



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



ANEXO I - PROJETO BÁSICO

REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL

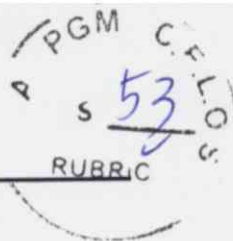
- MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, PROJETOS E PLANTAS.

[Handwritten signatures]



PREFEITURA DO
ARACATI

AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



2018

[Handwritten initials]

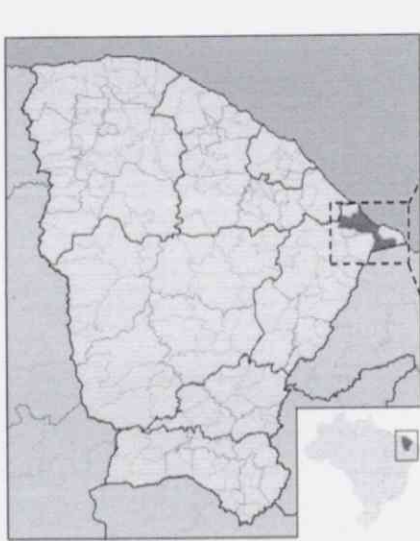
LOCALIZAÇÃO

Eduardo Neto Moreira de Souza
Secretário de Educação
Portaria nº 451/2018

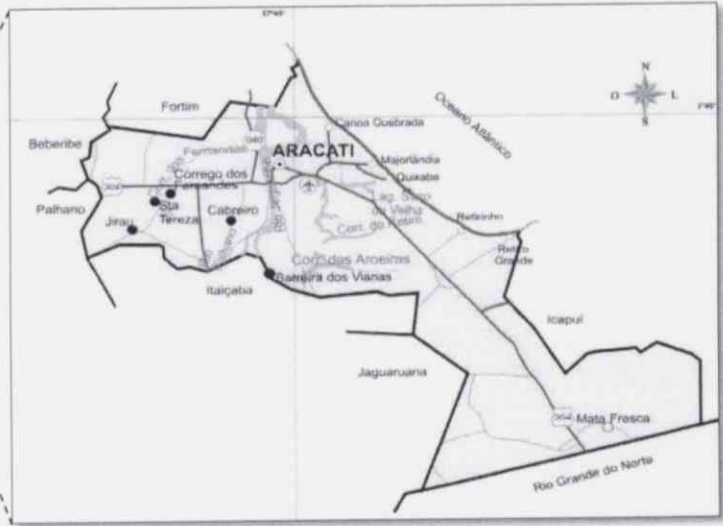
[Handwritten signature]

