



MEVATO

CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.



ANEXO III

PROPOSTA DA EMPRESA

À

**Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal
Subsecretaria de Administração Geral**

Referência: Concorrência nº 17/2021

Att: Comissão Permanente de Licitação

A empresa Mevato Construções e Comércio Ltda, inscrita no CNPJ sob o nº 00.611.343/0001-92, estabelecida na cidade de Brasília, Distrito Federal, no endereço SCIA Quadra 14 Conjunto 11 Lote 05, Telefone N.º (61) 3363-9183, por seu responsável, o Sr. Luiz Afonso Delgado Assad, portador da Carteira de Identidade nº 595.158 SSP/DF e do CPF nº 292.892.621-68, abaixo assinado, propõe à Secretaria de Estado de Educação, para o objeto discriminado no edital supramencionado, nas seguintes condições:

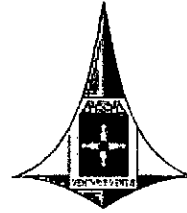
- a) O preço proposto é de R\$ 12.404.704,82 (doze milhões quatrocentos e quatro mil setecentos e quatro reais e oitenta e dois centavos);
- b) O prazo de validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de abertura desta Licitação;
- c) Declara para devidos fins estar ciente e de acordo com as todas as cláusulas e condições editalícias.

Brasília, 17 de novembro de 2021.


MEVATO Construções e Com. Ltda
Pedro Luiz Delgado Assad
Eng. Civil CREA 19920/D-DF



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ARQUITETURA
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA



(Conforme Lei 8.666/93, artigo 40, parágrafo 1º, inciso II)

TÍTULO:

RECONSTRUÇÃO - DA ESCOLA CLASSE 415, LOCALIZADA NA QN 417 AE SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - DF RA XII EM TERRENO DE 10.375,50M² E ÁREA CONSTRUÍDA DE 4.609,25M². O LOTE É CERCADO POR MURETA COM GRADIL EM MALHA DE AÇO ELETROFUNDIDO E POSSUI ACESSOS ESPECÍFICOS DE PEDESTRES E VEÍCULOS, ALÉM DE GUARITA COM SANITÁRIO. A EDIFICAÇÃO É TÉRREA E É COMPOSTA POR 08 SALAS DE AULA PARA A EDUCAÇÃO INFANTIL, 08 SALAS DE AULA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL, SOLÁRIOS, SANITÁRIOS COLETIVOS PARA A EDUCAÇÃO INFANTIL E PARA O ENSINO FUNDAMENTAL, SANITÁRIOS COLETIVOS PARA PROFESSORES/COMUNIDADE, SANITÁRIOS PCD PARA ALUNOS, SALA DE LEITURA, SALA MULTIUSO, SALA DE VÍDEO, SALAS DE APOIO À APRENDIZAGEM, SOE - SERVIÇO DE ORIENTAÇÃO EDUCACIONAL, SEAA - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE APOIO AO APRENDIZADO, SALA DE ATENDIMENTO PEDAGÓGICO, ESPAÇO MAKER, LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS, SALA DE ARTES, SALA DE MÚSICA, BRINQUEDOTECA, COZINHA EXPERIMENTAL, PÁTIOS COBERTO E DESCOBERTO, QUADRA COBERTA, SECRETARIA, SALA DE ARQUIVO, SALA DIREÇÃO, SALA VICE-DIREÇÃO, SALA COORDENAÇÃO EDUCAÇÃO INFANTIL, SALA COORDENAÇÃO ENSINO FUNDAMENTAL, SALA DOS PROFESSORES, SALA DE REUNIÕES, COPA, SANITÁRIOS PNE P/ PROFESSORES E COMUNIDADE, REPROGRAFIA, DEPÓSITO MATERIAL PEDAGÓGICO, COZINHA, SALA PRÉ LAVAGEM, DEPÓSITO DE GÊNEROS, REFEITÓRIO, LAVANDERIA, DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA, DEPÓSITOS GERAIS, ALMOXARIFADO, SALA TÉCNICA, SALA SERVIDORES, VESTIÁRIO SERVIDORES, CASTELO D'ÁGUA, CENTRAL DE GAS, HORTA, ESTACIONAMENTO.

Nº PROJETO: 314-SEEDF - ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
NOME PROJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 DA SAMAMBAIA
ENDEREÇO: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII -SAMAMBAIA / DF
PRAZO: 18 MESES (548 DIAS CORRIDOS)
DATA: 01/07/2021

PROCESSO: 080.007145/2016
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO
SISOBRA: ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²

OBSERVAÇÕES:

- 01 - Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra
- 02 - A estimativa teve como referência cotações de mercado de empresas especializadas e o Preço praticado pela SINAPI e outros bancos de dados governamentais;
- 03 - O valor estimado informado já inclui todos os impostos, tributos, benefícios e custos administrativos;
- 04 - Todos os serviços discriminados nesta estimativa incluem os materiais, mão-de-obra, acessórios, ferramentas, insumos e equipamentos necessários para sua boa execução.
- 05 - Para o efeito de licitação, verificar todas as considerações a respeito dos serviços e fazer as alterações do projeto e do caderno de especificações de Arquitetura onde se fizer necessário, afim de compatibiliza-los com as estimativas.

MÓDULO 01	
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$ 7.568.388,36
BDI = 20,26%.....	R\$ 1.593.355,48
TOTAL MÓDULO 01	R\$ 9.101.743,84
QUADRA	
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$ 831.495,92
BDI = 20,26%.....	R\$ 168.461,07
TOTAL QUADRA	R\$ 999.956,99
TOTAL MÓDULO 01 E QUADRA	R\$ 10.101.700,83
MÓDULO 02	
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$ 1.825.742,62
BDI = 20,26%.....	R\$ 369.895,46
TOTAL MÓDULO 02	R\$ 2.195.638,08
EQUIPAMENTOS	
SUB TOTAL (EQUIPAMENTOS).....	R\$ 94.795,97
BDI = 13,26%.....	R\$ 12.569,94
TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 107.365,91
TOTAL MÓDULO 02 E EQUIPAMENTOS	R\$ 2.303.003,99
VALOR ESTIMADO COM BDI	R\$ 12.404.704,82

NOTAS: *Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra.
*Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate a Corrupção, no telefone 0800-6449060

MEVATO - Construções e Com. Ltda
Pedro Luiz Delgado Assad
Eng. Civil CREA 19920/D-DF



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

 OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF

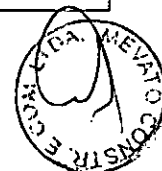
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,89%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UFID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.200.601. PREPARO									
03.01.200.601.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	3,58	R\$ 25,87	20,26%	R\$ 31,11	R\$ 110,88	
03.01.200.602. FÓRMA									
03.01.200.602.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	15,50	R\$ 76,13	20,26%	R\$ 91,55	R\$ 1.419,09	
03.01.200.603. ARMADURA									
03.01.200.603.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	23,50	R\$ 16,43	20,26%	R\$ 19,76	R\$ 464,33	
03.01.200.603.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	42,70	R\$ 13,63	20,26%	R\$ 16,39	R\$ 699,91	
03.01.200.603.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	12,50	R\$ 17,62	20,26%	R\$ 21,19	R\$ 264,87	
03.01.200.604. CONCRETO									
03.01.200.604.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMÊS, FCX 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	1,10	R\$ 416,43	20,26%	R\$ 500,80	R\$ 550,88	
03.01.200.605. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.200.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	12,80	R\$ 34,98	20,26%	R\$ 42,07	R\$ 538,63	
03.01.300. GUARITA									
03.01.300.423. ESTACAS									
03.01.300.423.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCX=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	30,00	R\$ 138,95	20,26%	R\$ 167,10	R\$ 5.013,04	
03.01.300.423.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	24,00	R\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 428,61	
03.01.300.423.3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	KG	87,75	R\$ 10,80	20,26%	R\$ 12,99	R\$ 1.139,70	
03.01.300.423.5	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	5,00	R\$ 13,17	20,26%	R\$ 15,84	R\$ 79,19	
03.01.300.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
03.01.300.501. PREPARO									
03.01.300.501.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	2,56	R\$ 25,87	20,26%	R\$ 31,11	R\$ 79,84	
03.01.300.502. FÓRMA									
03.01.300.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	7,28	R\$ 73,35	20,26%	R\$ 88,21	R\$ 642,17	
03.01.300.503. ARMADURA									
03.01.300.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	16,70	R\$ 16,43	20,26%	R\$ 19,76	R\$ 329,97	
03.01.300.504. CONCRETO									
03.01.300.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMÊS, FCX 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	1,20	R\$ 416,43	20,26%	R\$ 500,80	R\$ 600,96	
03.01.300.505. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.300.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	18,20	R\$ 34,98	20,26%	R\$ 42,07	R\$ 765,62	
03.01.300.600. VIGAS BALDRAME									
03.01.300.601. PREPARO									
03.01.300.601.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	2,33	R\$ 25,87	20,26%	R\$ 31,11	R\$ 72,43	
03.01.300.602. FÓRMA									
03.01.300.602.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	9,64	R\$ 76,13	20,26%	R\$ 91,55	R\$ 882,58	
03.01.300.603. ARMADURA									
03.01.300.603.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	32,10	R\$ 13,63	20,26%	R\$ 16,39	R\$ 526,17	
03.01.300.603.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	5,90	R\$ 17,62	20,26%	R\$ 21,19	R\$ 125,02	
03.01.300.604. CONCRETO									
03.01.300.604.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMÊS, FCX 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	0,57	R\$ 416,43	20,26%	R\$ 500,80	R\$ 285,46	
03.01.300.605. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.300.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	9,12	R\$ 34,98	20,26%	R\$ 42,07	R\$ 383,57	
03.01.500. PRÉDIO PRINCIPAL									
03.01.500.423. ESTACAS									
03.01.500.423.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCX=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	2.260,00	R\$ 138,95	20,26%	R\$ 167,10	R\$ 377.648,67	
03.01.500.423.2	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCX=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	561,00	R\$ 138,95	20,26%	R\$ 167,10	R\$ 93.743,61	
03.01.500.423.3	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	2.504,64	R\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 44.729,39	
03.01.500.423.4	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	KG	7.891,92	R\$ 10,80	20,26%	R\$ 12,99	R\$ 102.800,89	
03.01.500.423.5	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	KG	2.499,55	R\$ 10,39	20,26%	R\$ 12,50	R\$ 31.231,91	
03.01.500.423.6	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	259,00	R\$ 13,17	20,26%	R\$ 15,84	R\$ 4.102,10	
03.01.500.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
03.01.500.501. PREPARO									
03.01.500.501.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	231,45	R\$ 25,87	20,26%	R\$ 31,11	R\$ 7.200,83	
03.01.500.502. FÓRMA									



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XX - SAMAMBAIA / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	ED(%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.900.800. VIGAS BALDRAMES									
03.01.900.800.1	CCU.02.0006	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: 83582 SINAPI NOV/2019	M3	0,08	R\$ 172,46	20,26%	R\$ 207,40	R\$ 16,43	
03.01.900.800.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,91	R\$ 63,12	20,26%	R\$ 75,91	R\$ 220,89	
03.01.900.800.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,70	R\$ 17,62	20,26%	R\$ 21,19	R\$ 99,59	
03.01.900.800.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,50	R\$ 16,43	20,26%	R\$ 19,76	R\$ 9,88	
03.01.900.800.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,50	R\$ 13,63	20,26%	R\$ 16,39	R\$ 237,68	
03.01.900.800.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,13	R\$ 368,42	20,26%	R\$ 443,06	R\$ 57,60	
03.02.000. ESTRUTURAS DE CONCRETO									
03.02.000.01. JUNTAS DE DILATAÇÃO									
03.02.000.01.1	CCU.02.0007	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 REF.: 73696/1 SINAPI NOV/2019	M	530,38	R\$ 119,85	20,26%	R\$ 144,13	R\$ 76.444,52	
03.02.100. CASTELO POTÁVEL									
03.02.100.110. PILARES									
03.02.100.111. FÓRMAS									
03.02.100.111.1	92763	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	88,14	R\$ 127,66	20,26%	R\$ 153,52	R\$ 13.531,60	
03.02.100.112. ARMADURA									
03.02.100.112.1	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,50	R\$ 10,55	20,26%	R\$ 12,69	R\$ 260,09	
03.02.100.112.2	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	683,00	R\$ 10,11	20,26%	R\$ 12,16	R\$ 8.304,11	
03.02.100.112.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,50	R\$ 15,10	20,26%	R\$ 18,18	R\$ 2.079,24	
03.02.100.113. CONCRETO									
03.02.100.113.1	CFN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	6,30	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 2.980,47	
03.02.100.120. VIGAS									
03.02.100.121. FÓRMAS									
03.02.100.121.1	92765	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	40,08	R\$ 95,04	20,26%	R\$ 114,30	R\$ 4.560,95	
03.02.100.122. ARMADURA									
03.02.100.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,30	R\$ 14,53	20,26%	R\$ 17,47	R\$ 57,66	
03.02.100.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,30	R\$ 13,82	20,26%	R\$ 16,62	R\$ 486,96	
03.02.100.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,60	R\$ 12,46	20,26%	R\$ 14,98	R\$ 38,96	
03.02.100.122.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,00	R\$ 10,55	20,26%	R\$ 12,69	R\$ 114,19	
03.02.100.122.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,30	R\$ 10,11	20,26%	R\$ 12,16	R\$ 1.730,12	
03.02.100.122.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	139,20	R\$ 11,46	20,26%	R\$ 13,78	R\$ 1.918,43	
03.02.100.122.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,90	R\$ 15,10	20,26%	R\$ 18,16	R\$ 1.124,06	
03.02.100.123. CONCRETO									
03.02.100.123.1	CFN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	2,89	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 1.367,23	
03.02.100.140. RESERVATÓRIOS									
03.02.100.141. FÓRMAS									
03.02.100.141.1	91005	FÓRMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	256,47	R\$ 17,41	20,26%	R\$ 20,94	R\$ 5.369,78	
03.02.100.142. ARMADURA									
03.02.100.142.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	112,10	R\$ 13,55	20,26%	R\$ 16,30	R\$ 1.826,70	
03.02.100.142.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	429,20	R\$ 13,06	20,26%	R\$ 15,71	R\$ 6.741,00	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF

