0,56
VALOR COM BDI:						2,69
QUANTIDADE:						2.142,33
TOTAL GERAL:						5.762,87

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023		BDI : 26,45%																				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																							
UNIDADES:	2365,75 m²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67																							

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8400	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1600	1,4756
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1950

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:						66,9680

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275

VALOR SEM ENCARGOS:	78,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	89,49
VALOR BDI (26.45%):	23,67
VALOR COM BDI:	113,16
QUANTIDADE:	299,93
TOTAL GERAL:	33.940,08

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
TOTAL Material:						69,5290

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150

VALOR SEM ENCARGOS:	76,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	89,74
VALOR BDI (26.45%):	23,74
VALOR COM BDI:	113,48
QUANTIDADE:	107,12
TOTAL GERAL:	12.155,98


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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4600	2,0787
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1600	0,1729

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA: 14/08/2023		BDI: 26,45%
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
UNIDADES:	2365,75 m ²		Composição	PROPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67				0,00%

3MA - PGM
103
F

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,2516
----------------------------------	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I9099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,4800	35,5900
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
TOTAL Material:					39,8170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930

VALOR SEM ENCARGOS:	43,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	47,86
VALOR BDI (26.45%):	12,66
VALOR COM BDI:	60,52
QUANTIDADE:	655,46
TOTAL GERAL:	39.668,44

C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4600	2,0787
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1600	0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2516

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I9379 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	40,0500	40,1702
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
TOTAL Material:					44,3972


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930

VALOR SEM ENCARGOS:	47,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	52,44
VALOR BDI (26.45%):	13,87

RAUL SILVA DA COSTA
Ordenador de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

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

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337391 / RNP 0617914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
																													
OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL																												
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE																												
LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																												
UNIDADES:	2365,75 m²																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67																												
	<table border="1"> <tr> <td>DATA:</td> <td>14/08/2023</td> <td>BDI:</td> <td>26,45%</td> </tr> <tr> <td>FONTES:</td> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2023/06</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SINAPI</td> <td></td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>07/2023</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	DATA:	14/08/2023	BDI:	26,45%	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA		027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%		2023/06	COM DESONERAÇÃO	47,76%		SINAPI		47,48%		07/2023		0,00%	Composição:	PROPRIA		0,00%
DATA:	14/08/2023	BDI:	26,45%																										
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA																										
	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%																										
	2023/06	COM DESONERAÇÃO	47,76%																										
	SINAPI		47,48%																										
	07/2023		0,00%																										
Composição:	PROPRIA		0,00%																										



VALOR COM BDI:	66,31
QUANTIDADE:	180,13
TOTAL GERAL:	11.944,42

C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,4600	3,3254
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	42,1600	0,2319
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,5573

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	42,6900
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	60,4600
TOTAL Material:					47,1781

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					9,1926

VALOR SEM ENCARGOS:	52,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	59,93
VALOR BDI (26.45%):	15,85
VALOR COM BDI:	75,78
QUANTIDADE:	1.306,74
TOTAL GERAL:	99.024,76

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800
TOTAL Material:					60,2275


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					52,6695

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA: 14/08/2023		BDI: 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	2365,75 m ²	Composição		84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67	PRÓPRIA		0,00%
					07/2021
					07/2023



VALOR SEM ENCARGOS:	80,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	112,90
VALOR BDI (26.45%):	29,86
VALOR COM BDI:	142,76
QUANTIDADE:	10,32
TOTAL GERAL:	1.473,28

C 066 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						38,7545

VALOR SEM ENCARGOS:	25,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,37
VALOR COM ENCARGOS:	51,20
VALOR BDI (26.45%):	13,54
VALOR COM BDI:	64,74
QUANTIDADE:	560,27
TOTAL GERAL:	36.271,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL Material:						12,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:						9,3366

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano


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

Thiago Ferreira Gomes
 Engenheiro Civil

Página: 8

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	E. E. F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	2365,75 m ²	Composição		47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67	PRÓPRIA		0,00%



TOTAL Serviço:	0,5097
VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,98
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR BDI (26.45%):	5,89
VALOR COM BDI:	28,17
QUANTIDADE:	373,85
TOTAL GERAL:	10.531,35

102500 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,39
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	12,39
TOTAL Material:					0,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08300000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03500000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					2,26

VALOR SEM ENCARGOS:	1,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	3,08
VALOR BDI (26.45%):	0,81
VALOR COM BDI:	3,89
QUANTIDADE:	165,00
TOTAL GERAL:	641,85

102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	7,39
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,39
TOTAL Material:					6,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,96000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					26,15

