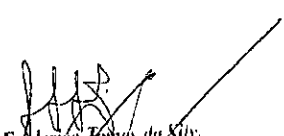



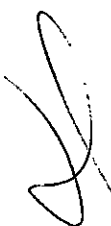



# SOLLAR

Engenharia

Inscrição no CNPJ  
**26.478.859/0001-02**  
**SOLLAR ENGENHARIA LTDA**  
COND. PRIVÉ MORADA SUL ETAPA C CONJ. 11 LT. 09  
PARTE A JARDIM BOTÂNICO  
CEP: 71.680-348  
**BRASÍLIA-DF**

  
Murden Frederico Tomaz da Silva  
Sollar Engenharia Ltda  
Engº Civil CREA-DF: 10.083/D  
Socio-Diretor



CNPJ: 26.478.859/0001-02

CF/DF: 07.468.924/001-99

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO GERAL

### CARTA PROPOSTA

À Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal – SEEDF

**CONCORRÊNCIA Nº 17/2021 – SEDF.**

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRA DE RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415, LOCALIZADA NA QN 417, AE - SETOR NORTE, RA-XII – SAMAMBAIA/DF, EM TERRENO DE 10.375,50M<sup>2</sup> E ÁREA CONSTRUÍDA DE 4.609,25M<sup>2</sup>. O LOTE É CERCADO POR GRADIL 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 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 DESCOBERTOS, QUADRA COBERTA, SECRETARIA, ARQUIVO, SALA DIREÇÃO, SALA VICE-DIREÇÃO, SALA COORDENAÇÃO EDUCAÇÃO INFANTIL, SALA COORDENAÇÃO ENSINO FUNDAMENTAL, SALA DOS PROFESSORES, SALA DE REUNIÕES, COPA, SANITÁRIOS COLETIVOS P/ PROFESSORES E COMUNIDADE, SANITÁRIOS PNE P/ PROFESSORES E COMUNIDADE, REPROGRAFIA, DEPÓSITO MATERIAL PEDAGÓGICO. COZINHA, SALA PRÉ LAVAGEM, DEPÓSITO DE GÊNEROS, LAVANDERIA, DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA, DEPÓSITOS GERAIS, ALMOXARIFADO, SALA TÉCNICA, SALA SERVIDORES, VESTIÁRIO SERVIDORES, CASTELO D'ÁGUA, CENTRAL DE GÁS E ESTACIONAMENTO, CONFORME CONDIÇÕES ESTIPULADAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Prezado Senhores:

A SOLLAR ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 26.478.859/0001-02, Inscrição Estadual nº 07.468.924/001-99, sediada no Condomínio Privê Morada Sul Etapa C, SN, Cj. 11 Lt. 09 Parte A, Jardim Botânico, Brasília/DF, CEP 71.680-348, e-mail: [contato@sollarengenharia.com.br](mailto:contato@sollarengenharia.com.br), por intermédio de seu representante legal, Marden Frederico Tomás da Silva, portador da carteira de identidade nº 4.122.269-SSP/MG e do CPF nº 847.143.606-04, engenheiro civil CREA-DF 10.083/D residente no Condomínio Privê Morada Sul Etapa C, SN, Cj. 11 Lt. 09 Jardim Botânico, Brasília/DF, CEP 71.680-348

CONDOMÍNIO PRIVÊ MORADA SUL ETAPA C, SN, CJ. 11 LT. 09 PARTE A  
JARDIM BOTÂNICO CEP 71.680-348 BRASÍLIA-DF  
TEL: (61) 98161-9804  
[contato@sollarengenharia.com.br](mailto:contato@sollarengenharia.com.br)

Marden Frederico Tomás da Silva  
Sollar Engenharia Ltda  
Eng. Civil CREA-DF 10.083/D  
Sócio-Diretor



CNPJ: 26.478.859/0001-02

CF/DF: 07.468.924/001-99

Dados bancário: - BRB – Banco de Brasília S.A

- Nº Conta: 086001551-3

Apresentamos e submetemos à apreciação de vossas senhorias, nossa proposta de preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

O preço para execução dos serviços é de **R\$ 11.987.548,73 (Onze milhões, novecentos e oitenta e sete mil quinhentos quarenta e oito reais e setenta e três centavos)**, de acordo com os quantitativos e preços unitários cotados por nossa empresa.