MÓDULO 01

 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNID. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNID. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.100.142.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.118,20	R\$ 11,87	20,26%	R\$ 14,27	R\$ 15.962,15	
03.02.100.142.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	598,10	R\$ 10,10	20,26%	R\$ 12,15	R\$ 7.264,68	
03.02.100.142.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.380,00	R\$ 9,77	20,26%	R\$ 11,75	R\$ 27.963,58	
03.02.100.143. CONCRETO									
03.02.100.143.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	27,34	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 12.934,30	
03.02.100.144. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.100.144.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	280,95	R\$ 34,58	20,26%	R\$ 41,59	R\$ 11.683,35	
05.02.200. CASTELO REUSO									
05.02.200.110. PILARES									
05.02.200.111. FÓRMAS									
03.02.200.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINHADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	87,16	R\$ 127,66	20,26%	R\$ 153,52	R\$ 13.381,14	
03.02.200.112. ARMADURA									
03.02.200.112.1	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	782,20	R\$ 10,11	20,26%	R\$ 12,16	R\$ 9.510,21	
03.02.200.112.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	132,20	R\$ 15,10	20,26%	R\$ 18,16	R\$ 2.400,65	
03.02.200.113. CONCRETO									
03.02.200.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	6,23	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 2.947,36	
03.02.200.120. VIGAS									
03.02.200.121. FÓRMAS									
03.02.200.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINHADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	66,90	R\$ 95,04	20,26%	R\$ 114,30	R\$ 7.646,34	
03.02.200.122. ARMADURA									
03.02.200.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,40	R\$ 14,53	20,26%	R\$ 17,47	R\$ 1.037,94	
03.02.200.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,40	R\$ 13,82	20,26%	R\$ 16,62	R\$ 521,87	
03.02.200.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,00	R\$ 12,46	20,26%	R\$ 14,98	R\$ 299,69	
03.02.200.122.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,70	R\$ 10,55	20,26%	R\$ 12,89	R\$ 59,83	
03.02.200.122.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,50	R\$ 10,11	20,26%	R\$ 12,16	R\$ 2.158,10	
03.02.200.122.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	510,80	R\$ 11,46	20,26%	R\$ 13,78	R\$ 7.039,74	
03.02.200.122.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,10	R\$ 15,10	20,26%	R\$ 18,16	R\$ 1.291,12	
03.02.200.123. CONCRETO									
03.02.200.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	4,96	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 2.355,89	
03.02.200.130. LAJES									
03.02.200.131. FÓRMAS									
03.02.200.131.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINHADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	35,31	R\$ 43,70	20,26%	R\$ 52,55	R\$ 1.855,67	
03.02.200.132. ARMADURA									
03.02.200.132.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,20	R\$ 13,55	20,26%	R\$ 16,30	R\$ 133,62	
03.02.200.132.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,00	R\$ 13,06	20,26%	R\$ 15,71	R\$ 926,65	
03.02.200.132.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,20	R\$ 11,87	20,26%	R\$ 14,27	R\$ 32,83	
03.02.200.132.4	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	432,10	R\$ 9,77	20,26%	R\$ 11,75	R\$ 5.076,92	
03.02.200.133. CONCRETO									
03.02.200.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	4,10	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 1.939,67	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA SUL - RA 33 - SAMAMBÁIA / DF

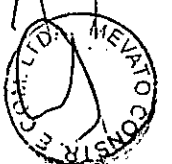
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SISAPI - MAIO DE 2013 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.200.134. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.200.134. 1	16.020.0001-0/EMOP	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M ² /M ² APLICADO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M ² INCLUSIVE ESTE	M ²	13,92	R\$ 74,44	20,26%	R\$ 89,52	R\$ 1.245,69	
03.02.200.134. 2	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M ²	13,92	R\$ 34,58	20,26%	R\$ 41,59	R\$ 578,67	
03.02.200.140. PAREDES									
03.02.200.141. FORMAS									
03.02.200.141. 1	91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES, AF_06/2015	M ²	115,79	R\$ 17,41	20,26%	R\$ 20,94	R\$ 2.424,33	
03.02.200.142. ARMADURA									
03.02.200.142. 1	92916	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,10	R\$ 15,51	20,26%	R\$ 18,63	R\$ 747,96	
03.02.200.142. 2	92917	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	330,00	R\$ 14,55	20,26%	R\$ 17,50	R\$ 5.774,28	
03.02.200.142. 3	92919	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	414,50	R\$ 13,00	20,26%	R\$ 15,63	R\$ 6.480,21	
03.02.200.142. 4	92921	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	137,80	R\$ 10,95	20,26%	R\$ 13,17	R\$ 1.814,62	
03.02.200.142. 5	92922	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	507,20	R\$ 10,38	20,26%	R\$ 12,48	R\$ 6.331,37	
03.02.200.143. CONCRETO									
03.02.200.143. 1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M ³	11,87	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 5.615,59	
03.02.200.144. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.200.144. 1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M ²	133,17	R\$ 34,58	20,26%	R\$ 41,59	R\$ 5.538,00	
03.02.300. GUARITA									
03.02.300.110. PILARES									
03.02.300.111. FORMAS									
03.02.300.111. 1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M ²	16,65	R\$ 127,66	20,26%	R\$ 153,52	R\$ 2.586,88	
03.02.300.112. ARMADURA									
03.02.300.112. 1	92782	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,10	R\$ 12,46	20,26%	R\$ 14,98	R\$ 1.020,44	
03.02.300.112. 2	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,80	R\$ 15,10	20,26%	R\$ 18,18	R\$ 468,51	
03.02.300.113. CONCRETO									
03.02.300.113. 1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M ³	0,87	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 411,59	
03.02.300.120. VIGAS									
03.02.300.121. FORMAS									
03.02.300.121. 1	92285	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M ²	33,09	R\$ 95,04	20,26%	R\$ 114,30	R\$ 3.782,02	
03.02.300.122. ARMADURA									
03.02.300.122. 1	92780	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,20	R\$ 14,53	20,26%	R\$ 17,47	R\$ 475,29	
03.02.300.122. 2	92781	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,40	R\$ 13,82	20,26%	R\$ 16,62	R\$ 355,67	
03.02.300.122. 3	92782	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,10	R\$ 12,46	20,26%	R\$ 14,98	R\$ 1.799,83	
03.02.300.122. 4	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,20	R\$ 15,10	20,26%	R\$ 18,16	R\$ 1.365,58	
03.02.300.123. CONCRETO									
03.02.300.123. 1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M ³	2,30	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 1.088,11	
03.02.300.130. LAJES									
03.02.300.131. FORMAS									
03.02.300.131. 1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M ²	14,65	R\$ 43,70	20,26%	R\$ 52,55	R\$ 780,42	
03.02.300.132. ARMADURA									
03.02.300.132. 1	92789	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,60	R\$ 13,55	20,26%	R\$ 16,30	R\$ 580,11	
03.02.300.132. 2	92770	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,90	R\$ 13,06	20,26%	R\$ 15,71	R\$ 1.050,73	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QH 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF

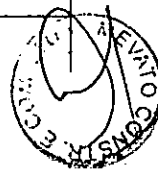
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	DDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.300.132.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,50	R\$ 11,87	20,26%	R\$ 14,27	R\$ 107,06	
03.02.300.132.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,20	R\$ 10,10	20,26%	R\$ 12,15	R\$ 876,96	
03.02.300.132.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,50	R\$ 9,77	20,26%	R\$ 11,75	R\$ 945,83	
03.02.300.133. CONCRETO									
03.02.300.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	2,23	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 1.054,99	
03.02.300. PRÉDIO PRINCIPAL									
03.02.500.110. PILARES									
03.02.500.111. FÓRMAS									
03.02.500.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1.288,21	R\$ 127,66	20,26%	R\$ 153,52	R\$ 197.771,04	
03.02.500.112. ARMADURA									
03.02.500.112.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.740,50	R\$ 12,46	20,26%	R\$ 14,98	R\$ 71.033,53	
03.02.500.112.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	877,10	R\$ 10,55	20,26%	R\$ 12,69	R\$ 11.128,14	
03.02.500.112.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.033,00	R\$ 10,11	20,26%	R\$ 12,16	R\$ 12.583,83	
03.02.500.112.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,40	R\$ 11,46	20,26%	R\$ 13,78	R\$ 2.293,29	
03.02.500.112.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.048,90	R\$ 15,10	20,26%	R\$ 18,16	R\$ 37.206,51	
03.02.500.113. CONCRETO									
03.02.500.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	71,54	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 33.844,92	
03.02.500.120. VIGAS									
03.02.500.121. FÓRMAS									
03.02.500.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	2.096,35	R\$ 95,04	20,26%	R\$ 114,30	R\$ 239.602,54	
03.02.500.122. ARMADURA									
03.02.500.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,70	R\$ 14,53	20,26%	R\$ 17,47	R\$ 623,81	
03.02.500.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,70	R\$ 13,82	20,26%	R\$ 16,62	R\$ 144,59	
03.02.500.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.717,70	R\$ 12,46	20,26%	R\$ 14,98	R\$ 85.676,28	
03.02.500.122.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.352,80	R\$ 10,55	20,26%	R\$ 12,69	R\$ 14.626,07	
03.02.500.122.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.660,80	R\$ 10,11	20,26%	R\$ 12,16	R\$ 20.192,48	
03.02.500.122.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.347,90	R\$ 11,46	20,26%	R\$ 13,78	R\$ 18.576,48	
03.02.500.122.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.831,50	R\$ 15,10	20,26%	R\$ 18,16	R\$ 51.417,94	
03.02.500.123. CONCRETO									
03.02.500.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	137,66	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 65.125,68	
03.02.500.190. LAJES									
03.02.500.191. FÓRMAS									
03.02.500.191.1	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	2.728,59	R\$ 59,79	20,26%	R\$ 71,80	R\$ 196.195,05	
03.02.500.192. ARMADURA									
03.02.500.192.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.426,60	R\$ 13,55	20,26%	R\$ 16,30	R\$ 72.132,47	
03.02.500.192.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11.240,40	R\$ 13,06	20,26%	R\$ 15,71	R\$ 176.541,23	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



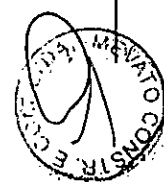
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA RD - SAMAMBAIA / DF

MÓDULO 01

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,26%

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.500.132.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.317,80	R\$ 11,87	20,26%	R\$ 14,27	R\$ 104.460,59	
03.02.500.132.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.139,40	R\$ 10,10	20,26%	R\$ 12,15	R\$ 62.424,49	
03.02.500.132.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.907,40	R\$ 9,77	20,26%	R\$ 11,75	R\$ 34.160,21	
CONCRETO									
03.02.500.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	405,50	R\$ 393,29	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 191.638,33	
RESERVATÓRIO DE REUSO									
RESERVATÓRIOS									
FÓRMAS									
03.02.600.121.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	161,40	R\$ 127,66	20,26%	R\$ 153,52	R\$ 24.778,76	
ARMADURA									
03.02.600.122.1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	234,10	R\$ 15,51	20,26%	R\$ 18,65	R\$ 4.366,51	
03.02.600.122.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	282,90	R\$ 14,55	20,26%	R\$ 17,50	R\$ 4.950,14	
03.02.600.122.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	848,40	R\$ 13,00	20,26%	R\$ 15,63	R\$ 13.263,72	
03.02.600.122.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	606,40	R\$ 10,95	20,26%	R\$ 12,17	R\$ 7.985,36	
03.02.600.122.5	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.906,10	R\$ 10,38	20,26%	R\$ 12,48	R\$ 23.793,62	
03.02.600.122.6	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	134,10	R\$ 11,04	20,26%	R\$ 14,00	R\$ 1.877,17	
CONCRETO									
03.02.600.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	24,56	R\$ 393,29	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 11.619,11	
IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.600.124.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	122,00	R\$ 34,58	20,26%	R\$ 41,59	R\$ 5.079,48	
03.02.600.124.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	115,16	R\$ 34,98	20,26%	R\$ 42,07	R\$ 4.844,43	
RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA									
PILARES									
FÓRMA									
03.02.700.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	18,48	R\$ 127,66	20,26%	R\$ 153,52	R\$ 2.837,12	
ARMADURA									
03.02.700.112.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,60	R\$ 12,46	20,26%	R\$ 14,98	R\$ 848,12	
03.02.700.112.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,80	R\$ 15,10	20,26%	R\$ 18,16	R\$ 595,62	
CONCRETO									
03.02.700.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	1,32	R\$ 393,29	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 624,48	
IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.700.114.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	384,02	R\$ 34,58	20,26%	R\$ 41,59	R\$ 15.969,82	
03.02.700.114.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	315,08	R\$ 34,98	20,26%	R\$ 42,07	R\$ 13.254,45	
VIGAS BALDRAMES, VIGAS SUPERIORES, LAJES E PAREDES									
FÓRMA									
03.02.700.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	522,74	R\$ 95,04	20,26%	R\$ 114,30	R\$ 59.746,62	
ARMADURA									
03.02.700.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.068,70	R\$ 14,53	20,26%	R\$ 17,47	R\$ 19.023,70	
03.02.700.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	743,80	R\$ 13,82	20,26%	R\$ 16,62	R\$ 12.361,91	
03.02.700.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.213,10	R\$ 12,46	20,26%	R\$ 14,98	R\$ 18.177,57	
03.02.700.122.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.917,00	R\$ 10,55	20,26%	R\$ 12,69	R\$ 24.321,80	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF

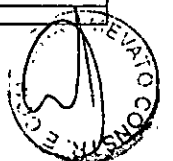
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LRS SOCIAIS HORISTAS: 115,69%
 LRS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VEIADA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.700.122.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11.848,30	R\$ 10,11	20,26%	R\$ 12,16	R\$ 141.623,36	
03.02.700.122.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	336,60	R\$ 11,46	20,26%	R\$ 13,78	R\$ 4.638,95	
03.02.700.122.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,30	R\$ 15,10	20,26%	R\$ 18,16	R\$ 241,52	
03.02.700.123. CONCRETO									
03.02.700.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	92,28	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 43.656,82	
03.02.850. COBOGÓ									
03.02.850.110. PILARES									
03.02.850.111. FÓRMAS									
03.02.850.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	154,37	R\$ 127,66	20,26%	R\$ 153,52	R\$ 23.699,49	
03.02.850.112. ARMADURA									
03.02.850.112.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	931,90	R\$ 12,46	20,26%	R\$ 14,98	R\$ 13.963,96	
03.02.850.112.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	186,90	R\$ 15,10	20,26%	R\$ 18,16	R\$ 3.393,97	
03.02.850.113. CONCRETO									
03.02.850.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	4,63	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 2.190,41	
03.02.850.120. VIGAS									
03.02.850.121. FÓRMAS									
03.02.850.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	263,46	R\$ 95,04	20,26%	R\$ 114,30	R\$ 30.112,19	
03.02.850.122. ARMADURA									
03.02.850.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,00	R\$ 14,53	20,26%	R\$ 17,47	R\$ 279,58	
03.02.850.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.579,40	R\$ 12,46	20,26%	R\$ 14,98	R\$ 23.666,36	
03.02.850.122.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	753,80	R\$ 15,10	20,26%	R\$ 18,16	R\$ 13.688,45	
03.02.850.123. CONCRETO									
03.02.850.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	11,30	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 5.345,93	
03.02.900. ABRIGO DE GÁS									
03.02.900.110. PILARES									
03.02.900.111. FÓRMAS									
03.02.900.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	6,20	R\$ 127,66	20,26%	R\$ 153,52	R\$ 1.258,90	
03.02.900.112. ARMADURA									
03.02.900.112.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,50	R\$ 17,87	20,26%	R\$ 21,25	R\$ 306,12	
03.02.900.112.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,50	R\$ 13,55	20,26%	R\$ 16,30	R\$ 8,15	
03.02.900.113. CONCRETO									
03.02.900.113.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,35	R\$ 388,42	20,26%	R\$ 443,06	R\$ 155,07	
03.02.900.130. LAJES									
03.02.900.131. FÓRMAS									
03.02.900.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,69	R\$ 24,25	20,26%	R\$ 29,16	R\$ 136,77	
03.02.900.132. ARMADURA									
03.02.900.132.1	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,70	R\$ 14,89	20,26%	R\$ 17,91	R\$ 567,84	
03.02.900.132.2	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,30	R\$ 14,05	20,26%	R\$ 16,90	R\$ 106,45	
03.02.900.132.3	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,90	R\$ 12,58	20,26%	R\$ 15,13	R\$ 210,29	
03.02.900.133. CONCRETO									