VALOR SEM ENCARGOS:	17,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,04
VALOR COM ENCARGOS:	33,13
VALOR BDI (26.45%):	8,76

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
	UNIDADES:	2365,75 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67				

MA-PGM
197
#

VALOR COM BDI:	41,89
QUANTIDADE:	22,32
TOTAL GERAL:	934,98

COMP-03685619 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO EM MÓDULOS (5,00x1,00)m (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,50	47,12
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	0,50000000	1,38	0,69
TOTAL Material:					237,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:					290,34

VALOR SEM ENCARGOS:	342,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	185,96
VALOR COM ENCARGOS:	528,24
VALOR BDI (26.45%):	139,72
VALOR COM BDI:	667,96
QUANTIDADE:	11,18
TOTAL GERAL:	7.467,79

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.45%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	2.142,33
TOTAL GERAL:	3.170,65

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

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

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337551 / RNP 0617914303

COMPOSIÇÃO DO BDI

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NO ENTORNO DO HMED E NO ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	OBSERVAÇÕES:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NO ENTORNO DO HMED E NO ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 14/08/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	OBSERVAÇÕES:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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%

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SLOVÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	META					
											DATA	VERSÃO	BDI			
OBRA: CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL											14/08/2023		26,45%			
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE											SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
LOCAL: E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE											SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI											Composições			0,00%	0,00%	
UNIDADES: 2365,75 m²																
VALOR POR UNIDADE: R\$ 134,67																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL						
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.306,74	75,78	99.024,76	31,08	31,08	B						
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	655,46	60,52	39.668,44	12,45	43,53	B						
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	560,27	64,74	36.271,88	11,39	54,92	B						
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	299,93	113,16	33.940,08	10,65	65,57	B						
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	2.365,75	7,70	18.216,28	5,72	71,29	B						
COMP-65900107	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 3 MESES)	Composições	Serviço	%	100,00	150,70	15.070,00	4,73	76,02	B						
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	107,12	113,48	12.155,98	3,82	79,84	B						
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	180,13	66,31	11.944,42	3,75	83,58	C						
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	2.365,75	4,92	11.639,49	3,65	87,24	C						
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	373,85	28,17	10.531,35	3,31	90,54	C						
COMP-03685619	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO EM MÓDULOS (5,00x1,00)m	Composições	Serviço	M3	11,18	667,96	7.467,79	2,34	92,89	C						
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	2.142,33	2,69	5.762,87	1,81	94,70	C						
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	380,00	11,14	4.233,20	1,33	96,03	C						
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.142,33	1,48	3.170,65	1,00	97,02	C						
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	191,53	2.298,36	0,72	97,74	C						
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	40,73	36,43	1.483,79	0,47	98,21	C						
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	10,32	142,76	1.473,28	0,46	98,67	C						
C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	Serviço	M2	98,00	13,38	1.311,24	0,41	99,08	C						
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	40,50	28,98	1.173,69	0,37	99,45	C						
102513	PINTURA DE SIMBÓLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	22,32	41,89	934,98	0,29	99,74	C						
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	165,00	3,89	641,85	0,20	99,94	C						
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	40,73	4,31	175,55	0,06	100,00	C						




 2 MA. P.

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano.

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337091 / RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>		<p>OBRA: CALÇADAS DE ENTORNO DO COLEGIO MUNICIPAL</p>		<p>DATA : 14/08/2023</p>	<p>VERSÃO</p>	<p>HORA</p>	<p>MES</p>	<p>BDI : 26,45%</p>
<p>DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE</p>		<p>LOCAL: E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLEGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE</p>		<p>FONTE</p>	<p>027.1 COM DESONERAÇÃO</p>	<p>83,85%</p>	<p>47,76%</p>	<p>05/2021</p>
<p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI</p>		<p>UNIDADES: 2365,75 m²</p>		<p>SINAPI</p>	<p>2023/06 COM DESONERAÇÃO</p>	<p>84,44%</p>	<p>47,48%</p>	<p>07/2023</p>
<p>VALOR POR UNIDADE: R\$ 134,67</p>				<p>Composições</p> <p>PROPRIA 0,00% 0,00%</p>				

Subtotal até 100,00% 318.589,93

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 318.589,93

(Handwritten mark)

RAUL SIEVA DA COSTA
Ordenador de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signature)
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 333081 / RNP 0617914303