Para atender o disposto no artigo 10 do Decreto 14.122 de 19 de dezembro de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço proposto é de R\$ 119.875,48 (Cento e dezenove mil oitocentos e setenta e cinco reais e quarenta e oito centavos).

Em anexo encontra-se o Cronograma Físico-Financeiro da Obra.

Declaramos, outrossim, que em nosso preço proposto estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários trabalhistas e comerciais, taxas de administração e lucro, material e mão de obra a serem empregados, seguros, manutenção de veículos e quaisquer outros necessários ao fiel e integral cumprimento do objeto deste Contrato e seus Anexos.

Declaramos que tomamos conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações desta licitação e que atendemos todas as condições do Edital.

O prazo de execução total dos serviços é de 548 (quinhentos e quarenta e oito) dias corridos (18 meses) contados a partir de 05 dias úteis da Ordem de Serviço expedida pela Subsecretaria de Infra Estrutura Escolar (SIAE), e o prazo de vigência do contrato deverá ser de 1700 (mil e setecentos) dias corridos, contados a partir da data de assinatura do contrato.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a partir da data de abertura da licitação.

Acompanham a nossa proposta de preços os documentos previstos neste Edital, bem como todos demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Brasília/DF, 17 de novembro de 2021.

Assinatura do declarante.....

Nome do declarante.....: **Marden Frederico Tomás da Silva**

Número da identidade do declarante.... :4.122.269 SSP/MG

CONDOMÍNIO PRIVÊ MORADA SUL ETAPA C, SN, CJ. 11 LT. 09 PARTE A  
JARDIM BOTÂNICO CEP 71.680-348 BRASÍLIA-DF  
TEL: (61) 98161-9804  
contato@sollarengenharia.com.br



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
DIRETORIA DE LICITAÇÕES

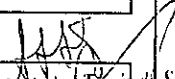
**CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA**

(Conforme Lei 8.666/93, artigo 40, parágrafo 2º, inciso II)

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)

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

<b>MÓDULO 01</b>		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	7.321.513,25
BDI = 20,26%.....	R\$	1.489.338,59
<b>TOTAL MÓDULO 01</b> .....	<b>R\$</b>	<b>8.804.851,84</b>
<b>QUADRA</b>		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	804.276,65
BDI = 20,26%.....	R\$	162.946,45
<b>TOTAL QUADRA</b> .....	<b>R\$</b>	<b>967.223,10</b>
<b>TOTAL MÓDULO 01 E QUADRA</b> .....	<b>R\$</b>	<b>9.772.074,94</b>
<b>MÓDULO 02</b>		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	1.755.856,55
BDI = 20,26%.....	R\$	355.736,54
<b>TOTAL MÓDULO 02</b> .....	<b>R\$</b>	<b>2.111.593,09</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>		
SUB TOTAL (EQUIPAMENTOS).....	R\$	91.718,79
BDI = 13,26%.....	R\$	12.161,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b> .....	<b>R\$</b>	<b>103.880,70</b>
<b>TOTAL MÓDULO 02 E EQUIPAMENTOS</b> .....	<b>R\$</b>	<b>2.215.473,79</b>
<b>VALOR ESTIMADO COM BDI</b> .....	<b>R\$</b>	<b>11.987.548,73</b>

  
Murden Frederico Ramos de Silva  
Sollar Engenharia Ltda  
Eng. Civil CREA-DF 10/088/D  
Sócio-Diretor

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONTERAÇÃO)