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LRS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LRS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	RFI (%)	PREÇO UNIT VENDIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.951.202.2	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	R\$ 12,06	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 174,04	
05.01.951.202.3	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 26,31	20,26%	R\$ 31,64	R\$ 189,84	
05.01.951.202.4	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 79,75	20,26%	R\$ 95,91	R\$ 383,63	
05.01.951.202.5	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 31,03	20,26%	R\$ 37,22	R\$ 74,63	
05.01.951.202.6	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,15	20,26%	R\$ 9,80	R\$ 39,20	
05.01.951.203. TE									
05.01.951.203.1	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,43	20,26%	R\$ 12,54	R\$ 12,54	
05.01.951.203.2	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 20,49	20,26%	R\$ 24,64	R\$ 49,28	
05.01.951.203.3	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 43,87	20,26%	R\$ 52,76	R\$ 105,52	
05.01.951.207. JOELHO									
05.01.951.207.1	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 13,01	20,26%	R\$ 15,65	R\$ 125,17	
05.01.951.207.2	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 34,33	20,26%	R\$ 41,29	R\$ 206,43	
05.01.951.207.3	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 10,91	20,26%	R\$ 13,12	R\$ 65,60	
05.01.951.300. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS									
05.01.951.513. Torneira Bóia para Caixa d'Água 1" - Água Fria - TIGRE									
05.01.951.513.1	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 88,52	20,26%	R\$ 106,45	R\$ 425,82	
05.01.951.516. REGISTRO DE GAVETA									
05.01.951.516.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 116,67	20,26%	R\$ 140,31	R\$ 561,23	
05.01.951.516.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 151,50	20,26%	R\$ 182,19	R\$ 546,58	
05.01.951.516.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 80,35	20,26%	R\$ 96,63	R\$ 193,26	
05.01.951.527. Válvula de retenção vertical 1 1/2" - Docoplásticos									
05.01.951.527.1	99831	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 125,94	20,26%	R\$ 151,46	R\$ 302,91	
05.01.951.600. EQUIPAMENTOS									
05.01.951.603. Bóia Elétrica para Caixa d'Água 2 cv, 220V									
05.01.951.603.1	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 81,96	20,26%	R\$ 98,57	R\$ 197,13	
05.01.951.604. BOMBAS									
05.01.951.604.1	83645	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	UN	2,00	R\$ 2.189,28	20,26%	R\$ 2.632,83	R\$ 5.265,66	
05.02.000. ÁGUA DE REJUSO									
05.02.200. TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RIG.									
05.02.201. TUBOS									
05.02.201.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	211,50	R\$ 19,00	20,26%	R\$ 22,85	R\$ 4.832,65	
05.02.201.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	66,30	R\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 1.144,96	
05.02.201.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	235,40	R\$ 16,52	20,26%	R\$ 19,67	R\$ 4.676,68	
05.02.201.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	52,80	R\$ 27,29	20,26%	R\$ 32,82	R\$ 1.732,84	
05.02.201.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	76,10	R\$ 45,10	20,26%	R\$ 54,24	R\$ 4.127,46	
05.02.201.6	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	74,40	R\$ 69,61	20,26%	R\$ 83,71	R\$ 6.228,25	
05.02.202. ADAPTADOR									
05.02.202.1	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	71,00	R\$ 40,04	20,26%	R\$ 48,15	R\$ 3.418,60	
05.02.202.2	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	R\$ 18,85	20,26%	R\$ 22,71	R\$ 227,05	
05.02.202.3	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 19,75	20,26%	R\$ 23,75	R\$ 95,01	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁ
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁ SUL - RA XI - SAMAMBÁ / DF

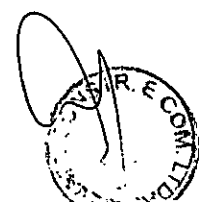
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEB SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEB SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%
 TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

MÓDULO 01

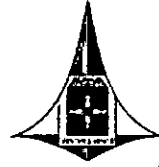
PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POP ITEM (R\$)
08.01.502.1.	CPN-96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	5,00	R\$ 1.340,60	20,26%	R\$ 1.612,21	R\$ 8.061,03	
08.01.503.		SINALIZAÇÃO E SISTEMAS							
08.01.503.2.	08.054.0115-0/EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN	25,00	R\$ 16,50	20,26%	R\$ 19,64	R\$ 496,07	
08.01.503.3.	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	565,53	R\$ 7,61	20,26%	R\$ 9,15	R\$ 5.175,61	
08.01.503.4.	070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	R\$ 65,29	20,26%	R\$ 78,52	R\$ 78,52	
08.01.503.5.	CPM-05.054.0105-0/	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	18,00	R\$ 17,72	20,26%	R\$ 21,31	R\$ 383,68	
08.01.503.6.	CPM-05.054.0105-0/	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	39,00	R\$ 27,33	20,26%	R\$ 32,87	R\$ 1.281,82	
08.01.503.7.	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	R\$ 23,64	20,26%	R\$ 28,43	R\$ 739,17	
08.01.503.8.	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 28,91	20,26%	R\$ 34,77	R\$ 34,77	
08.01.503.9.	CCU-08.0010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 30 PONTOS. (INCLUSIVE BATERIA)	UN	1,00	R\$ 858,67	20,26%	R\$ 1.032,64	R\$ 1.032,64	
08.01.503.10.	18.038.0030-0/EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00	R\$ 49,21	20,26%	R\$ 59,16	R\$ 887,70	
08.01.503.11.	18.038.0045-0/EMOP	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00	R\$ 138,86	20,26%	R\$ 166,99	R\$ 2.504,90	
08.01.503.12.	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,48	R\$ 5,17	20,26%	R\$ 6,22	R\$ 1.557,34	
08.01.503.13.	08749/ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM ² , TENSÃO 1KV	M	395,66	R\$ 8,61	20,26%	R\$ 10,35	R\$ 4.096,82	
08.01.517.		EXTINTOR PORTÁTIL							
08.01.517.1.	83635	EXTINTOR INCENDIO TP RO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E	UN	17,00	R\$ 182,16	20,26%	R\$ 219,07	R\$ 3.724,12	
08.01.517.2.	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 499,12	20,26%	R\$ 600,24	R\$ 600,24	
08.01.531.		CONDULETES							
08.01.531.1.	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	21,00	R\$ 21,78	20,26%	R\$ 26,19	R\$ 550,05	
08.01.531.2.	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	5,00	R\$ 25,13	20,26%	R\$ 30,22	R\$ 151,11	
08.01.600.		MOVIMENTAÇÃO DE SOLO							
08.01.600.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	64,62	R\$ 66,53	20,26%	R\$ 80,01	R\$ 5.170,18	
08.01.600.2.	98595	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	61,39	R\$ 40,33	20,26%	R\$ 48,50	R\$ 2.977,47	
TOTAL ITEM: 08								R\$ 128.671,97	
09.00.000.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
09.02.000.		LIMPEZA DE OBRAS							
09.02.000.1.	CPG-270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	4.809,25	R\$ 2,99	20,26%	R\$ 3,60	R\$ 16.573,82	
TOTAL ITEM: 09								R\$ 16.573,82	
TOTAL DA PLANILHA:								R\$ 9.101.749,84	

MEVATO, Construções e Com. Ltda
 Pedro Luiz Delgado Assad
 Eng. Civil CREA 19920/D-DF



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



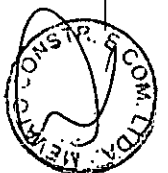
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

QUADRA

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
03.00.000.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
03.01.000.		FUNDAÇÕES								
03.01.400.		QUADRA POLIESPORTIVA								
03.01.400.425.		ESTACAS								
03.01.400.425.1	CPN-100632	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	340,00	R\$ 138,95	20,26%	R\$ 167,10	R\$ 56.814,43		
03.01.400.425.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	434,39	R\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 7.757,60		
03.01.400.425.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	299,86	R\$ 12,64	20,26%	R\$ 15,20	R\$ 4.558,13		
03.01.400.425.4	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	1.070,88	R\$ 10,80	20,26%	R\$ 12,99	R\$ 13.908,68		
03.01.400.425.5	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	51,00	R\$ 13,17	20,26%	R\$ 15,84	R\$ 807,75		
03.01.400.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO								
03.01.400.501.		PREPARO								
03.01.400.501.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	35,20	R\$ 25,87	20,26%	R\$ 31,11	R\$ 1.095,12		
03.01.400.502.		FÓRMA								
03.01.400.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,78	R\$ 73,35	20,26%	R\$ 88,21	R\$ 6.949,24		
03.01.400.503.		ARMADURA								
03.01.400.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	171,80	R\$ 16,43	20,26%	R\$ 19,76	R\$ 3.394,55		
03.01.400.503.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	226,10	R\$ 15,30	20,26%	R\$ 18,40	R\$ 4.160,19		
03.01.400.503.3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	265,90	R\$ 10,84	20,26%	R\$ 13,04	R\$ 3.466,22		
03.01.400.504.		CONCRETO								
03.01.400.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÊS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	16,98	R\$ 416,43	20,26%	R\$ 500,80	R\$ 8.503,56		
03.01.400.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO								
03.01.400.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	226,89	R\$ 34,98	20,26%	R\$ 42,07	R\$ 9.544,57		
03.01.400.600.		VIGAS BALDRAME								
03.01.400.601.		PREPARO								
03.01.400.601.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	41,32	R\$ 24,81	20,26%	R\$ 29,84	R\$ 1.232,96		
03.01.400.602.		FÓRMA								
03.01.400.602.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	143,27	R\$ 95,04	20,26%	R\$ 114,30	R\$ 16.375,06		
03.01.400.603.		ARMADURA								
03.01.400.603.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	R\$ 16,43	20,26%	R\$ 19,76	R\$ 19,76		
03.01.400.603.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,00	R\$ 15,30	20,26%	R\$ 18,40	R\$ 1.582,38		
03.01.400.603.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	332,00	R\$ 13,63	20,26%	R\$ 16,39	R\$ 5.441,96		
03.01.400.603.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	181,00	R\$ 17,62	20,26%	R\$ 21,19	R\$ 3.835,36		
03.01.400.604.		CONCRETO								
03.01.400.604.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	10,95	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 5.180,34		
03.01.400.605.		IMPERMEABILIZAÇÃO								
03.01.400.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	166,85	R\$ 34,98	20,26%	R\$ 42,07	R\$ 7.018,79		
03.02.000.		ESTRUTURAS DE CONCRETO								
03.02.400.		QUADRA POLIESPORTIVA								
03.02.400.110.		PILARES								
03.02.400.111.		FÓRMAS								
03.02.400.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	344,10	R\$ 127,66	20,26%	R\$ 153,52	R\$ 52.827,58		
03.02.400.112.		ARMADURA								
03.02.400.112.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,74	R\$ 14,53	20,26%	R\$ 17,47	R\$ 1.008,94		
03.02.400.112.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	364,10	R\$ 12,46	20,26%	R\$ 14,98	R\$ 5.455,82		
03.02.400.112.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	557,20	R\$ 10,55	20,26%	R\$ 12,69	R\$ 7.069,44		
03.02.400.112.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.101,17	R\$ 10,11	20,26%	R\$ 12,16	R\$ 13.388,34		
03.02.400.112.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.089,30	R\$ 11,46	20,26%	R\$ 13,78	R\$ 42.576,10		



СРЕДСТВА ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ



ИНТЕРНЕТ-САЙТ: WWW.FINMIN.RU
 АДРЕС: 125080, МОСКВА, ПУШКИНСКАЯ УЛИЦА, 15

ИНТЕРНЕТ-САЙТ: WWW.FINMIN.RU
 АДРЕС: 125080, МОСКВА, ПУШКИНСКАЯ УЛИЦА, 15

№ п/п	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Всего
1	01	Средства для уборки помещений	кг	1000	1000	1000000	1000000
2	02	Средства для мытья посуды	л	500	500	500000	500000
3	03	Средства для дезинфекции	л	200	200	200000	200000
4	04	Средства для чистки ковров	л	100	100	100000	100000
5	05	Средства для чистки мебели	л	50	50	50000	50000
6	06	Средства для чистки окон	л	20	20	20000	20000
7	07	Средства для чистки стен	л	10	10	10000	10000
8	08	Средства для чистки потолка	л	5	5	5000	5000
9	09	Средства для чистки пола	л	2	2	2000	2000
10	10	Средства для чистки плинтусов	л	1	1	1000	1000
11	11	Средства для чистки дверей	л	0,5	0,5	5000	5000
12	12	Средства для чистки лестниц	л	0,2	0,2	2000	2000
13	13	Средства для чистки коридоров	л	0,1	0,1	1000	1000
14	14	Средства для чистки туалетов	л	0,05	0,05	5000	5000
15	15	Средства для чистки ванн	л	0,02	0,02	2000	2000
16	16	Средства для чистки раковин	л	0,01	0,01	1000	1000
17	17	Средства для чистки унитазов	л	0,005	0,005	5000	5000
18	18	Средства для чистки стиральных машин	л	0,002	0,002	2000	2000
19	19	Средства для чистки посудомоечных машин	л	0,001	0,001	1000	1000
20	20	Средства для чистки холодильников	л	0,0005	0,0005	5000	5000
21	21	Средства для чистки стиральных порошков	кг	100	100	100000	100000
22	22	Средства для чистки кондиционеров	л	50	50	50000	50000
23	23	Средства для чистки вентиляторов	л	20	20	20000	20000
24	24	Средства для чистки пылесосов	л	10	10	10000	10000
25	25	Средства для чистки пылесосных мешков	шт	5	5	50000	50000
26	26	Средства для чистки ковровых машин	л	2	2	20000	20000
27	27	Средства для чистки паркетных полов	л	1	1	10000	10000
28	28	Средства для чистки ламинированных полов	л	0,5	0,5	50000	50000
29	29	Средства для чистки плиточных полов	л	0,2	0,2	20000	20000
30	30	Средства для чистки керамических плит	л	0,1	0,1	10000	10000
31	31	Средства для чистки кафельных плит	л	0,05	0,05	50000	50000
32	32	Средства для чистки мраморных плит	л	0,02	0,02	20000	20000
33	33	Средства для чистки гранитных плит	л	0,01	0,01	10000	10000
34	34	Средства для чистки大理石的	л	0,005	0,005	50000	50000
35	35	Средства для чистки мраморных полов	л	0,002	0,002	20000	20000
36	36	Средства для чистки гранитных полов	л	0,001	0,001	10000	10000
37	37	Средства для чистки керамических полов	л	0,0005	0,0005	50000	50000
38	38	Средства для чистки ламинированных полов	л	0,0002	0,0002	20000	20000
39	39	Средства для чистки плиточных полов	л	0,0001	0,0001	10000	10000
40	40	Средства для чистки кафельных полов	л	0,00005	0,00005	50000	50000
41	41	Средства для чистки мраморных полов	л	0,00002	0,00002	20000	20000
42	42	Средства для чистки гранитных полов	л	0,00001	0,00001	10000	10000
43	43	Средства для чистки керамических полов	л	0,000005	0,000005	50000	50000
44	44	Средства для чистки ламинированных полов	л	0,000002	0,000002	20000	20000
45	45	Средства для чистки плиточных полов	л	0,000001	0,000001	10000	10000
46	46	Средства для чистки кафельных полов	л	0,0000005	0,0000005	50000	50000
47	47	Средства для чистки мраморных полов	л	0,0000002	0,0000002	20000	20000
48	48	Средства для чистки гранитных полов	л	0,0000001	0,0000001	10000	10000
49	49	Средства для чистки керамических полов	л	0,00000005	0,00000005	50000	50000
50	50	Средства для чистки ламинированных полов	л	0,00000002	0,00000002	20000	20000
51	51	Средства для чистки плиточных полов	л	0,00000001	0,00000001	10000	10000
52	52	Средства для чистки кафельных полов	л	0,000000005	0,000000005	50000	50000
53	53	Средства для чистки мраморных полов	л	0,000000002	0,000000002	20000	20000
54	54	Средства для чистки гранитных полов	л	0,000000001	0,000000001	10000	10000
55	55	Средства для чистки керамических полов	л	0,0000000005	0,0000000005	50000	50000
56	56	Средства для чистки ламинированных полов	л	0,0000000002	0,0000000002	20000	20000
57	57	Средства для чистки плиточных полов	л	0,0000000001	0,0000000001	10000	10000
58	58	Средства для чистки кафельных полов	л	0,00000000005	0,00000000005	50000	50000
59	59	Средства для чистки мраморных полов	л	0,00000000002	0,00000000002	20000	20000
60	60	Средства для чистки гранитных полов	л	0,00000000001	0,00000000001	10000	10000

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF

QUADRA

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²

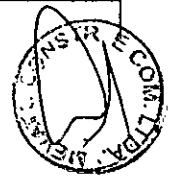
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., PREÇO UNIT. CUSTO (R\$), BDI (%), PREÇO UNIT. VENDA (R\$), PREÇO TOTAL (R\$), PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$). It lists various construction materials and services like ESQUADRIAS, PORTA EM MDF, KIT DE PORTA DE MADEIRA, etc.