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

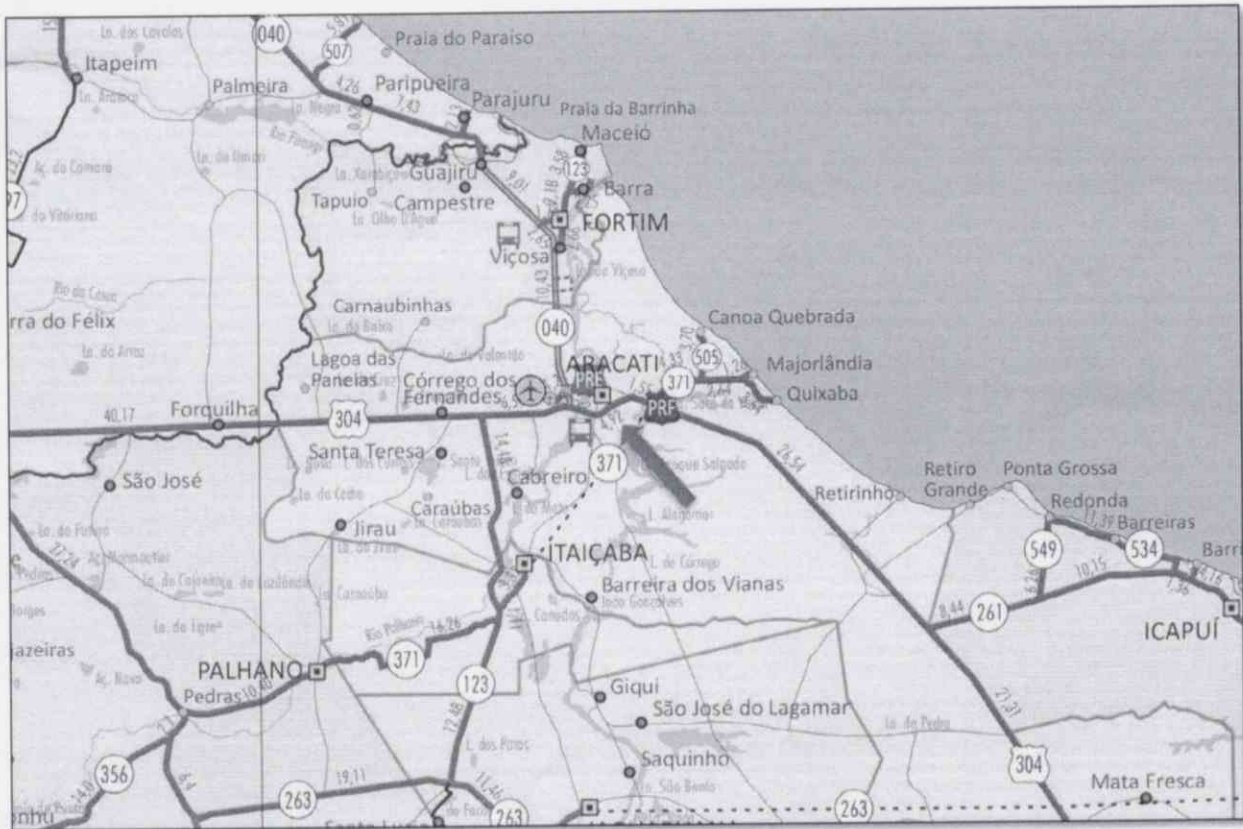
[Handwritten signature]



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria Nº 451/2018

Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil 326558
 Secretário de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



PROV. C. F. O.
S 55
RUBRIC

20

MEMORIAL DESCRITIVO

Eduardo Neto Moreira de Souza
Secretario de Educação
Portaria N.º 451/2018

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

A obra de reforma da Escola Municipal de Aracati será executada em 04 etapas.

A primeira etapa será referente as salas de 01 a 06, circulação 01, auditório e sanitário feminino e masculino.

A segunda etapa será referente as salas de 07 a 12, circulação 02 e pátio 02.

A terceira etapa será referente as salas de 13 a 18, circulação 03, pátio 03 e cozinha.

A quarta etapa será referente as salas de 19 a 24, circulação 04, pátio 04 e circulação 05.

Em todas as etapas será feita a revisão da cobertura, onde deverá ser feito o destelhamento total da cobertura, devendo ser feita a revisão e a manutenção necessária na cobertura, como a descupinização total da cobertura.

Também serão executadas em torno de todo o beiral da cobertura da escola valas de drenagem para a o recebimento de água proveniente das chuvas.

Todas as salas receberam revestimentos novos, sobre material já existente. No piso será colocado uma camada de regularização para receber o piso em porcelanato fosco, com rodapé do mesmo material. As paredes serão todas revestidas com estruturas de "Steel Frame", com revestimento em MDF. O teto será todo revestido em forro acartonado, com alguns lugares com iluminação natural proveniente de telhas de vidro na cobertura. Os cobogós que ficaram aparente nas paredes das salas, serão todos revestidos com vidro temperado com $e = 6,00$ mm. Após passado o revestimento, sobre os painéis de MDF, será colocado em torno das salas revestimento de fórmica em alguns lugares, para serem utilizados como lousas.

Toda a circulação será revestida também com piso em porcelanato e rodapé do mesmo material. As paredes das circulações serão revestidas com cerâmica até a altura de 1,23m e o restante da parede com tinta látex PVA. O teto das circulações será totalmente revestido em gesso acartonado, como as salas da aula.

Todos os banheiros e o auditório serão revestidos com piso em porcelanato e rodapé do mesmo material.

Os pátios serão todos urbanizados, com pavimentação em piso intertravado cinza, e pintura nas elevações com tinta novacor, além da urbanização com gramas, arvores e iluminações de LED.