(Handwritten signature)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES:	2365,75 m ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.732,03	15,55	58.033,13	23,03	23,03	B
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	1.310,77	42,69	55.956,83	22,21	45,24	B
19099	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), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	657,55	35,48	23.329,79	9,26	54,50	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	329,95	60,88	20.087,42	7,97	62,47	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	464,05	20,77	9.638,36	3,83	66,30	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	130,14	67,50	8.784,55	3,49	69,79	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	140,00	60,46	8.464,39	3,36	73,15	B
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	180,69	40,05	7.236,46	2,87	76,02	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	343,94	20,77	7.143,53	2,84	78,85	B
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,35002967830293904	18.382,82	6.434,53	2,55	81,41	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	307,57	20,77	6.388,30	2,54	83,94	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	10.319,03	0,56	5.778,66	2,29	86,24	C
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.= (0,07x0,30x1,00)mm	SEINFRA	Material	M	373,88	12,43	4.647,35	1,84	88,08	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	242,63	18,74	4.546,91	1,80	89,88	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.766,19	1,00	3.766,19	1,49	91,38	C
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,60005087709075264	5.868,92	3.521,65	1,40	92,78	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	799,64	4,09	3.270,52	1,30	94,07	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.018,25	1,00	2.018,25	0,80	94,88	C
12466	VIGIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	120,01	16,36	1.963,37	0,78	95,66	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	148,64	12,61	1.874,38	0,74	96,40	C
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	63,14	20,77	1.311,44	0,52	96,92	C

Página: 1



RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano




Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 33.000.000 / RNP 0617914303



ARACATI - CELOS


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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

	PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE																																								
OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLEGIO MUNICIPAL																																								
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE																																								
LOCAL:	E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE																																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																																								
UNIDADES:	2365,75 m ²																																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">DATA :</td> <td style="width: 20%;">14/08/2023</td> <td style="width: 20%;">BDI :</td> <td style="width: 20%;">26,45%</td> </tr> <tr> <td>FONTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SINAPI</td> <td></td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Composições</td> <td></td> <td>PROPRIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>HORA</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MES</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DATA REF.</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		DATA :	14/08/2023	BDI :	26,45%	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO		SINAPI		2023/06 COM DESONERAÇÃO		Composições		PROPRIA			HORA	83,85%			MES	47,76%			DATA REF.	05/2021				84,44%				47,48%				0,00%
DATA :	14/08/2023	BDI :	26,45%																																						
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO																																						
	SINAPI		2023/06 COM DESONERAÇÃO																																						
	Composições		PROPRIA																																						
		HORA	83,85%																																						
		MES	47,76%																																						
		DATA REF.	05/2021																																						
			84,44%																																						
			47,48%																																						
			0,00%																																						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	47,32	20,71	979,98	0,39	97,31	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	9,82	76,19	747,95	0,30	97,61	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	31,07	22,87	710,62	0,28	97,89	C
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	21,29	28,72	611,55	0,24	98,13	C
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	11,35	49,48	561,74	0,22	98,35	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,62	18,74	498,77	0,20	98,55	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	28,39	15,54	441,20	0,18	98,73	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	35,59	435,66	0,17	98,90	C
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,51	20,77	342,98	0,14	99,04	C
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	12,00	24,99	299,91	0,12	99,15	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,21	25,30	283,65	0,11	99,27	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	276,64	1,00	276,64	0,11	99,38	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,008900083299 92148321989619	26.583,00	236,59	0,09	99,47	C
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	16,63	12,39	206,01	0,08	99,55	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	13,22	15,16	200,36	0,08	99,63	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	30,35	5,24	159,03	0,06	99,69	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,61	27,45	153,88	0,06	99,76	C
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,49	18,74	102,95	0,04	99,80	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	11,73	7,39	86,72	0,03	99,83	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,32	18,74	80,94	0,03	99,86	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	42,02	1,15	48,33	0,02	99,88	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,84	25,30	46,47	0,02	99,90	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	1,22	26,04	31,87	0,01	99,91	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

	PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE
OBRA:	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLEGIO MUNICIPAL
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTACÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
LOCAL:	E.E.F. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADES:	2365,75 m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 134,67
DATA:	14/08/2023
BDI:	26,45%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	2023/06 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	Composições
PROPRIA	0,00%
HORA	83,85%
MES	47,76%
DATA REF.	05/2021
07/2023	84,44%
0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,44	21,83	31,43	0,01	99,93	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	28,18	1,10	30,99	0,01	99,94	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	15,54	27,97	0,01	99,95	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,44	18,74	26,98	0,01	99,96	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,927092010408 48857707946166 0123601658016	25,30	23,46	0,01	99,97	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	110,94	0,18	19,97	0,01	99,98	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,927092010408 48857707946166 0123601658016	18,74	17,37	0,01	99,98	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	1,47	7,25	10,65	0,00	99,99	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,368381134861 92044934720046 14718130644108	25,30	9,32	0,00	99,99	C
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	5,59	1,38	7,71	0,00	100,00	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,012237614537 39203942735726	613,00	7,50	0,00	100,00	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,117666676717 67265239781835 883629678224	25,30	2,98	0,00	100,00	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,220277061673 05670969243075	5,80	1,28	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 251.957,42