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF

QUADRA

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.810. DE SANITÁRIOS									
04.01.810.100. LOUÇAS									
04.01.810.100.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE UGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	4,00	R\$ 191,90	20,26%	R\$ 230,78	R\$ 923,12	
04.01.810.100.2	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	6,00	R\$ 159,26	20,26%	R\$ 191,53	R\$ 1.149,16	
04.01.810.100.3	CPN-95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE UGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	2,00	R\$ 782,05	20,26%	R\$ 940,49	R\$ 1.880,99	
04.01.810.100.4	080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	R\$ 129,42	20,26%	R\$ 155,64	R\$ 311,28	
04.01.810.200. METAIS									
04.01.810.200.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	6,00	R\$ 84,85	20,26%	R\$ 102,04	R\$ 612,24	
04.01.810.200.2	080573/AGETOP	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2	UN	2,00	R\$ 260,47	20,26%	R\$ 313,24	R\$ 626,48	
04.01.810.200.3	080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLA ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	R\$ 178,43	20,26%	R\$ 214,58	R\$ 858,32	
04.01.810.200.4	080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	R\$ 401,73	20,26%	R\$ 483,12	R\$ 966,24	
04.01.810.200.5	CCU.04.0002	DUCHA MANUAL	UN	2,00	R\$ 256,46	20,26%	R\$ 308,42	R\$ 616,84	
04.01.810.300. BARRAS DE APOIO									
04.01.810.300.1	CPAG-45020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 80CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX.	UN	4,00	R\$ 155,94	20,26%	R\$ 187,53	R\$ 750,13	
04.01.810.300.2	CPAG-45021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 70CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX.	UN	1,00	R\$ 145,20	20,26%	R\$ 174,62	R\$ 174,62	
04.01.810.300.3	CPAG-45022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 60CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX.	UN	5,00	R\$ 128,38	20,26%	R\$ 154,39	R\$ 771,95	
04.01.810.300.5	CPAG-45024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX.	UN	2,00	R\$ 348,16	20,26%	R\$ 418,70	R\$ 837,39	
04.01.810.400. SABONETEIRAS, PAPELEIRAS E CASIDES									
04.01.810.400.1	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	4,00	R\$ 51,18	20,26%	R\$ 61,55	R\$ 246,20	
04.01.810.400.2	CPN-95547	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL TOALHA INTERFOLHADA, FABRICADO EM ABS DE BAIXA DENSIDADE.	UN	4,00	R\$ 52,92	20,26%	R\$ 63,64	R\$ 254,57	
04.01.810.400.3	CPN-95544	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS	UN	6,00	R\$ 52,92	20,26%	R\$ 63,64	R\$ 381,85	
04.01.810.400.4	CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571	UN	8,00	R\$ 36,80	20,26%	R\$ 44,26	R\$ 354,05	
04.01.810.400.5	080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	8,00	R\$ 25,87	20,26%	R\$ 31,11	R\$ 248,89	
04.01.810.500. EQUIPAMENTOS PNE									
04.01.810.500.1	18.016.0140-0/EMV	BANCO ARTICULADO, COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL, DIMENSÕES MÍNIMAS 0,45X0,70M EM AÇO INOXIÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 518,49	20,26%	R\$ 623,54	R\$ 1.247,07	
04.01.810.500.2	11961/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	2,00	R\$ 446,05	20,26%	R\$ 536,42	R\$ 1.072,84	
04.01.810.600. CHUVEIROS									
04.01.810.600.1	CCU.04.0015	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 9535 SINAPI NOV/2019	UN	8,00	R\$ 76,20	20,26%	R\$ 91,64	R\$ 733,10	
04.01.810.600.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	8,00	R\$ 82,92	20,26%	R\$ 99,72	R\$ 797,76	
04.04.104. PORTÕES									
04.04.104.3.	CCU.04.0011	PORTA EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS REF.: 74238/7 SINAPI NOV/2019	M2	6,24	R\$ 891,22	20,26%	R\$ 1.071,78	R\$ 6.687,91	
TOTAL ITEM: 04								R\$	369.510,21
05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
05.01.000. ÁGUA POTÁVEL									
05.01.200. TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RÍG.									
05.01.201. TUBOS									
05.01.201.1.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	57,10	R\$ 19,00	20,26%	R\$ 22,85	R\$ 1.304,70	
05.01.201.2.	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	32,10	R\$ 26,98	20,26%	R\$ 32,45	R\$ 1.041,52	
05.01.201.3.	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	16,40	R\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 283,22	
05.01.202. ADAPTADOR									
05.01.202.1.	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	16,00	R\$ 6,03	20,26%	R\$ 7,25	R\$ 116,03	
05.01.202.2.	89396	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 10,33	20,26%	R\$ 12,42	R\$ 12,42	
05.01.202.3.	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	10,00	R\$ 31,03	20,26%	R\$ 37,32	R\$ 373,17	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

QUADRA

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	RDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.202.4.	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 27,59	20,26%	R\$ 33,18	R\$ 33,18	
BUCHA DE REDUÇÃO									
05.01.203.									
05.01.203.01.	081162/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	R\$ 3,92	20,26%	R\$ 4,71	R\$ 9,43	
05.01.203.02.	081163/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	UN	2,00	R\$ 7,27	20,26%	R\$ 8,74	R\$ 17,49	
05.01.203.04.	15.038.0262-0/EM	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, COM DIAMETRO DE 40MM X 25MM. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 2,17	20,26%	R\$ 2,61	R\$ 10,44	
JOELHO									
05.01.207.01.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 7,87	20,26%	R\$ 9,46	R\$ 151,43	
05.01.207.02.	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 6,01	20,26%	R\$ 9,63	R\$ 154,13	
05.01.207.05.	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 10,79	20,26%	R\$ 12,98	R\$ 51,90	
05.01.207.11.	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 13,47	20,26%	R\$ 16,20	R\$ 259,18	
TÊ									
05.01.209.01.	89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 11,01	20,26%	R\$ 13,24	R\$ 119,17	
05.01.209.02.	89398	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 16,13	20,26%	R\$ 19,40	R\$ 96,99	
05.01.209.03.	89623	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 16,97	20,26%	R\$ 20,41	R\$ 102,04	
05.01.209.05.	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 13,12	20,26%	R\$ 15,78	R\$ 63,11	
05.01.209.06.	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 18,21	20,26%	R\$ 21,90	R\$ 21,90	
APARELHOS E ACESSÓRIOS SANIT.									
REGISTRO DE PRESSÃO									
05.01.515.1.	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 82,92	20,26%	R\$ 99,72	R\$ 797,76	
REGISTRO DE GAVETA									
05.01.516.1.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 87,27	20,26%	R\$ 104,95	R\$ 839,61	
05.01.516.2.	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 124,44	20,26%	R\$ 149,65	R\$ 299,30	
ÁGUA DE REUSO									
TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RIG.									
TUBOS									
05.02.201.2.	89445	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,40	R\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 6,91	
05.02.201.3.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,90	R\$ 16,52	20,26%	R\$ 19,87	R\$ 117,22	
05.02.201.4.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,50	R\$ 27,29	20,26%	R\$ 32,82	R\$ 639,97	
ADAPTADOR									
05.02.202.1.	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 40,04	20,26%	R\$ 48,15	R\$ 337,06	
05.02.202.3.	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 19,75	20,26%	R\$ 23,75	R\$ 118,76	
BUCHA DE REDUÇÃO									
05.02.203.1.	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	4,00	R\$ 13,05	20,26%	R\$ 15,69	R\$ 62,78	
05.02.203.4.	CCU.05.0001	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARRON, LONGA, Ø 40 MM X 25 MM	UN	1,00	R\$ 13,22	20,26%	R\$ 15,90	R\$ 15,90	
JOELHO									
05.02.207.5.	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,79	20,26%	R\$ 12,98	R\$ 12,98	
05.02.207.6.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 13,01	20,26%	R\$ 15,65	R\$ 31,29	
05.02.207.7.	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 34,33	20,26%	R\$ 41,29	R\$ 206,43	
TÊ									
05.02.209.2.	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 20,49	20,26%	R\$ 24,64	R\$ 49,28	
05.02.209.3.	89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 43,87	20,26%	R\$ 52,76	R\$ 158,27	
REGISTRO DE GAVETA									
05.02.211.2.	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 151,50	20,26%	R\$ 182,19	R\$ 364,39	
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
TUBULAÇÕES DE CONCRETO									



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

QUADRA

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.03.502. CALHAS									
05.03.502.1.	06.003.0011-Q/EMC	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIÂMETRO INTERNO DE 400MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	93,40	R\$ 63,21	20,26%	R\$ 76,02	R\$ 7.099,93	
05.03.502.2.	CPO-03230	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CALHA DE ALVENARIA E CONCRETO 50X30CM. REF. 03230/ORS	M	38,00	R\$ 222,27	20,26%	R\$ 267,30	R\$ 10.157,47	
05.04.000. ESGOTOS SANITÁRIOS									
05.04.300. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
05.04.301. TUBO									
05.04.301.1.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	M	19,70	R\$ 17,34	20,26%	R\$ 20,85	R\$ 410,81	
05.04.301.2.	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	35,00	R\$ 26,14	20,26%	R\$ 31,44	R\$ 1.100,26	
05.04.301.3.	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M	11,10	R\$ 39,91	20,26%	R\$ 48,00	R\$ 532,75	
05.04.301.4.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	38,80	R\$ 51,13	20,26%	R\$ 61,49	R\$ 2.385,77	
05.04.305. JOELHO									
05.04.305.3.	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	8,00	R\$ 9,64	20,26%	R\$ 11,59	R\$ 92,74	
05.04.305.4.	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	4,00	R\$ 16,74	20,26%	R\$ 20,13	R\$ 80,53	
05.04.306. JUNÇÃO									
05.04.306.2.	081971/AGETOP	JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	UN	2,00	R\$ 21,79	20,26%	R\$ 26,20	R\$ 52,41	
05.04.316. TÊ									
05.04.316.1.	89784	TÊ PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	15,00	R\$ 17,68	20,26%	R\$ 21,26	R\$ 318,93	
05.04.316.2.	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 69,90	20,26%	R\$ 84,06	R\$ 336,25	
05.04.316.3.	CCU.05.0003	TÊ 90° DE REDUÇÃO DE PVC BRANCO, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 X 50 MM	UN	4,00	R\$ 39,52	20,26%	R\$ 47,53	R\$ 190,11	
05.04.316.4.	89573	TÊ SANITÁRIO EM PVC 100 X 75MM SOLDÁVEL, PARA ESGOTO	UN	2,00	R\$ 58,93	20,26%	R\$ 70,87	R\$ 141,74	
05.04.800. ACESSÓRIOS									
05.04.801. CAIXA SIFONADA									
05.04.801.1.	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	6,00	R\$ 12,13	20,26%	R\$ 14,59	R\$ 87,53	
05.04.801.2.	CCU.05.0004	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA BRANCA, 150 X 150 X 50 MM	UN	8,00	R\$ 102,55	20,26%	R\$ 123,33	R\$ 986,61	
05.04.809. CAIXA DE INSPEÇÃO									
05.04.809.1.	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 872,12	20,26%	R\$ 1.048,61	R\$ 4.195,25	
05.04.809.2.	CPN-73607-2	TAMPAO FERRO FUNDIDO T33 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	R\$ 320,54	20,26%	R\$ 385,48	R\$ 1.541,93	
TOTAL ITEM: 05								R\$	37.990,38
06.00.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS									
06.01.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
06.01.302. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, FORÇA E MEDIÇÃO									
06.01.302.4.	CPS-ED-49501/4	QUADRO COMPOSTO DE DISJUNTOR 32A TRIFÁSICO, UM DR DE 25A, 1 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 5 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 32A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.157,42	20,26%	R\$ 1.391,91	R\$ 1.391,91	
06.01.304. ELETRODUTOS									
06.01.304.1.	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	129,90	R\$ 21,98	20,26%	R\$ 26,43	R\$ 3.433,67	
06.01.304.4.	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 92 MM (1"), PARA CIRCU	M	43,90	R\$ 10,31	20,26%	R\$ 12,40	R\$ 544,31	
06.01.304.5.	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	89,40	R\$ 7,98	20,26%	R\$ 9,60	R\$ 857,95	
06.01.304.6.	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2")	M	9,20	R\$ 7,23	20,26%	R\$ 8,69	R\$ 79,99	
06.01.305. CABOS E ROS (CONDUTORES)									
06.01.305.6.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	871,20	R\$ 3,68	20,26%	R\$ 4,67	R\$ 4.065,10	
06.01.305.7.	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,40	R\$ 23,57	20,26%	R\$ 28,35	R\$ 124,72	
06.01.305.10.	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	530,00	R\$ 8,74	20,26%	R\$ 10,51	R\$ 5.570,68	
06.01.305.12.	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,60	R\$ 36,76	20,26%	R\$ 44,21	R\$ 778,05	
06.01.306. CAIXAS DE PASSAGEM									
06.01.306.1.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 157,13	20,26%	R\$ 188,96	R\$ 188,96	
06.01.306.3.	CPN-73607-3	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T16 30x30CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 203,82	20,26%	R\$ 245,11	R\$ 245,11	
06.01.306.6.	070645/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	6,00	R\$ 37,85	20,26%	R\$ 45,52	R\$ 273,11	
06.01.306.7.	070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	3,00	R\$ 65,29	20,26%	R\$ 78,52	R\$ 235,55	
06.01.311. ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS									
06.01.311.3.	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00	R\$ 7,53	20,26%	R\$ 9,06	R\$ 181,11	
06.01.312. CONDULETES									
06.01.312.2.	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 23,64	20,26%	R\$ 28,43	R\$ 511,73	
06.01.312.4.	CCU.06.0001	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	UN	13,00	R\$ 24,80	20,26%	R\$ 29,82	R\$ 387,72	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