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



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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAM - MAIO DE 2021 SEM DESONTERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT V/MEDIA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.00.000.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01.000.		FUNDAÇÕES							
03.01.100.		CASTELO POTÁVEL							
03.01.100.425.		ESTACAS							
03.01.100.425.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	240,00	R\$ 134,42	20,26%	R\$ 161,65	R\$ 38.796,84	
03.01.100.425.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	107,80	R\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 1.861,63	
03.01.100.425.3	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	KG	681,70	R\$ 10,05	20,26%	R\$ 12,09	R\$ 8.239,11	
03.01.100.425.4	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	12,00	R\$ 12,73	20,26%	R\$ 15,31	R\$ 183,71	
03.01.100.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.100.501.		PREPARO							
03.01.100.501.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	14,89	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 448,08	
03.01.100.502.		FÓRMA							
03.01.100.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	20,48	R\$ 70,96	20,26%	R\$ 85,34	R\$ 1.747,69	
03.01.100.503.		ARMADURA							
03.01.100.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,30	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 464,36	
03.01.100.503.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	133,10	R\$ 14,79	20,26%	R\$ 17,79	R\$ 2.367,38	
03.01.100.503.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	33,80	R\$ 11,11	20,26%	R\$ 13,36	R\$ 451,60	
03.01.100.503.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	386,00	R\$ 10,49	20,26%	R\$ 12,62	R\$ 4.869,50	
03.01.100.504.		CONCRETO							
03.01.100.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	7,62	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 3.692,19	
03.01.100.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.100.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	14,76	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 600,32	
03.01.100.600.		VIGAS BALDRAME							
03.01.100.601.		PREPARO							
03.01.100.601.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	3,57	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 107,43	
03.01.100.602.		FÓRMA							
03.01.100.602.1	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	15,20	R\$ 73,65	20,26%	R\$ 88,57	R\$ 1.346,29	
03.01.100.603.		ARMADURA							
03.01.100.603.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	23,30	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 449,07	
03.01.100.603.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	42,60	R\$ 13,16	20,26%	R\$ 15,85	R\$ 675,22	
03.01.100.603.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	12,50	R\$ 17,06	20,26%	R\$ 20,52	R\$ 256,45	
03.01.100.604.		CONCRETO							
03.01.100.604.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	1,09	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 528,15	
03.01.100.605.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.100.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	12,82	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 521,54	
03.01.200.		CASTELO DE REUSO							
03.01.200.425.		ESTACAS							
03.01.200.425.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	120,00	R\$ 134,42	20,26%	R\$ 161,65	R\$ 19.398,42	
03.01.200.425.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	71,56	R\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 1.235,79	
03.01.200.425.3	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	KG	454,46	R\$ 10,05	20,26%	R\$ 12,09	R\$ 5.492,66	
03.01.200.425.4	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	8,00	R\$ 12,73	20,26%	R\$ 15,31	R\$ 122,47	
03.01.200.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.200.501.		PREPARO							
03.01.200.501.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	6,40	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 192,65	
03.01.200.502.		FÓRMA							
03.01.200.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	14,04	R\$ 70,96	20,26%	R\$ 85,34	R\$ 1.198,17	
03.01.200.503.		ARMADURA							
03.01.200.503.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	80,40	R\$ 14,79	20,26%	R\$ 17,79	R\$ 1.430,03	
03.01.200.503.2	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	31,00	R\$ 11,11	20,26%	R\$ 13,36	R\$ 414,39	
03.01.200.503.3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	150,90	R\$ 10,49	20,26%	R\$ 12,62	R\$ 1.903,64	
03.01.200.504.		CONCRETO							
03.01.200.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	3,44	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 1.666,82	
03.01.200.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.200.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	19,36	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 787,41	
03.01.200.600.		VIGAS BALDRAME							
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	3,56	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 107,28	

PLANILHA ESTRATIVA 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  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SIIAM - 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\$)
03.01.200.602. 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\$ 73,65	20,26%	R\$ 88,57	R\$ 1.372,86	
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\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 449,07	
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\$ 13,18	20,26%	R\$ 15,85	R\$ 676,81	
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\$ 17,06	20,26%	R\$ 20,52	R\$ 256,45	
03.01.200.604. CONCRETO									
03.01.200.604.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,10	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 532,99	
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\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 520,76	
03.01.300. GUARITA									
03.01.300.425. ESTACAS									
03.01.300.425.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCX=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	20,00	R\$ 134,42	20,26%	R\$ 161,65	R\$ 4.849,60	
03.01.300.425.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	24,00	R\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 414,46	
03.01.300.425.3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	87,75	R\$ 10,45	20,26%	R\$ 12,57	R\$ 1.102,77	
03.01.300.425.5	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	5,00	R\$ 12,73	20,26%	R\$ 15,31	R\$ 76,55	
03.01.300.500. BLOCOS DE FUNDADAÇÃO									
03.01.300.501. PREPARO									
03.01.300.501.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	M2	2,56	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 77,06	
03.01.300.502. FÓRMA									
03.01.300.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,28	R\$ 70,96	20,26%	R\$ 85,34	R\$ 621,25	
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\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 319,13	
03.01.300.504. CONCRETO									
03.01.300.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,20	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 581,45	
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\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 740,23	
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 CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	M2	2,33	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 70,08	
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\$ 73,65	20,26%	R\$ 88,57	R\$ 853,83	
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\$ 13,18	20,26%	R\$ 15,85	R\$ 508,79	
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\$ 17,06	20,26%	R\$ 20,52	R\$ 121,05	
03.01.300.604. CONCRETO									
03.01.300.604.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,57	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 276,19	
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\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 370,85	
03.01.500. PRÉDIO PRINCIPAL									
03.01.500.425. ESTACAS									
03.01.500.425.1	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\$ 134,42	20,26%	R\$ 161,65	R\$ 365.336,89	
03.01.500.425.2	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\$ 134,42	20,26%	R\$ 161,65	R\$ 90.687,61	
03.01.500.425.3	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	2.504,64	R\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 43.253,47	
03.01.500.425.4	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	7.891,92	R\$ 10,45	20,26%	R\$ 12,57	R\$ 99.179,10	
03.01.500.425.5	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	2.499,55	R\$ 10,05	20,26%	R\$ 12,09	R\$ 30.209,89	
03.01.500.425.6	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	259,00	R\$ 12,73	20,26%	R\$ 15,31	R\$ 3.965,06	
03.01.500.500. BLOCOS DE FUNDADAÇÃO									
03.01.500.501. PREPARO									
03.01.500.501.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	M2	231,45	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 6.967,01	
03.01.500.502. FÓRMA									
03.01.500.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	454,97	R\$ 70,96	20,26%	R\$ 85,34	R\$ 38.825,55	
03.01.500.503. ARMADURA									
03.01.500.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	418,40	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 7.995,34	
03.01.500.503.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.460,90	R\$ 14,79	20,26%	R\$ 17,79	R\$ 25.984,23	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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