Outros -0,01

Valor total do Orçamento 251.957,41



PREFEITURA DO ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NO ENTORNO DO HMED E NO ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI

OBSERVAÇÃO S: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) E NO ENTORNO DA E.E.F. PROF. ONÉLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

DATA : 14/08/2023 BDI : 26.45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023.06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composições				
PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	CALÇADAS DE ENTORNO DO HMED	25,69	R\$ 110.129,22	100,00	R\$ 110.129,22							100,00	R\$ 110.129,22
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,26	R\$ 5.411,00	100,00	R\$ 5.411,00							100,00	R\$ 5.411,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,24	R\$ 22.446,79	100,00	R\$ 22.446,79							100,00	R\$ 22.446,79
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	3,05	R\$ 13.080,65	100,00	R\$ 13.080,65							100,00	R\$ 13.080,65
1.4	CALÇADAS E CONTENÇÃO	15,04	R\$ 64.459,81	100,00	R\$ 64.459,81							100,00	R\$ 64.459,81
1.5	OBRAS DE DRENAGEM - SARJETA	0,87	R\$ 3.747,26	100,00	R\$ 3.747,26							100,00	R\$ 3.747,26
1.6	LIMPEZA	0,23	R\$ 983,71	100,00	R\$ 983,71							100,00	R\$ 983,71
2	CALÇADAS DE ENTORNO DO COLÉGIO MUNICIPAL	74,31	R\$ 318.589,93			35,02	R\$ 111.583,60	34,89	R\$ 111.148,67	30,09	R\$ 95.857,66	100,00	R\$ 318.589,93
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,52	R\$ 15.070,00			33,34	R\$ 5.024,34	33,33	R\$ 5.022,83	33,33	R\$ 5.022,83	100,00	R\$ 15.070,00
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,45	R\$ 40.531,60			100,00	R\$ 40.531,60					100,00	R\$ 40.531,60
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	12,10	R\$ 51.858,93			50,00	R\$ 25.929,47	50,00	R\$ 25.929,46			100,00	R\$ 51.858,93
2.4	CALÇADAS E CONTENÇÃO	46,77	R\$ 200.490,96			20,00	R\$ 40.098,19	40,00	R\$ 80.196,38	40,00	R\$ 80.196,39	100,00	R\$ 200.490,96
2.5	OBRAS DE DRENAGEM - SARJETA	1,74	R\$ 7.467,79									100,00	R\$ 7.467,79
2.6	LIMPEZA	0,74	R\$ 3.170,65									100,00	R\$ 3.170,65
				25,69	R\$ 110.129,22	26,03	R\$ 111.583,60	25,93	R\$ 111.148,67	22,36	R\$ 95.857,66	R\$ 428.719,15	
				25,69	R\$ 110.129,22	51,72	R\$ 221.712,82	77,64	R\$ 332.861,49	100,00	R\$ 428.719,15	R\$ 428.719,15	



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

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

RAUL SILVA DA COSTA
Ordernador de Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231262054

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

THIAGO PEREIRA GOMES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0617914303**

Registro: **337591CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Aracati**

AVENIDA DRAGÃO DO MAR

Complemento:

Cidade: **ARACATI**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

Nº: **230**

CEP: **62800000**

ART Vinculada: **CE20190528307**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 433.356,15**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DRAGÃO DO MAR

Nº: **819**

Complemento: **HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARACATI**

UF: **CE**

CEP: **62800000**

Data de Início: **14/08/2023**

Previsão de término: **14/11/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.562979, -37.763774**

Finalidade: **Infraestrutura**

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 > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS

3.030,42

m2

35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO

366,40

m3

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

2.694,86

m2

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1.549,32

m

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

16,79

m3

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

5. Observações

Elaboração de Orçamento para os Serviços de Urbanização com Construção de Calçadas em Piso Intertravado no Entorno do Hospital Municipal Dr. Eduardo Dias (HMED) e no Entorno da E.E.F. Prof. Onélio Porto (Colégio Municipal), em Aracati-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aracati, 23 de agosto de 2023

Local

data

Thiago Pereira Gomes

Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303
 THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.053-55

RAUL SILVA DA COSTA

Ordenador de Serviços da

Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

Desenvolvimento Urbano

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **22/08/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216398293**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zy622
 Impresso em: 23/08/2023 às 07:54:11 por: , ip: 200.25.37.76

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará