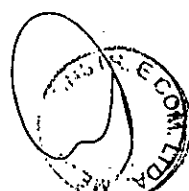
QUADRA

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PIEÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.312.5.	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00	R\$ 23,83	20,26%	R\$ 28,66	R\$ 573,16	
06.01.400. LUMINAÇÃO E TOMADAS LUMINÁRIAS									
06.01.401.1.	2070307/CAERN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	UN	2,00	R\$ 279,20	20,26%	R\$ 335,77	R\$ 671,53	
06.01.401.2.	18.027.0095-0/EMC	LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES, DEPOSITOS E GALPOES, NA FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE FUNDIDOS EM ALUMÍNIO, REFLETOR REFUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA LÂMPADA-MISTA ATÉ 250W, VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO ATÉ 400W, EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00	R\$ 213,60	20,26%	R\$ 256,88	R\$ 5.137,51	
06.01.401.4.	18.027.0518-0/EMC	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	11,00	R\$ 173,32	20,26%	R\$ 208,43	R\$ 2.292,78	
06.01.403. INTERRUPTORES									
06.01.403.2.	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 21,45	20,26%	R\$ 25,80	R\$ 25,80	
06.01.403.5.	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 33,33	20,26%	R\$ 40,08	R\$ 280,58	
06.01.403.8.	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 33,92	20,26%	R\$ 40,79	R\$ 81,58	
06.01.500. ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PROTETOR CONTRA AÇÃO MECÂNICA									
06.01.505.2.	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	7,00	R\$ 48,09	20,26%	R\$ 57,83	R\$ 404,83	
06.01.505.3.	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	125,50	R\$ 61,60	20,26%	R\$ 74,08	R\$ 9.297,06	
06.01.505.6.	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	8,00	R\$ 31,90	20,26%	R\$ 38,36	R\$ 306,90	
06.01.505.7.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 157,13	20,26%	R\$ 188,96	R\$ 755,86	
06.01.505.8.	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 92,87	20,26%	R\$ 111,69	R\$ 446,74	
TOTAL ITEM: 06								R\$	39.144,00
08.00.000. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
08.01.000. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
08.01.100. TUBULAÇÕES E CONEXÕES									
08.01.101. TUBOS									
08.01.101.2.	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65	M	15,60	R\$ 119,77	20,26%	R\$ 144,04	R\$ 2.390,99	
08.01.103. COTOVELO									
08.01.103.1.	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 78,83	20,26%	R\$ 94,80	R\$ 758,41	
08.01.502. BOMBAS E HIDRANTES									
08.01.502.1.	CPN-96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2,00	R\$ 1.340,60	20,26%	R\$ 1.612,21	R\$ 3.224,41	
08.01.503. SINALIZAÇÃO E SISTEMAS									
08.01.503.1.	05.054.0100-0/EMC	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA SAÍDA	UN	2,00	R\$ 9,41	20,26%	R\$ 11,32	R\$ 22,63	
08.01.503.5.	CPM-05.054.0105-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	3,00	R\$ 17,72	20,26%	R\$ 21,31	R\$ 63,93	
08.01.503.6.	CPM-05.054.0105-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	5,00	R\$ 27,33	20,26%	R\$ 32,87	R\$ 164,34	
08.01.503.7.	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 23,64	20,26%	R\$ 28,43	R\$ 113,72	
08.01.503.10.	18.038.0030-0/EMC	SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 49,21	20,26%	R\$ 59,18	R\$ 118,36	
08.01.503.11.	18.038.0045-0/EMC	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO" INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 138,86	20,26%	R\$ 166,99	R\$ 333,99	
08.01.503.12.	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,30	R\$ 5,17	20,26%	R\$ 6,22	R\$ 362,48	
08.01.503.13.	08749/ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BUNDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM², TENSÃO 1KV	M	117,84	R\$ 8,61	20,26%	R\$ 10,35	R\$ 1.220,16	
08.01.517. EXTINTOR PORTÁTIL									
08.01.517.1.	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PQ QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E	UN	3,00	R\$ 182,16	20,26%	R\$ 219,07	R\$ 657,20	
TOTAL ITEM: 08								R\$	9.430,62
TOTAL DA PLANILHA:								R\$	999.956,99

MEVATO Construções e Com. Ltda
Pedro Luiz Delgado Assad
Eng. Civil CREA 199200-DF



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA 72 - SAMAMBAIA / DF

MÓDULO 02

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,49%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
02.00.000.		SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.01.000.		CANTEIRO DE OBRAS							
02.01.100.		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.101.		ESCRITÓRIOS							
02.01.101.1.	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF: 02/2016	M2	34,00	R\$ 926,73	20,26%	R\$ 1.114,49	R\$ 37.892,51	
02.01.102.		DEPÓSITOS							
02.01.102.1.	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF: 02/2016	M2	34,00	R\$ 738,63	20,26%	R\$ 888,28	R\$ 30.201,40	
02.01.102.2.	CPN-93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO DE AGLOMERANTES EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF: 04/2016 REF.: 93584/SINAPI NOV/19	M2	18,00	R\$ 711,60	20,26%	R\$ 855,77	R\$ 15.692,22	
02.01.103.		OFICINAS							
02.01.103.1.	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF: 04/2016	M2	36,00	R\$ 230,73	20,26%	R\$ 277,48	R\$ 9.989,13	
02.01.103.2.	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF: 04/2016	M2	20,00	R\$ 376,35	20,26%	R\$ 452,60	R\$ 9.051,97	
02.01.103.3.	CCU.02.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIÁ COM DUAS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS, DIMENSÕES 4,0X10,0M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 1.550,83	20,26%	R\$ 1.865,03	R\$ 1.865,03	
02.01.103.4.	CCU.02.0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIÁ PARA ARMAZENAMENTO DE AQD, POR BITOLA, DIMENSÕES 7,0X12M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 887,83	20,26%	R\$ 1.067,70	R\$ 1.067,70	
02.01.103.5.	CCU.02.0003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIÁ PARA ARMAZENAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÕES 4,0X7,0M, EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 657,77	20,26%	R\$ 791,03	R\$ 791,03	
02.01.104.		REFEITÓRIO							
02.01.104.1.	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF: 02/2016	M2	60,00	R\$ 495,54	20,26%	R\$ 595,84	R\$ 35.756,18	
02.01.105.		VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS							
02.01.105.1.	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF: 02/2016	M2	60,00	R\$ 830,30	20,26%	R\$ 998,52	R\$ 59.911,13	
02.01.200.		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.201.		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA							
02.01.201.1.	20400/AGETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GORNFRA	Un	1,00	R\$ 2.990,66	20,26%	R\$ 3.596,57	R\$ 3.596,57	
02.01.202.		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA							
02.01.202.1.	CCU.02.0009	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.908,57	20,26%	R\$ 2.295,25	R\$ 2.295,25	
02.01.400.		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO							
02.01.401.		TAPUMES							
02.01.401.1.	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF: 05/2016	M2	922,70	R\$ 111,72	20,26%	R\$ 134,35	R\$ 123.969,14	
02.01.404.		PLACAS							
02.01.404.1.	CCU.02.0004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: 74209/1 SINAPI NOV/2019	M2	12,00	R\$ 304,84	20,26%	R\$ 366,80	R\$ 4.399,21	
02.01.500.		CAIXA D'ÁGUA							
02.01.500.1.	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 904,92	20,26%	R\$ 1.088,26	R\$ 2.176,51	
02.01.500.2.	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF: 05/2016	UN	2,00	R\$ 3.836,53	20,26%	R\$ 4.613,81	R\$ 9.227,62	
02.02.000.		DEMOLIÇÕES							
02.02.100.		DEMOLIÇÃO GERAL							
02.02.100.1.	CPE-05.002.0062-0	DEMOLIÇÃO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRÁULICO, ADAPTADO A ESCAVADEIRA, DE CONCRETO ARMADO, PISOS, ALVENARIA E ESQUADRIAS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO (CONSIDERANDO DESMONTES MANUAL E MECÂNICO COM O PRÓPRIO ROMPEDOR), COM PREPARO PARA O TRANSPORTE EXCLUSIVO CORTE DO AÇO VERGALHO EMPILHADO, TRANSP. (BOTAFORA), CARGA E DESCARGA, MEDIDO PELA ÁREA X ALTURA DO PREDIO	M3	6.428,31	R\$ 4,26	20,26%	R\$ 5,12	R\$ 32.932,72	
02.03.000.		LOCAÇÃO DE OBRAS							
02.03.100.		DE EDIFICAÇÕES							
02.03.100.1.	CPT-20701	LOCAÇÃO DE OBRAS COM PONTALETES DE MADEIRA E AUXÍLIO TOPOGRÁFICO.	M2	6.087,69	R\$ 10,27	20,26%	R\$ 12,35	R\$ 75.187,25	
02.03.200.		LIMPEZA PRÉVIA E REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL							
02.03.200.1.	CCU.02.0008	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS REF.: 73859/1 SINAPI NOV/2019	M2	4.150,20	R\$ 0,14	20,26%	R\$ 0,17	R\$ 696,74	
02.03.200.2.	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M AF: 05/2016	UN	25,00	R\$ 212,68	20,26%	R\$ 255,77	R\$ 6.394,22	
02.03.200.3.	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M AF: 05/2016	UN	25,00	R\$ 190,45	20,26%	R\$ 229,04	R\$ 5.725,88	
02.04.000.		TERRAPLENAGEM							
02.04.200.		CORTES E ATERROS							
02.04.200.1.	CPN-79473/2	CORTE DE SOLO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	6.384,60	R\$ 5,45	20,26%	R\$ 6,55	R\$ 41.845,75	
02.04.200.2.	CPN-79473/2	ATERRO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	1.719,40	R\$ 5,45	20,26%	R\$ 6,55	R\$ 11.269,24	
02.04.400.		TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO							
02.04.400.1.	CCU.02.0005	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG REF.: 74010/1 SINAPI NOV/2019	M3	4.665,20	R\$ 1,59	20,26%	R\$ 1,91	R\$ 6.920,49	
02.04.400.2.	CPN-09879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, (MASSA ESPECÍFICA SOLTA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA +1,5T/M3 - FONTE: DMIT - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES VOLUME 10 - CONTEÚDO 11 "TRANSPORTES" - TABELA 07 "MASSAS ESPECÍFICAS REFERENCIAIS DOS SOLOS E AGREGADOS" - DMIT 23,9KM) EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXKM). AF: 01/2016	TXXKM	167.247,42	R\$ 0,70	20,26%	R\$ 0,84	R\$ 140.792,22	
02.04.500.		TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO							
02.04.500.1.	CPN-72698	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3	M3	1.799,93	R\$ 3,69	20,26%	R\$ 4,44	R\$ 7.987,36	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XI - SAMAMBAIA / DF

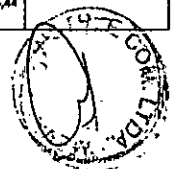
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEI SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEI SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 02

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2011 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNID. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNID. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
02.04.500.2.	CPN-95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, (MASSA ESPECÍFICA DE "MATERIAL DE BOTA FORA" = 1,57/M3 - FONTE: DNIT - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES VOLUME 10 - CONTEÚDO 11 "TRANSPORTES" - TABELA 09 "MASSAS ESPECÍFICAS DOS MATERIAIS MAIS REPRESENTATIVOS" - DMT 23,9KM) EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXKM). AF_12/2016	TXXKM	64.527,49	R\$ 0,60	20,26%	R\$ 0,72	R\$ 46.560,46	
TOTAL ITEM: 02								R\$	724.197,00
03.00.000.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01.000.		FUNDAÇÕES							
03.01.800.		MURO E GRADIL							
03.01.800.425.		ESTACAS							
03.01.800.425.1	CPN-90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK=20MPa LANÇADO COM CAMINHÃO BETONEIRA.	M	10,00	R\$ 31,61	20,26%	R\$ 38,01	R\$ 380,14	
03.01.800.425.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	24,68	R\$ 12,64	20,26%	R\$ 15,20	R\$ 375,16	
03.01.800.425.6	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	3,70	R\$ 16,63	20,26%	R\$ 19,98	R\$ 73,91	
03.01.800.425.8	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	5,00	R\$ 13,17	20,26%	R\$ 15,84	R\$ 79,19	
03.01.800.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.800.501.		PREPARO							
03.01.800.501.1	95741	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADNERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,80	R\$ 24,81	20,26%	R\$ 29,84	R\$ 53,71	
03.01.800.502.		FÓRMAS							
03.01.800.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,50	R\$ 73,25	20,26%	R\$ 88,21	R\$ 396,95	
03.01.800.503.		ARMADURA							
03.01.800.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	14,00	R\$ 16,43	20,26%	R\$ 19,76	R\$ 276,62	
03.01.800.504.		CONCRETO							
03.01.800.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,54	R\$ 416,43	20,26%	R\$ 500,80	R\$ 270,43	
03.01.800.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.800.505.1	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2016	M2	5,75	R\$ 34,98	20,26%	R\$ 42,07	R\$ 241,88	
03.02.000.		ESTRUTURAS DE CONCRETO							
03.02.800.		MURO E GRADIL							
03.02.800.110.		PILARES							
03.02.800.111.		FÓRMAS							
03.02.800.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	14,00	R\$ 127,66	20,26%	R\$ 153,52	R\$ 2.149,33	
03.02.800.112.		ARMADURA							
03.02.800.112.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,70	R\$ 12,46	20,26%	R\$ 14,98	R\$ 594,88	
03.02.800.112.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,10	R\$ 10,55	20,26%	R\$ 12,69	R\$ 204,27	
03.02.800.113.		CONCRETO							
03.02.800.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	0,84	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 397,40	
03.02.800.120.		VIGAS							
03.02.800.121.		FÓRMAS							
03.02.800.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	715,77	R\$ 95,04	20,26%	R\$ 114,30	R\$ 81.809,01	
03.02.800.122.		ARMADURA							
03.02.800.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.190,20	R\$ 14,53	20,26%	R\$ 17,47	R\$ 20.797,29	
03.02.800.122.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.611,40	R\$ 10,55	20,26%	R\$ 12,69	R\$ 20.444,52	
03.02.800.122.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	755,20	R\$ 13,10	20,26%	R\$ 18,16	R\$ 13.713,87	
03.02.800.123.		CONCRETO							
03.02.800.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	63,63	R\$ 393,39	20,26%	R\$ 473,09	R\$ 30.102,77	
TOTAL ITEM: 03								R\$	172.361,53
04.00.000.		ARQUITETURA E URBANISMO							
04.01.000.		ARQUITETURA							
04.01.500.		REVESTIMENTOS							
04.01.510.		REVESTIMENTOS DE PISOS							
04.01.511.		PISOS CIMENTADOS							
04.01.511.2.	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	70,17	R\$ 467,45	20,26%	R\$ 562,16	R\$ 39.446,44	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XX - SAMAMBAIA / DF

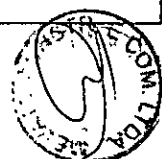


ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,67%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 02