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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2011 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VIGETA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.500.503.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	123,10	R\$ 11,31	20,26%	R\$ 13,36	R\$ 1.644,73	
03.01.500.503.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	599,00	R\$ 10,49	20,26%	R\$ 12,62	R\$ 7.556,55	
03.01.500.504.		CONCRETO							
03.01.500.504.1	CPN-06557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	68,49	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 42.876,91	
03.01.500.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.500.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	668,24	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 27.992,01	
03.01.500.600.		VIGAS BALDRAME							
03.01.500.601.		PREPARO							
03.01.500.601.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	264,57	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 7.963,93	
03.01.500.602.		FÓRMA							
03.01.500.602.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	M2	1.120,83	R\$ 91,94	20,26%	R\$ 110,57	R\$ 123.926,86	
03.01.500.603.		ARMADURA							
03.01.500.603.1	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	2.905,30	R\$ 12,06	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 42.136,60	
03.01.500.603.2	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	151,40	R\$ 10,20	20,26%	R\$ 12,27	R\$ 1.857,15	
03.01.500.603.3	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	67,40	R\$ 9,79	20,26%	R\$ 11,77	R\$ 793,53	
03.01.500.603.4	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	854,80	R\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 15.029,10	
03.01.500.604.		CONCRETO							
03.01.500.604.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	70,78	R\$ 380,61	20,26%	R\$ 457,72	R\$ 32.397,53	
03.01.500.605.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.500.605.1	93557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	1.005,38	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 40.890,58	
03.01.600.		RESERVATÓRIO DE REUSO							
03.01.600.100.		PREPARO							
03.01.600.101.		ESCAVAÇÃO							
03.01.600.101.1	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E SUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	197,43	R\$ 5,96	20,26%	R\$ 7,17	R\$ 1.415,08	
03.01.600.102.		LASTRO							
03.01.600.102.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	49,55	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 1.491,51	
03.01.600.103.		REATERRO							
03.01.600.103.1	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	80,99	R\$ 39,02	20,26%	R\$ 46,93	R\$ 3.800,49	
03.01.600.425.		ESTACAS							
03.01.600.425.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	80,00	R\$ 134,42	20,26%	R\$ 161,65	R\$ 12.932,28	
03.01.600.425.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	89,92	R\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 1.552,86	
03.01.600.425.3	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	568,08	R\$ 10,05	20,26%	R\$ 12,09	R\$ 6.865,89	
03.01.600.425.4	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	10,00	R\$ 12,73	20,26%	R\$ 15,31	R\$ 153,09	
03.01.700.		RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA							
03.01.700.100.		PREPARO							
03.01.700.101.		ESCAVAÇÃO							
03.01.700.101.1	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E SUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	888,43	R\$ 5,96	20,26%	R\$ 7,17	R\$ 6.367,84	
03.01.700.102.		LASTRO							
03.01.700.102.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	261,33	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 7.866,16	
03.01.700.103.		REATERRO							
03.01.700.103.1	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	393,82	R\$ 39,02	20,26%	R\$ 46,93	R\$ 18.480,23	
03.01.700.425.		ESTACAS							
03.01.700.425.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	300,00	R\$ 134,42	20,26%	R\$ 161,65	R\$ 48.496,05	
03.01.700.425.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	269,26	R\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 4.649,94	
03.01.700.425.3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	1.044,36	R\$ 10,45	20,26%	R\$ 12,57	R\$ 13.124,65	
03.01.700.425.5	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	30,00	R\$ 12,73	20,26%	R\$ 15,31	R\$ 459,27	
03.01.700.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.700.501.		PREPARO							
03.01.700.501.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,00	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 361,21	
03.01.700.502.		FÓRMA							
03.01.700.502.1	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,10	R\$ 100,91	20,26%	R\$ 121,35	R\$ 2.075,16	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA  
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA 32 - SAMAMBAIA / DF