Todas as instalações elétricas foram feitas para suportar iluminação em LED, trazendo mais luminosidade e economia. Todas as salas possuíram 08 luminárias de LED de 25W, e os corredores possuíram 12 luminárias da mesma especificação. Nas salas de aula, ao redor das lousas, terão uma fita de LED decorativa.

As águas dos drenos do ar condicionado serão todas reaproveitadas, sendo armazenado em duas cisternas de $3m^3$, para usar como irrigação.

Eduardo Neto Moreira de Souza
Secretário de Educação
Portaria N.º 451/2018

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão. A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Eduardo Neto Moreira de S.C.
Secretário de Educação
Portaria N.º 451/2011

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil - 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

PGM C.F.L.O. 5 58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA:	16/10/2018
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	BDI:	2,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	RUBRIC:	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48%
		SINAPI	2018/08 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					24.515,62
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	18,00	128,31	2.309,58
1.2	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	256,48	86,58	22.206,04
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					2.201,79
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	47,21	17,73	837,03
2.2	C3194	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	SEINFRA	M3	40,63	33,59	1.364,76
3		MOVIMENTO DE TERRA					4.305,74
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	65,13	66,11	4.305,74
4		COBERTURA					149.846,30
4.1		RESTAURAÇÃO					18.722,27
4.1.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	2.533,46	7,39	18.722,27
4.2		RETELHAMENTO					124.726,07
4.2.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	3.928,38	31,75	124.726,07
4.3		TELHAMENTO					2.435,40
4.3.1	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	49,50	49,20	2.435,40
4.4		FORRO					3.962,56
4.4.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	162,40	24,40	3.962,56
5		PAREDES E PAINÉIS					11.957,20
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	318,18	37,58	11.957,20
6		ESQUADRIAS					9.199,86
6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					9.199,86
6.1.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	18,00	493,27	8.878,86
6.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,96	334,38	321,00
7		CONTENÇÃO E DRENAGEM					7.205,67
7.1		VALAS DE DRENAGEM					7.205,67
7.1.1	83656	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT	SINAPI	M2	217,30	33,16	7.205,67
8		PAVIMENTAÇÃO					232.987,25
8.1		PAVIMENTAÇÃO DE PISO					232.987,25
8.1.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	541,75	35,58	19.275,47
8.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.579,24	15,54	24.541,39
8.1.3	C4441	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	2.145,23	76,11	163.273,46
8.1.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4.059,08	6,38	25.896,93
9		REVESTIMENTO					306.948,06
9.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					236.530,79
9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	114,66	4,21	482,72
9.1.2	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	114,66	30,64	3.513,18
9.1.3	00034667	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1.391,11	21,79	30.312,29
9.1.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,48	70,41	19.114,91
9.1.5	C1856	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 5 A 14cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M	327,40	29,03	9.504,42
9.1.6	C4436	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	290,10	80,63	23.390,76
9.1.7	COTAÇÃO	SUPORTE ENGASTADO PARA APOIO DOS PAINÉIS		UND	680,00	10,82	7.357,60

Eduardo Neto Moreira de Souza
Secretário de Educação
Portaria N.º 451/2018

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil
Secretaria de Planejamento Urbano e Desenvolvimento Urbano