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	MD (%)	PREÇO UNIT. VE (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
04.03.536. CARPETE										
04.01.536.1.	05014/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 650 DA BEAULIEU E 6MM	M2	63,64	R\$ 90,72	20,26%	R\$ 109,10	R\$ 6.943,12		
04.01.577. ANDAIMES										
04.01.577.1.	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	1.514,60	R\$ 7,84	20,26%	R\$ 9,43	R\$ 14.280,23		
04.01.577.2.	CPF-04125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M2	876,82	R\$ 5,63	20,26%	R\$ 6,77	R\$ 5.936,63		
04.02.000. COMUNICAÇÃO VISUAL										
04.02.102.05. QUADROS BRANCOS										
04.02.102.05.1	02387/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO EM MDF COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. REF. 02387/ORSE	M2	103,20	R\$ 785,30	20,26%	R\$ 318,05	R\$ 32.925,94		
04.04.000. PISAGISMO										
04.04.100. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS										
04.04.100.01.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ AMARELO.	UN	5,00	R\$ 105,81	20,26%	R\$ 127,25	R\$ 636,24		
04.04.100.02.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ ROXO.	UN	4,00	R\$ 105,81	20,26%	R\$ 127,25	R\$ 508,99		
04.04.100.03.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE OITI.	UN	1,00	R\$ 105,81	20,26%	R\$ 127,25	R\$ 127,25		
04.04.100.04.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE JAMBO VERMELHO.	UN	1,00	R\$ 105,81	20,26%	R\$ 127,25	R\$ 127,25		
04.04.100.05.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE QUARESMEIRA.	UN	1,00	R\$ 105,81	20,26%	R\$ 127,25	R\$ 127,25		
04.04.100.06.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE PITANGUEIRA.	UN	2,00	R\$ 105,81	20,26%	R\$ 127,25	R\$ 254,49		
04.04.100.07.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE ACEROLA.	UN	2,00	R\$ 105,81	20,26%	R\$ 127,25	R\$ 254,49		
04.04.100.08.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE AMOREIRA.	UN	2,00	R\$ 105,81	20,26%	R\$ 127,25	R\$ 254,49		
04.04.100.09.	98504	PLANTIO DE GRAMA DO TIPO "BATATAIS" EM PLACAS, AF_05/2018	M2	2.953,44	R\$ 10,85	20,26%	R\$ 13,05	R\$ 38.537,11		
04.04.100.10.	CCU.04.0004	PLANTIO DE FORMAÇÃO CLORÓFITO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	M2	60,80	R\$ 33,45	20,26%	R\$ 40,23	R\$ 2.445,80		
04.04.103. CERCAS/GRADIS E ALAMBRADOS										
04.04.103.1.	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BVWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	319,62	R\$ 201,97	20,26%	R\$ 242,89	R\$ 77.632,22		
04.04.104. PORTÕES										
04.04.104.1.	1090152/CAERN	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADREZ), INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	17,97	R\$ 190,27	20,26%	R\$ 228,82	R\$ 4.112,79		
04.04.104.2.	CPO-09072	MOTOR PARA PORTÃO 3/4CV	UN	1,00	R\$ 824,16	20,26%	R\$ 991,13	R\$ 991,13		
04.04.104.4.	CCU.04.0020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ANTIESMAGAMENTO.	UN	1,00	R\$ 61,25	20,26%	R\$ 73,78	R\$ 73,78		
04.04.109. MUIROS										
04.04.109.2.	14.002.0200-A/EMOP	GRADIL NYLOFOR 3D, EXECUTADO PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 200X30MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOXEM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTA, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	456,03	R\$ 108,25	20,26%	R\$ 130,18	R\$ 59.366,65		
04.04.110. BICILETÁRIO										
04.04.110.1.	180318/AGETOP	GUARDA BICICLETAS	M	23,26	R\$ 84,72	20,26%	R\$ 101,88	R\$ 2.369,83		
TOTAL ITEM: 04								R\$	287.352,12	
05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										
05.01.000. ÁGUA POTÁVEL										
05.01.951. BARRILETES DOS CASTELOS D'ÁGUA										
05.01.951.605. FILTROS										
05.01.951.605.1	CMOP-15.004.0067-0	INSTALAÇÃO DE FILTRO CENTRAL 1.000 L/H PARA RESERVATÓRIO DA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	R\$ 133,56	20,26%	R\$ 160,62	R\$ 160,62		
05.05.000. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										
05.03.800. FILTROS										
05.03.800.1.	CPE-15.004.0067-0	INSTALAÇÃO DE FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. 15.004.0067-0/EMOP.	UN	1,00	R\$ 149,77	20,26%	R\$ 180,11	R\$ 180,11		
TOTAL ITEM: 05								R\$	340,73	
06.00.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS										
06.01.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
06.01.100. ENTRADA PARA MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO										
06.01.200. ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MT E AT										
06.01.200.1.	C4941/SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 28.040,15	20,26%	R\$ 33.721,08	R\$ 33.721,08		
06.01.300. REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO										
06.01.301. CASA DE MÁQUINAS										
06.01.301.1.	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 8CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	34,82	R\$ 80,17	20,26%	R\$ 96,41	R\$ 3.357,08		
06.01.301.2.	74343/1	LAR PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,00M/INCL VIGOTAS TUBOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	M2	8,57	R\$ 95,17	20,26%	R\$ 114,45	R\$ 980,82		
06.01.301.3.	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,02	R\$ 467,45	20,26%	R\$ 562,16	R\$ 572,27		
TOTAL ITEM: 06								R\$	38.631,05	
07.00.000. INSTALAÇÕES MECÂNICAS E UTILIDADES										
07.02.000. AR CONDICIONADO										
07.02.200. CONDICIONADORES										



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA III - SAMAMBAIA / DF
 MÓDULO 02

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
07.02.200.1.	CMOP-15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	15,00	R\$ 690,18	20,26%	R\$ 1.070,53	R\$ 16.057,96	
07.02.200.2.	CMOP-15.005.0255	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 7500 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(EXCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR	UN	5,00	R\$ 1.197,29	20,26%	R\$ 1.439,86	R\$ 7.199,30	
07.02.200.3.	15.005.0200-0/EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	6,00	R\$ 699,84	20,26%	R\$ 1.062,13	R\$ 6.492,89	
07.02.200.4.	15.005.0201-0/EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	3,00	R\$ 910,12	20,26%	R\$ 1.094,51	R\$ 3.283,53	
07.07.000.		GÁS COMBUSTÍVEL							
07.07.300.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
07.07.300.1.	OCU-07.0001	FORNECIMENTO DE BOTOÃO DE GÁS P45 CHEIO	UN	6,00	R\$ 811,75	20,26%	R\$ 976,21	R\$ 5.857,26	
TOTAL ITEM: 07								R\$	30.890,94
10.00.000.		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS							
10.01.000.		PESSOAL							
10.01.200.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
10.01.200.1.	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 17.940,83	20,26%	R\$ 21.575,64	R\$ 388.361,56	
10.01.200.2.	300321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	MÊS	18,00	R\$ 6.765,88	20,26%	R\$ 8.136,65	R\$ 146.459,63	
10.01.200.3.	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 4.870,85	20,26%	R\$ 5.857,66	R\$ 105.438,32	
10.01.200.4.	CPM - 88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	18,00	R\$ 7.568,67	20,26%	R\$ 9.102,08	R\$ 163.837,39	
10.01.200.5.	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	18,00	R\$ 5.994,79	20,26%	R\$ 7.209,33	R\$ 129.767,96	
TOTAL ITEM: 10								R\$	933.864,88
TOTAL DA PLANILHA:								R\$	2.195.638,06

Handwritten signature
 MEVATO Construções e Com. Ltda
 Pedro Luiz Delgado Assad
 Eng. Civil CREA 19920/D-DF

Handwritten signature

Handwritten signature



PLANILHA ESTIMATIVA DOS EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII -SAMAMBAIA / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS MORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 79,06%

MÓDULO 02

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

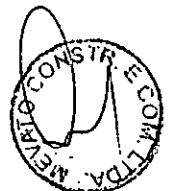
PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.951.605. FILTRO ANAERÓBIO									
05.01.951.605.1	CPN-95469 (E)	FORNECIMENTO FILTRO DE ANAERÓBIO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE: 5000 L/H	UN	1,00	R\$ 3.772,78	13,26%	R\$ 4.273,05	R\$ 4.273,05	
05.03.800. FILTROS									
05.03.800.1.	CPE-15.004.0067-0 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. 15.004.0067-0/EMOP.	UN	1,00	R\$ 23.749,89	13,26%	R\$ 26.899,13	R\$ 26.899,13	
TOTAL ITEM: 05								R\$	31.172,18
07.02.000. AR CONDICIONADO									
07.02.200. CONDICIONADORES									
07.02.200.1.	CPE-15.005.0201-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	3,00	R\$ 2.109,37	13,26%	R\$ 2.389,07	R\$ 7.167,22	
07.02.200.2.	CPE-15.005.0202-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	15,00	R\$ 3.131,44	13,26%	R\$ 3.546,67	R\$ 53.200,03	
07.02.200.3.	CPE-15.005.0204-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	6,00	R\$ 1.254,03	13,26%	R\$ 1.420,31	R\$ 8.521,89	
07.02.200.4.	CPE-15.005.0207-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 7500 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	5,00	R\$ 1.289,88	13,26%	R\$ 1.460,92	R\$ 7.304,59	
TOTAL ITEM: 07								R\$	76.193,73
TOTAL DA PLANILHA:								R\$	107.365,91

[Handwritten Signature]
 MEVATO Construções e Com. Ltda
 Pedro Luiz Delgado Assad
 Eng. Civil CREA 19920/D-DF

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SERRANA
 LOCAL: QD 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SERRANA, BA. 18 - SERRANA / RJ

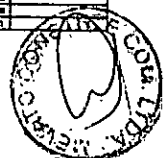
PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DENOMINAÇÃO)



PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

ÁREA CONSTRUIDA 4.800,95 m²
 125.000 m² de área construída
 125.000 m² de área construída

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (MATERIAL)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS						
00404000	00404000	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO DE ABRIGAMENTOS EM CANTO DE CORDA EM CHAPA DE MADEIRA COMPACTADA, NÃO INCLUI DOBRADIÇA. AP. 04/2016 NIT. 1878/2016 (NIT 18)	M2	83		11.600
00404000	00404000	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BALCÃO COM DUAS DIVISÓRIAS PARA ABRIGADOS, DIMENSIONADO DE ACORDO COM A ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	1.890,83		22.210
00404000	00404000	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BALCÃO PARA ABRIGAMENTO DE AGLOP. POR TUBOLA (NIT 1878/2016) EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	887,81		10.654
00404000	00404000	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BALCÃO PARA ABRIGAMENTO DE MADEIRA, DIMENSIONADO DE ACORDO COM A ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	887,77		10.654
00404000	00404000	ABRIGAMENTO PROVISÓRIO DE ÁGUA (INCLUI DOBRADIÇA NO ENCAIXE) - POR COBERTURA.	M2	2.490,66		29.886
00404000	00404000	ENTRADA PROVISÓRIA DE FIO DE F. ELÉTRICA ATRÁZ DE TUBA DE 40x40x100 EM POSTE DE MADEIRA.	M2	1.808,57		21.810



PLANOJA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESENEHADO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMBAIBA
LOCAL: QM 417, ÁREA ESPECIAL HÍDRO-NORTE - SAMBAIBA BUL - R. 10 - SAMBAIBA / SP



ÁREA CONSTRUTIVA: 4.628,71 m²
LARG. SOBRANÇAS: 11,42 m
LARG. SOBRANÇAS: 11,42 m
TABELA DE REFERÊNCIA - BMM - MÊS DE 2011 SEM DESENEHADO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	DESCRICOES (MATERIAL)	DESCRIÇÃO COMPLETA (MATERIAL COMPOSTO)	UNID	UNID PRECATORIA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COMPLETO (R\$)	PREÇO COMPLETO (R\$)
037		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
038		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
039		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
040		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
041		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
042		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
043		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
044		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
045		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
046		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
047		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
048		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
049		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
050		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
051		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
052		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
053		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
054		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
055		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
056		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
057		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
058		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
059		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
060		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
061		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
062		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
063		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
064		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
065		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
066		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
067		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
068		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
069		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
070		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
071		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
072		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
073		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
074		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
075		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
076		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
077		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
078		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
079		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
080		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
081		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
082		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
083		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
084		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
085		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
086		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
087		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
088		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
089		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
090		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
091		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
092		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
093		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
094		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
095		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
096		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
097		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
098		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
099		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17
100		REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO MOSAICO DE 30 x 30 CM	M	M	27,000000	R\$	8,17





OBRA RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMANBAIA

LOCAL EM 415, AVENIDA ESPERANCA NOBRE - SAMANBAIA - BA - 41.700 - SAMANBAIA / BA

PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DEDUÇÃO)

ÁREA CONSTRUIDA 4.897,71 m²
LITROS MORTAR 11.829,88
LITROS MORTAR 11.829,88

TABELA DE REFERÊNCIA - ÍNDICE - MÊS DE 2019 SEM DEDUÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO DESCRICIONAL, CÓDIGO MATERIAL, DESCRIÇÃO COMPLETA E QUANTIDADE, UNIDADE, QTD (MATERIAL), VALOR (MATERIAL), PREC. QUANTITATIVO (SERV.), PREC. QUANTITATIVO (EQP.), VALOR (SERV.), VALOR (EQP.). Rows include various construction items like concrete, rebar, formwork, and equipment.



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMARINHA

PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAÇÃO)



ÁREA COBERTA: 4.602,25 m²

VALOR ESTIMADO: R\$ 1.118.000,00

VALOR ESTIMADO: R\$ 78.000,00

VALOR ESTIMADO: R\$ 78.000,00

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, UNID, QUANT, VALOR UNIT, VALOR TOTAL. Rows include items like concrete, steel, and electrical equipment.



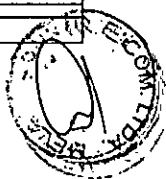
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: QD 417, ÁREA ESCOLA NORTE - SAMAMBÁIA III - RA 38 - SAMAMBÁIA / DF



ÁREA ORÇAMENTAL: 4.609,35 m²
Linha de Serviço: 111.874
Linha de Serviço: 73.879
Tabela de Preços: 2019 - Mês de 2019 SEM OBRERAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO COMPOSIÇÃO, CÓDIGO SERVIÇO, DESCRIÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO, DESCRIÇÃO COMPLETA E QUANTIDADE DO EQUIPAMENTO, UNID, UNID EQUIPAMENTO, PREÇO UNID SERVIÇO, PREÇO EQUIPAMENTO, PREÇO COMPOSTO. The table lists various construction tasks and equipment costs, such as 'REVESTIMENTO DE PAREDE' and 'PISO INDUSTRIAL'.



PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DENOMINAÇÃO)



OBRA RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 BARRA BRANCA LOCAL: CN 417, BRÁS CRISTINA VIEIRA ROCHA - BARRA BRANCA III - TA III - COLOMBAIA / RJ

ÁREA CONSTRUTIVA: 4.860,27 m² UN. SÍMBOLO: MONTAGEM DE 11.140 UN. SÍMBOLO: MONTAGEM DE 11.140

TABELA DE COMPOSIÇÃO - OBRA - ANEXO DE 2021 SEM DENOMINAÇÃO

Table with columns: CÓDIGO COMPOZITIVO, CÓDIGO DESCRITIVO, DESCRIÇÃO COMPLETA (CLASSE), UNID, UNID DESCRITIVA, QUANT, PREÇO UNITÁRIO (R\$), PREÇO TOTAL (R\$). Rows include items like 'APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMORAÇÕES', 'MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA', 'LACAGEM DE MADEIRA', etc.





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMARITANA

LOCAL: QM 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMARITANA BA - 18 - 18 - SAMARITANA / SP

ÁREA CONSTRUTIVA: 4.806,75 m²
LBS ESCOLA: HORZONTAL: 11.828 m
LBS ESCOLA: VERTICAL: 11.828 m

TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA - SEMPRE - MÍNIMO DE 20% SEM COEFICIENTE DE

PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DRENEIRAÇÃO)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), CÓDIGO (NÚMERO), DESCRIÇÃO (QUANTIDADE) (COMPOSIÇÃO), DESCRIÇÃO (QUANTIDADE) (NÍVEL) (COMPOSIÇÃO), UNID, UNID (NÍVEL), QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO (R\$), PREÇO TOTAL (R\$)





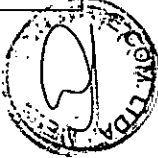
PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DOTAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMARITANA LOCAL: QM 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMARITANA IIIA - RA 10 - GUANABARA 7/20

ÁREA DE CONTAÇÃO: 449.931,44 U\$ (QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL E NOVECENTOS E TRÊS REAIS E NOSSO CENTAVOS)

TABELA DE REFERENCIAL: BRAS - MÃO DE OBRA COM DOTAÇÃO

Table with columns: CÓDIGO COMPOSIÇÃO, CÓDIGO MATERIAL, DESCRIÇÃO COMPLETA COMPOSIÇÃO, QUANTIDADE, UNID, UNID DESCRICAO, VALOR UNIT, PREÇO UNITARIO, PREÇO UNITARIO COMPOSICAO. Rows include various construction items like 'PORTA METAL AMARELO COM PISO PARA MARFIM', 'REVESTIMENTO DE CERMÂMICA', 'MONTAGEM DE PORTA TIPO BRAS', etc.





PLANOJA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DOTAÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: QM 417, ÁREA ESCOLA RIVERO NORTE - SAMAMBAIA RA - RA 10 - SAMAMBAIA / RJ

ÁREA CONSTRUTIVA 4.804,25 m²
LIVROS HORTÍCOLAS 111,80 m²
LIVROS METEOROLÓGICAS 73,98 m²
TABELA DE REFERÊNCIA - QUANT. MÁXIMO DE 2021 SEM DOTAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO (COMPONENTE), CÓDIGO DE SERVIÇOS, DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO), DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO) (CONTINUAÇÃO), UNID, QUANT (MENSURADA), UNIDADE ACOPIADA, PREÇO UNITÁRIO (R\$/UNID), PREÇO TOTAL (R\$/COMPOZ.). Rows include various construction items like concrete, masonry, and equipment.





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMBAÍBAS
LOCAL: QM 417, RUA GERALDO VIEIRA NETO - SAMBAÍBAS - PA 18 - PARANÁ / PA

PLANO DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAÇÃO)

ÁREA CONSTRUÇÃO 4.800,75 m²
LÍZES SOCIAIS FISCALIS 11,00 m²
LÍZES SOCIAIS MEDICINAIS 75,00 m²
TABELA DE PREÇOS UNIFORMES - ANEXO DE 2018 SEM DESONERAÇÃO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA UNIDADE DE PREÇO	UNID.	PREÇO UNIFORME (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	REGISTRO DE BIVETA, PVC, DIÂMETRO DE 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE REABASTECIMENTO / FOMENTO E INSTALAÇÃO, M. 1/2" Ø 110x110	UN	17,41	17,41	17,41
36	ALTERNATIVA DE ENCAIXAMENTO DO BOMBEO MECANIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	4,820000	4,820000	174,12
36	ENCAIXAMENTO DO BOMBEO MECANIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	4,820000	4,820000	174,12
36	REGISTRO DE BIVETA PARA PVC, PARA Ø 110 x 110	UN	4,820000	4,820000	174,12
1	REGISTRO DE BIVETA, PVC, COM VOLANTE, 1/2" Ø 110x110, DI 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	14,000000	14,000000	14,00
1	SOLUÇÃO LIMPACORA PARA PVC, PARA Ø 110 x 110 CM	UN	4,820000	4,820000	4,82
1	LÍZEA PARA LÍZEM DE REABASTECIMENTO	UN	4,820000	4,820000	4,82
1	REGISTRO DE BIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CAPÓLA CROMADA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, M. 1/2" Ø 110x110	UN	14,000000	14,000000	14,00
36	ALTERNATIVA DE ENCAIXAMENTO DO BOMBEO MECANIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	4,820000	4,820000	174,12
36	ENCAIXAMENTO DO BOMBEO MECANIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	4,820000	4,820000	174,12
36	REGISTRO DE BIVETA PARA PVC, PARA Ø 110 x 110	UN	4,820000	4,820000	174,12
1	REGISTRO BIVETA COM ACABAMENTO E CAPÓLA CROMADA, SIMPLES, Ø 110 x 110 x 150	UN	14,000000	14,000000	14,00
1	REGISTRO DE BIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CAPÓLA CROMADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE REABASTECIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO, M. 1/2" Ø 110x110	UN	14,000000	14,000000	14,00
36	ALTERNATIVA DE ENCAIXAMENTO DO BOMBEO MECANIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	4,820000	4,820000	174,12
36	ENCAIXAMENTO DO BOMBEO MECANIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	4,820000	4,820000	174,12
36	REGISTRO DE BIVETA PARA PVC, PARA Ø 110 x 110	UN	4,820000	4,820000	174,12
1	REGISTRO BIVETA COM ACABAMENTO E CAPÓLA CROMADA, SIMPLES, Ø 110 x 110 x 150	UN	14,000000	14,000000	14,00
1	REGISTRO DE BIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CAPÓLA CROMADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE REABASTECIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO, M. 1/2" Ø 110x110	UN	14,000000	14,000000	14,00
36	ALTERNATIVA DE ENCAIXAMENTO DO BOMBEO MECANIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	4,820000	4,820000	174,12
36	ENCAIXAMENTO DO BOMBEO MECANIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	4,820000	4,820000	174,12
36	REGISTRO DE BIVETA PARA PVC, PARA Ø 110 x 110	UN	4,820000	4,820000	174,12
1	REGISTRO BIVETA COM ACABAMENTO E CAPÓLA CROMADA, SIMPLES, Ø 110 x 110 x 150	UN	14,000000	14,000000	14,00
1	REGISTRO DE BIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CAPÓLA CROMADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE REABASTECIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO, M. 1/2" Ø 110x110	UN	14,000000	14,000000	14,00
36	ALTERNATIVA DE ENCAIXAMENTO DO BOMBEO MECANIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	4,820000	4,820000	174,12
36	ENCAIXAMENTO DO BOMBEO MECANIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	4,820000	4,820000	174,12
36	REGISTRO DE BIVETA PARA PVC, PARA Ø 110 x 110	UN	4,820000	4,820000	174,12
1	REGISTRO BIVETA COM ACABAMENTO E CAPÓLA CROMADA, SIMPLES, Ø 110 x 110 x 150	UN	14,000000	14,000000	14,00
1	REGISTRO DE BIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CAPÓLA CROMADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE REABASTECIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO, M. 1/2" Ø 110x110	UN	14,000000	14,000000	14,00
36	ALTERNATIVA DE ENCAIXAMENTO DO BOMBEO MECANIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	4,820000	4,820000	174,12
36	ENCAIXAMENTO DO BOMBEO MECANIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	4,820000	4,820000	174,12
36	REGISTRO DE BIVETA PARA PVC, PARA Ø 110 x 110	UN	4,820000	4,820000	174,12
1	REGISTRO BIVETA COM ACABAMENTO E CAPÓLA CROMADA, SIMPLES, Ø 110 x 110 x 150	UN	14,000000	14,000000	14,00
1	REGISTRO DE BIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CAPÓLA CROMADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE REABASTECIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO, M. 1/2" Ø 110x110	UN	14,000000	14,000000	14,00
36	ALTERNATIVA DE ENCAIXAMENTO DO BOMBEO MECANIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	4,820000	4,820000	174,12
36	ENCAIXAMENTO DO BOMBEO MECANIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	4,820000	4,820000	174,12
36	REGISTRO DE BIVETA PARA PVC, PARA Ø 110 x 110	UN	4,820000	4,820000	174,12
1	REGISTRO BIVETA COM ACABAMENTO E CAPÓLA CROMADA, SIMPLES, Ø 110 x 110 x 150	UN	14,000000	14,000000	14,00
1	REGISTRO DE BIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CAPÓLA CROMADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE REABASTECIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO, M. 1/2" Ø 110x110	UN	14,000000	14,000000	14,00

Handwritten signature and initials on the right side of the page.



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMARITANA
LOCAL: QM 417, ÁREA ESPECIAL VITOR NORTE - SAMARITANA SUL, RS 18 - GUAMBUVA / RS

PLANEJA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (RFB DESCONTABILIZADO)



ÁREA CONSTRUIÇÃO: 4.461,35 m²
LRF: 0,008384
LRI: 0,008384
LTI: 0,008384
LTI: 0,008384
TABELA DE COMPOSIÇÃO, UNIDADES, VALORES E PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), CÓDIGO (UNIDADE), DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO), DESCRIÇÃO COMPLETA (UNIDADE), UNID, UNID (UNIDADE), QUANT, PREÇO UNITÁRIO (R\$), PREÇO QUANTIFICADO (R\$). Rows include items like: ALUMINUM DE ENCAIXAMENTO DO BOMBEIRO INSTALADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES, TUBO PVC, 80MM, 1,000000, 80,00; TUBO PVC, 80MM, 1,000000, 80,00; etc.



PLANO DE CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (DE BOMBEAMENTO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMARITANA
LOCAL: QM 417, ÁREA ESPECIAL NORTE - SAMARITANA RUA - Nº 18 - GUARUJATUBA / SP



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.800,75 m²
UN. CUBOS: 1.020,11 m³
UN. MCM: 1.020,11 m³

TABUADA DE FUNDIÇÃO - ENFERM. - ANEXO DE 2023 - 000000000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), CÓDIGO (EQUIPAMENTO), DESCRIÇÃO (COMPOSIÇÃO), DESCRIÇÃO (EQUIPAMENTO), UNID., QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL, VALOR UNITÁRIO (EQUIPAMENTO), VALOR TOTAL (EQUIPAMENTO). Rows include items like 'ASBESTO PLÁSTICO PARA PVC', 'TUBO PVC SOLDÁVEL', 'VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL', 'BOMBA DE CALCULADORA', etc.



PLANO DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESERÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMBAHARA
LOCAL: CN 417, APO. ESPECIAL SETOR NORTE - SAMBAHARA S.L. - EA 18 - SAMBAHARA / DF



ÁREA CONSTRUTIVA: 4.408,25 m²
ÁREA SERVIÇOS: 11.120 m²
USO SOCIAL: MEDICINA 78,8 m²

TABELA DE RESERVAÇÃO - SEMAR - MARÇO DE 2021 SEM DESERÇÃO

Table with columns: CÓDIGO (PROPOSTA), CÓDIGO (RESERVA), DESCRIÇÃO COMPLETA E QUANTIDADE, UNID., UNID. RESERVA, VALOR, RESERVA (R\$), PREÇO UNITÁRIO, PREÇO UNITÁRIO (COM DESERÇÃO). Rows include items like 'TUBO PVC SOLDAVEL', 'ALUMINIO DE ENCAIXAMENTO', 'ENCANAMENTO', 'SOLUÇÃO LAMPARONA', etc.

Handwritten signature



PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESMONTAGEM)

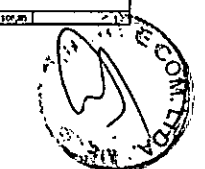
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMARINAS
LOCAL: CN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMARINAS III - BA 39 - GUARANÁ / RJ



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,75 m²
LTS BOMAS HORÇAS: 118.000
LTS MÃO DE OBRA: 19.300

TABLA DE PREÇOS: UNIM - ANOS DE 2021 SEM DESMONTAGEM

COMPOSIÇÃO (COMPONENTES)	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	UNID.	UTIS (BARRAGEM)	PREÇO ALIQUOTADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO QUANTITATIVO
1122	1	ACRILICO DENTADO PARA PISO, PRECO COM INCLUIR	UN	UN	0,000000	R\$	79,77
1127	1	ANILH. VIBRADOR PARA TUBO DE DIAM. INT. DE 73 MM (SEM MARI)	UN	UN	1,000000	R\$	2,20
11714	1	CAIXA DE SINALIZAÇÃO COM 300 LITROS E 300 MM DE ALTEZA QUADRO BRANCO	UN	UN	1,000000	R\$	40,29
11718	1	PASTA DE BARRAMENTO PARA TUBOS E CONEXÕES COM ALUMINUM ELASTICO LIGADO EM PVC, ACO, POLIURETANO E OUTROS (L. N. 4071) - 8L	UN	UN	0,000000	R\$	26,11
11983	1	QUALIFICACAO MANO DE OBRAS PARA PRECO COM INCLUIR CUM	UN	UN	0,000000	R\$	96,87
11984	1	QUALIFICACAO MANO DE OBRAS PARA PRECO COM INCLUIR CUM	UN	UN	0,000000	R\$	1,80
CPN-11980-2	1	TAMPÃO DE BARRAMENTO DE BARRAMENTO E ASSIMILAR	UN	UN	1,000000	R\$	820,94
11970	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	12,80
11971	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11972	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11973	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	9,40
11974	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	270,98
CPN-11970-2	1	TAMPÃO DE BARRAMENTO DE BARRAMENTO E ASSIMILAR	UN	UN	1,000000	R\$	26.000,13
11975	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	11,80
11976	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	21,00
11977	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,08
11978	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11979	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11980	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11981	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11982	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11983	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11984	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11985	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11986	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11987	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11988	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11989	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11990	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11991	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11992	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11993	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11994	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11995	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11996	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11997	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11998	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
11999	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80
12000	1	PREÇOS COM INCLUIR COMPLEMENTARES	UN	UN	2,000000	R\$	10,80



PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESCRONAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE ELS SAMARITANA

LOCAL DE EXECUÇÃO: RUA NORTE - LARANJEIRA - SAO JOSE DO RIO PRETO



ÁREA CONSTRUCÃO: 4405,75 m²

TABLA DE REFERÊNCIA - SEMAN - MAIO DE 2021 (EM DETERMINAÇÃO)

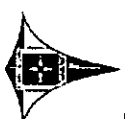
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CODIGO, DESCRIÇÃO, UNID, UNID (SERVIÇOS), PREÇO UNITÁRIO, PREÇO QUANTITATIVO, PREÇO TOTAL. It lists various construction materials and services with their respective quantities and prices.





PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS COM DESIGNAÇÃO



Autoregistrado em 17/04/2014
Arquivo: Planilha de Servicos e Equipamentos
Unidade: 222.119

COMPANHIA NACIONAL DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Descrição do Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Global
22211001 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211002 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211003 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211004 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211005 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211006 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211007 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211008 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211009 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211010 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211011 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211012 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211013 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211014 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211015 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211016 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211017 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211018 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211019 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211020 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211021 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211022 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211023 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211024 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211025 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211026 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211027 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211028 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211029 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211030 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211031 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211032 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211033 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211034 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211035 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211036 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211037 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211038 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211039 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211040 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211041 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211042 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211043 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211044 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211045 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211046 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211047 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211048 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211049 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00
22211050 - ...	1	UN	12,00	12,00	12,00





OBRA RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMARITANA

LOCAL: KM 415, AVENIDA SETE DE ABRIL - SAMARITANA - BA - 45.000-000

PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DOTAÇÃO)

ÁREA CONSTRUIÇÃO: 4.000,00 m²

USO SOCIAL: ESCOLA

USO SOCIAL: ESCOLA

TABELA DE REFERÊNCIA: SEMAR - ANEXO DE 2011 (SEM DOTAÇÃO)

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), CÓDIGO (EQUIPAMENTO), DESCRIÇÃO COMPLETA E QUANTIDADE (COMPOSTO), UNID., VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL, etc. It lists various construction items like pipes, valves, and electrical components with their respective quantities and costs.





PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (DEM DEDICADAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 MARANHÃO LOCAL: QM 417, AER. EXPEDIENTE NORTE - MARANHÃO, S/N. - BR - MARANHÃO / MA



RECONSTRUÇÃO DE ESCOLAS 20.900 11.900

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.605,25 m²
LOS SOBRES CRUZEIRO: 13,13 m
LOS POGUAS MONTAULTAS: 7,19 m
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA - MARÇO DE 2021 (SEM OBTENÇÃO)

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), CÓDIGO (ITEM), DESCRIÇÃO COMPLETA, QUANTIDADE, UNID, UNID CONV, MON, PREÇO UNITÁRIO (TÍTULUM), PREÇO UNITÁRIO (LATA). Rows include items like 'PLATAVIDA BORDA EM BOLSAS DE 18 MM X 30 M B.C.O.', 'ALUMINAR DE ENCAIXAMENTO DO BOMBINO', 'PLACA DE FERRO GALVANIZADO', etc.





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLAYTON 413 SARANHANA

PLANO DE INVESTIMENTOS DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (EM DESENVOLVIMENTO)

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.400,25 m²

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), CÓDIGO (RESUMO), DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO), RESUMO (COMPLEMENTOS E EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES), UNID, UNID (MUN, MGS), PREC. F. AJUSTADO, PREC. CONV. BRUTO (INCLUIVINDO), PREC. CONV. LÍQUIDO (EXCLUINDO I.C.M.T.). Rows include items like 'INSTALAÇÃO DE BARRILHOS', 'PLACA DE INSTALAÇÃO', 'FORNECIMENTO DE FILTRO', 'REMOÇÃO DE RAÍZES', etc.

Handwritten signature



FABRICA DESCRICAO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM RESOLUCAO)

BRASIL, GOVERNADOR DO ESTADO DE ALAGOAS

LOCAL: COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2013 - 2ª FASE - 002/2013

ALAGOAS, 26 DE ABRIL DE 2013

LISTA DE PREÇOS PROPOSTOS

NOME DO EMPREENHEIRO: SAIM

CNPJ: 06.773.176/0001-28

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.067.292/0100

COMPONTE DE MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

ITEM: 1 - 1.0 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS

UNID.

QUANTIDADE

PREÇO UNITÁRIO

PREÇO TOTAL (R\$)

Table with 14 columns: Item, Description, Unit, Quantity, Unit Price, Total Price. Contains detailed list of maintenance services for various equipment models.





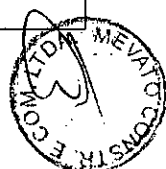
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 435 SAMAMBÁIA
LOCAL: QM 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA SUL - RA 70 - SAMAMBÁIA / DF

PLANTAS DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAÇÃO)

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.059,25 m²
US. SOCIAIS AMBISTO: 113,52m
US. SOCIAIS MENSALITAS: 73,96m

TABELA DE RECONSTRUÇÃO: SÍNCRON - MÊS DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

Table with columns: CODIGO COMPOZICAO, CODIGO (NUMERO), DESCRICAO COMPLETA (COMPOZICAO), DESCRICAO COMPLETA (SUSUMO COMPLEMENTO) OBSERVAÇ, UNID, UNID (NUMERO), INDICE ANUALADO, PRECUIUTARIO (INCLUSÃO), PRECUIUTARIO (COSTO M. J.S.D). Rows list various construction items like walls, floors, doors, electrical work, and plumbing.





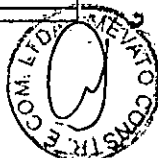
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 MANAMBAH
LOCAL: KM 417, AV. EXPANSA SECTOR NORTE - MANAMBAH BA - BA 18 - MANAMBAH / RS

PLANO DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAÇÃO)

ÁREA CONSTRUÇÃO 4.608,25 m²
LOS SOQUES HOSPITAL 11.028
LOS SOQUES MEDICINAIS 75.086
ITEMS 1/010 DE 2021 EM CONSTRUÇÃO

EMPRESA DE REFERÊNCIA: BOM FIM (MANO DE 2021) EM CONSTRUÇÃO

Table with columns: Item, Descrição completa, Unidade, Preço unitário, Preço líquido. It lists various construction items like concrete work, steel reinforcement, and formwork with their respective unit prices.



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 475 SAMAMBAIA
LOCAL: QD 477, ÁREA ESPECIAL SETOR NOROESTE - SAMAMBAIA DA - REDE QUINIMUNDAIA / DF



ÁREA CONSTRUTIVA: 4.664,99 m²
ESTR. BARRACÃO: 11.158,00 m²
101.500,00 m² SERVIÇOS
EMP. DE FÉRIAS - 30 DIAS - 20% DE 2021 SEM DESONDAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), CÓDIGO (EQUIPAMENTO), DESCRIÇÃO (COMPOSIÇÃO), UNID., UNID. (EQUIPAMENTO), QTD. (COMPOSIÇÃO), PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO), PREÇO UNITÁRIO (EQUIPAMENTO), VALOR TOTAL (COMPOSIÇÃO). Rows include items like 'PREPARO DE FUNDO DE PISA...', 'CAIXA EXTERNA ELÉTRICA...', 'ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA...', 'FABRICAÇÃO DE PISO PARA PILARES...', 'FABRICAÇÃO DE PISO PARA LAJARES...', 'FABRICAÇÃO DE PISO PARA LAJARES...', 'FABRICAÇÃO DE PISO PARA LAJARES...'.

Handwritten signature/initials



PLANOJA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DISONDAÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 425 MAMAMIRIM
LOCAL: KM 017, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - DAMASCANA BA - RA 70 - MAMAMIRIM / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LIFE BODIES HORAS: 11.188
LIFE BODIES MENSALIZAS: 73,186

TABELA DE RECONDAÇÃO - BARRA - MAIO DE 2021 SEM DISONDAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS						
CODIGO (COMPOSICAO)	CODIGO (NOME)	DESCRICAO (COMPLETA) (COMPOSICAO)	UNID	UNID (NOME)	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO (COMPOSICAO)
82238		ASSISTENTE DE OPERADOR COM ENCAMBROS COMPLETAMENTE		M	0,000000	17,21
82243		ARMADOR COM ENCAMBROS COMPLETAMENTE		M	0,028000	22,71
82017		FORMADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALHA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 14,2" MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	0,318000	0,29
42132		ARMAR RECORRIDO 16 BARRAS Ø = 1,25 MM (F20) ESCOVA OU 18 BARRAS Ø = 1,25 MM (F20) ESCOVA		RS	0,022000	19,82
ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXECUTO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,8 MM - MONTAGEM, AP. 13/2011						
F201						
82787		CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÁMETRO DE 25,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXECUTO LAJES, AP. 13/2011		RS	1,000000	10,94
82018		ASSISTENTE DE OPERADOR COM ENCAMBROS COMPLETAMENTE		M	0,004000	17,21
82243		ARMADOR COM ENCAMBROS COMPLETAMENTE		M	0,024000	22,71
82017		FORMADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALHA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 14,2" MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	0,318000	0,29
42132		ARMAR RECORRIDO 16 BARRAS Ø = 1,25 MM (F20) ESCOVA OU 18 BARRAS Ø = 1,25 MM (F20) ESCOVA		RS	0,022000	19,82
ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXECUTO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,8 MM - MONTAGEM, AP. 13/2011						
F202						
82788		CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÁMETRO DE 25,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXECUTO LAJES, AP. 13/2011		RS	1,000000	10,94
82018		ASSISTENTE DE OPERADOR COM ENCAMBROS COMPLETAMENTE		M	0,002000	17,21
82243		ARMADOR COM ENCAMBROS COMPLETAMENTE		M	0,014000	22,71
42132		ARMAR RECORRIDO 16 BARRAS Ø = 1,25 MM (F20) ESCOVA OU 18 BARRAS Ø = 1,25 MM (F20) ESCOVA		RS	0,022000	19,82

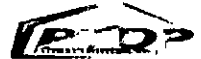
[Handwritten Signature]
MEVATO - Construções e Com. Ltda
Pedro Luiz Delgado Assad
Eng. Civil CREA 19920/D-DF

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]





DISTRITO FEDERAL

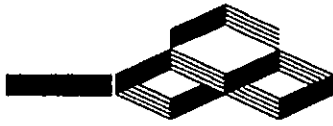
VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	Não Incide	17,75%	Não Incide
B2	FERIADOS	3,41%	Não Incide	3,41%	Não Incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,62%	8,33%	10,62%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,31%	Não Incide	1,31%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,55%	10,63%	13,55%	10,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	48,42%	20,36%	48,42%	20,36%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,12%	3,24%	4,12%	3,24%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,46%	0,36%	0,46%	0,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,77%	2,96%	3,77%	2,96%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	TOTAL	8,80%	6,91%	8,80%	6,91%
GRUPO D					
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,62%	3,62%	18,30%	7,70%
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
D	TOTAL	8,97%	3,89%	18,67%	7,99%
TOTAL GERAL (A+B+C+D)		83,99%	48,96%	113,69%	73,06%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

MEVATO Construções e Com. Ltda
 Pedro Luiz Delgado Assad
 Eng. Civil CREA 19920/D-DF



**MEVATO**

CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.



BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
II	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL COM DESONERAÇÃO (QUANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL FOR IGUAL OU SUPERIOR A 50% DO CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO)

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	4,00%
	2	Seguros + Garantias	0,62%
	3	Riscos	1,04%
	4	Despesas Financeiras	1,05%
			6,71%

B		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	1,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
		SUBTOTAL "B"	4,65%

C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			7,40%

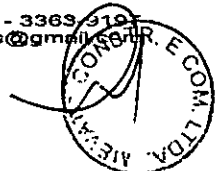
BDI	20,26%
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI	
BDI =	$\left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidencia de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

REFERÊNCIAS:
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão n° 2.622/2013 - TCU / Plenário

Assado
 MEVATO - Construções e Com. Ltda
 Pedro Luiz Delgado Assad
 Eng. CIVIL CREA 199200-DF



**MEVATO**

CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.



BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
II	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	2,74%
	2	Seguros + Garantias	0,37%
	3	Riscos	0,69%
	4	Despesas Financeiras	0,75%
			4,55%

B			
		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	0,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
			SUBTOTAL "B"
			3,65%

C			
		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	4,35%
	2		
	3		
	4		
			4,35%

BDI	13,26%
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI	
BDI =	$\left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidencia de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

REFERÊNCIAS:
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

MEVATO - Construções e Com. Ltda
 Pedro Luiz Delgado Assad
 Eng. CIV - CREA 199200-DF

SCIA - Quadra 14 Conjunto 11 - Lote 05 - CEP: 71.250-155 - Brasília - DF (01) 3363-9183 - 3363-9187
 PBQP - H Nível "A" e-mail: mevatoconstrucoes@gmail.com



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA



LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF

Data: 01/07/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 133,69%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MÃO DE 2022 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

		(ES) Encargos Sociais Desonerados:	(ES-H) - (Horista) =	113,69%	
			(ES-M) - (Mensalista) =	73,06%	
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 3.784,33	2	R\$ 7.568,67

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
(1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS	41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	R\$ 16,32
(2) - Custo/hora_SINAPI S/ ENCARGOS			
(3) - Custo/hora_[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS			
	(2) = (1) / (ES H) =	R\$	7,64
	(3) = (2) x (ES M) =	R\$	13,22
	(4) - Horas/DIA		7,33 H/dia
	(5) - Horas/mês		30,0 dias/mês
	(6) - Quantidade de dias/mês		220,0 H/mês
	(7) - Custo mensal		1,00
	(8) - Quantidade de profissionais		1,00
	CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) =		R\$ 2.908,40

COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 7,85	1	R\$ 7,85
---------------	--	-----	----------	---	----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	0,00270	R\$ 2.908,40

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 494,57
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 257,26
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 103,70
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 11,13
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 0,41
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 1,01
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 7,85
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	MÊS	R\$ 2.908,40
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			(R\$ 5.221,53)

CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 2.997,39	2	R\$ 5.994,79
---------------	--	-----	--------------	---	--------------

COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 5,73	1	R\$ 5,73
---------------	---	-----	----------	---	----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00270	R\$ 2.123,58

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 494,57
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 257,26
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 103,70
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 11,13
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 0,41
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 1,01
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 5,73
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 2.123,58
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			(R\$ 2.997,39)

MEVATO - Construções e Com. Ltda
Pedro Luiz Delgado Assad
 Eng. Civil CREA 19920/D-DF





BDI E OBRAS	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA SUL - RA XII - SAMAMBÁIA / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LES SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LES SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																	TOTAL DO ITEM		
			MESES																			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	724.197,03	40,00%	90,00%	90,00%																100,00%	
			289.878,81	217.259,11	217.259,11																	724.197,03
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.211.935,60			10,00%	20,00%	30,00%	60,00%	10,00%													100,00%
					521.133,56	1.042.267,12	1.563.400,68	1.563.400,68	521.133,56													5.211.935,60
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	3.880.538,19							10,00%	20,00%	25,00%	20,00%	15,00%	5,00%	5,00%							100,00%
									388.053,82	776.107,64	970.134,55	776.107,64	582.080,73	194.026,93	194.026,93							3.880.538,19
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	627.871,71												90,00%	90,00%	20,00%	10,00%	10,00%				100,00%
														188.391,51	188.391,51	125.594,54	62.797,17	62.797,17				627.871,71
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FLETMÔNICAS	751.092,89												90,00%	90,00%	20,00%	10,00%	10,00%				100,00%
																225.327,81	225.327,81	150.218,54	75.109,27	75.109,27		751.092,89
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	121.078,51															50,00%	90,00%	20,00%			100,00%
																	60.514,18	36.306,49	24.205,66			121.078,51
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	138.102,59																	90,00%	90,00%		100,00%
																				82.881,53	55.241,04	138.102,59
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.573,82																			100,00%	100,00%
																						16.573,82
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	933.864,88	2,53%	4,42%	6,44%	9,09%	13,63%	13,63%	7,93%	6,77%	8,46%	6,77%	5,07%	5,30%	5,30%	2,40%	1,73%	2,24%	0,89%	0,14%		100,00%
			23.583,53	17.697,51	60.114,08	84.853,13	127.279,89	127.279,89	74.018,83	63.184,53	78.990,67	63.184,53	47.385,40	49.477,88	49.477,88	22.454,50	16.153,83	20.929,13	4.467,92	1.549,51		933.864,88
TOTAIS GERAIS COM BDI		12.404.704,82	313.262,17	234.946,82	796.508,73	1.127.170,25	1.880.690,37	1.880.690,37	983.208,21	839.292,17	1.049.115,21	839.292,17	625.469,19	657.224,11	657.224,11	289.267,31	214.574,43	178.005,62	85.914,62	17.923,13		12.404.704,82
TOTAIS GERAIS ACUMULADO			313.262,17	548.208,79	1.344.715,54	2.471.885,79	4.164.518,16	5.855.196,53	6.838.402,74	7.677.694,91	8.726.810,15	9.566.102,30	10.195.571,43	10.833.795,54	11.510.019,05	11.808.287,03	12.022.881,46	12.300.847,07	12.584.781,09	12.804.704,82		12.404.704,82
PORCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			2,53%	4,42%	6,44%	9,09%	13,63%	13,63%	7,93%	6,77%	8,46%	6,77%	5,07%	5,30%	5,30%	2,40%	1,73%	2,24%	0,89%	0,14%		100,00%
PORCENTAGENS ACUMULADAS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			2,53%	4,42%	10,88%	19,84%	33,57%	47,20%	55,13%	61,90%	70,35%	77,12%	82,19%	87,49%	91,79%	95,19%	96,92%	99,16%	99,85%	100,00%		



Handwritten Signature
 MEVATO Construções e Com. Ltda
 Pedro Luiz Delgado Assad
 Eng. Civil CREA 19920/D-DF