59
RUBRIC



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA:	16/10/2018	BDI:	24	RUBRIC
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87.01%	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	MES	118.48%	03/2017
		SINAPI	2018/08 SEM DESONERAÇÃO	REF	118.19%	09/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		74.47%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.8	COTAÇÃO	ESTRUTURA EM TUBOS PARA SUPORTE DOS PAINÉIS		M2	1.363,27	22,92	31.246,15
9.1.9	COTAÇÃO	CHAPA EM TUBOS PLUS MDI 11,1 MM X 1,20 X 2,40 M		M2	1.391,11	80,23	111.608,76
9.2		REVESTIMENTO PARA TETO					63.008,28
9.2.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.360,87	46,30	63.008,28
9.3		RODAPÉ					7.408,99
9.3.1	CPU-1	RODAPÉ EM PORCELANATO FOSCO H=10 CM		M	404,20	18,33	7.408,99
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					129.895,58
10.1		QUADROS E CAIXAS					11.804,73
10.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
10.1.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.865,60	1.865,60
10.1.3	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	8,00	284,47	2.275,76
10.1.4	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	174,00	16,98	2.954,52
10.1.5	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	36,00	28,36	1.020,96
10.1.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	137,00	5,39	738,43
10.1.7	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO DE BRITA COM TAMPA		UND	20,00	39,21	784,20
10.1.8	834480	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA COM TAMPA		UND	5,00	207,53	1.037,65
10.2		DISJUNTORES					15.745,72
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	53,00	15,48	820,44
10.2.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	45,00	15,48	696,60
10.2.3	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	67,14	268,56
10.2.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	67,14	67,14
10.2.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	67,14	134,28
10.2.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	5,00	67,14	335,70
10.2.7	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	449,38	898,76
10.2.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	56,00	132,25	7.406,00
10.2.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	48,00	106,63	5.118,24
10.3		ELETRODUTOS					12.436,52
10.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	730,30	10,70	7.814,21
10.3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	244,75	15,45	3.781,39
10.3.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,53	23,02	840,92
10.4		CABOS					33.940,89
10.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.818,59	3,87	14.777,94
10.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	758,34	4,63	3.511,11
10.4.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	386,34	5,68	2.194,41
10.4.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	682,20	7,77	5.300,69
10.4.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	272,90	10,62	2.898,20
10.4.6	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	162,96	19,87	3.238,02
10.4.7	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	SEINFRA	M	40,74	34,71	1.414,09
10.4.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	4,55	19,05	86,68
10.4.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	21,00	24,75	519,75
10.5		TOMADAS E INTERRUPTORES					2.910,33
10.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	105,00	10,93	1.147,65
10.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	11,03	176,48

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza
Secretário de Educação
Portaria N° 451/2018

PGM C.F.O.
S 60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA:	16/10/2018	BDI:	7,75%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
		SINAPI:	2018/08 SEM DESONERAÇÃO	REF. MES:	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. MES:	09/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	16,79	503,70
10.5.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	25,62	768,60
10.5.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,47	28,94
10.5.6	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	35,62	284,96
10.6	LUMINÁRIAS						24.646,28
10.6.1	COTAÇÃO	LUMINÁRIA PLAFON LED EMBUTIR QUADRADO 25W		UND	385,00	40,12	15.446,20
10.6.2	COTAÇÃO	ESPETO PARA JARDIM LED 3,5W LUZ AMARELA		UND	43,00	75,01	3.225,43
10.6.3	COTAÇÃO	REFLETOR LED 50W TASCIBRA LUZ AMARELA		UND	5,00	175,89	879,45
10.6.4	COTAÇÃO	FITA LED		M	528,00	9,65	5.095,20
10.7	SUBESTAÇÃO						14.108,57
10.7.1	C4244	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	14.108,57	14.108,57
10.8	ACESSÓRIOS						1.040,40
10.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	173,40	1.040,40
10.9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						13.262,14
10.9.1	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	343,49	32,54	11.177,16
10.9.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	343,49	6,07	2.084,98
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						8.160,95
11.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	9,00	158,42	1.425,78
11.2	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	313,81	627,62
11.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	402,35	2.414,10
11.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	895,93	1.791,86
11.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.901,59	1.901,59
12	INSTALAÇÕES PLUVIAIS						12.070,76
12.1	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	167,00	72,28	12.070,76
13	CLIMATIZAÇÃO						4.600,30
13.1	DRENO						2.202,42
13.1.1	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	173,01	12,73	2.202,42
13.2	ARMAZENAMENTO DE ÁGUA						2.397,88
13.2.1	CPU-02	CISTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENO, CAP= 3 m3		UND	2,00	1.198,94	2.397,88
14	PINTURA						168.167,83
14.1	PINTURA DE TETO						28.470,54
14.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.240,82	10,04	12.457,83
14.1.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.785,14	8,97	16.012,71
14.2	PINTURA DE ESQUADRIAS						29.585,58
14.2.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2.016,74	14,67	29.585,58
14.3	PAREDE						107.997,82
14.3.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	5.909,99	10,04	59.336,30
14.3.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	6.082,69	8,00	48.661,52
14.4	PINTURA DE PISO						2.113,89
14.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	151,10	13,99	2.113,89
15	SERVIÇOS DIVERSOS						4.347,76

Eduardo Neto Moreira de Souza
Secretário de Educação
Portaria N° 451/2018

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

562

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PENSAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA:	16/10/2018	BDI:	RUBRICADO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
			SINAPI:	2018/08 SEM DESONERAÇÃO	MES:	-
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	03/2016
						03/2017
						09/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1		ACESSÓRIOS					1.948,21
15.1.1	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	45,36	42,95	1.948,21
15.2		GRAMA					2.399,55
15.2.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	M2	261,96	9,16	2.399,55
16		SERVIÇOS FINAIS					3.077,27
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.525,40	0,68	3.077,27
						VALOR ORÇAMENTO:	1.079.487,94
						VALOR BDI TOTAL:	267.173,27
						VALOR TOTAL:	1.346.661,21

Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil 326558
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N 151/2018

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

DATA: 16/10/2018 BDI: 24,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2016/08 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	09/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.515,62	100,00 % 24.515,62				100,00 % 24.515,62
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.201,79	100,00 % 2.201,79				100,00 % 2.201,79
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.305,74	100,00 % 4.305,74				100,00 % 4.305,74
4	COBERTURA	149.846,30	50,00 % 74.923,15	50,00 % 74.923,15			100,00 % 149.846,30
5	PAREDES E PAINÉIS	11.957,20		50,00 % 5.978,60	50,00 % 5.978,60		100,00 % 11.957,20
6	ESQUADRIAS	9.199,86		50,00 % 4.599,93	25,00 % 2.299,97	25,00 % 2.299,96	100,00 % 9.199,86
7	CONTENÇÃO E DRENAGEM	7.205,67	50,00 % 3.602,84	50,00 % 3.602,83			100,00 % 7.205,67
8	PAVIMENTAÇÃO	232.987,25			50,00 % 116.493,63	50,00 % 116.493,62	100,00 % 232.987,25
9	REVESTIMENTO	306.948,06	25,00 % 76.737,02	25,00 % 76.737,02	25,00 % 76.737,02	25,00 % 76.737,00	100,00 % 306.948,06
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	129.895,58	25,00 % 32.473,90	25,00 % 32.473,90	25,00 % 32.473,90	25,00 % 32.473,88	100,00 % 129.895,58
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.160,95		50,00 % 4.080,48	50,00 % 4.080,47		100,00 % 8.160,95
12	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	12.070,76		50,00 % 6.035,38	50,00 % 6.035,38		100,00 % 12.070,76
13	CLIMATIZAÇÃO	4.600,30		100,00 % 4.600,30			100,00 % 4.600,30
14	PINTURA	168.167,83		50,00 % 84.083,92	25,00 % 42.041,96	25,00 % 42.041,95	100,00 % 168.167,83
15	SERVIÇOS DIVERSOS	4.347,76				100,00 % 4.347,76	100,00 % 4.347,76
16	SERVIÇOS FINAIS	3.077,27				100,00 % 3.077,27	100,00 % 3.077,27

Eduardo Neto Moreira de Souza
Secretário de Educação
Portaria N.º 451/2018

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano





PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

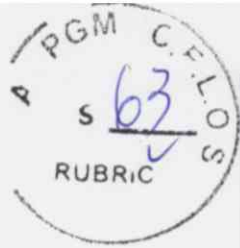
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA: 16/10/2018 BDI: 24,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/08 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	09/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	Total parcela
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	267.173,27	20,26 % 54.129,30	27,52 % 73.526,08	26,51 % 70.827,63	25,71 % 68.690,26	100,00 % 267.173,27
		1.346.661,21	272.889,36	370.641,59	356.968,56	346.161,70	1.346.661,21
			272.889,36	643.530,95	1.000.499,51	1.346.661,21	

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



Eduardo Neto Moreira de Souza
Secretário de Educação
Portaria N° 451/2018