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	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	DI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.700.503.		ARMADURA							
03.01.700.503. 1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	138,50	R\$ 14,79	20,26%	R\$ 17,79	R\$ 2.427,85	
03.01.700.503. 2	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	233,50	R\$ 10,49	20,26%	R\$ 12,62	R\$ 2.945,67	
03.01.700.504.		CONCRETO							
03.01.700.504. 1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,90	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 3.827,86	
03.01.700.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.700.505. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	27,93	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 1.135,97	
03.01.850.		COBOGÓ							
03.01.850.425.		ESTACAS							
03.01.850.425. 1	CPN-90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCX=20MPa LANÇADO COM CAMINHÃO BETONEIRA.	M	201,00	R\$ 30,59	20,26%	R\$ 36,79	R\$ 7.394,29	
03.01.850.425. 4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	661,42	R\$ 12,22	20,26%	R\$ 14,70	R\$ 9.720,08	
03.01.850.425. 6	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	99,18	R\$ 16,06	20,26%	R\$ 19,31	R\$ 1.915,54	
03.01.850.425. 8	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	134,00	R\$ 12,73	20,26%	R\$ 15,31	R\$ 2.051,42	
03.01.850.500.		BLOCOS DE FUNDADAÇÃO							
03.01.850.501.		PREPARO							
03.01.850.501. 1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	48,24	R\$ 24,01	20,26%	R\$ 28,87	R\$ 1.392,90	
03.01.850.502.		FÓRMAS							
03.01.850.502. 1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	134,00	R\$ 70,96	20,26%	R\$ 85,34	R\$ 11.435,09	
03.01.850.503.		ARMADURA							
03.01.850.503. 1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	381,70	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 7.294,03	
03.01.850.504.		CONCRETO							
03.01.850.504. 1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	16,12	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 7.810,78	
03.01.850.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.850.505. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	167,50	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 6.812,55	
03.01.850.600.		VIGAS BALDRAME							
03.01.850.601.		PREPARO							
03.01.850.601. 1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	64,51	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 1.941,91	
03.01.850.602.		FÓRMA							
03.01.850.602. 1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_11/2015	M2	194,46	R\$ 91,94	20,26%	R\$ 110,57	R\$ 21.500,87	
03.01.850.603.		ARMADURA							
03.01.850.603. 1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,00	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 859,92	
03.01.850.603. 2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.292,40	R\$ 13,18	20,26%	R\$ 15,85	R\$ 20.484,89	
03.01.850.603. 3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.511,00	R\$ 17,06	20,26%	R\$ 20,52	R\$ 31.000,21	
03.01.850.604.		CONCRETO							
03.01.850.604. 1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCX = 40MPa AF_12/2015	M3	9,41	R\$ 380,61	20,26%	R\$ 457,72	R\$ 4.307,16	
03.01.850.605.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.850.605. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	123,16	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 5.009,20	
03.01.900.		ABRIGO DE GÁS							
03.01.900.340.		SAPATAS							
03.01.900.340. 1	CCU.02.0006	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: 83882 SINAPI NOV/2019	M3	0,14	R\$ 166,84	20,26%	R\$ 200,64	R\$ 27,64	
03.01.900.340. 2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,96	R\$ 119,82	20,26%	R\$ 144,10	R\$ 570,62	
03.01.900.340. 3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,10	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 116,57	
03.01.900.340. 4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,10	R\$ 14,79	20,26%	R\$ 17,79	R\$ 215,22	
03.01.900.340. 5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,60	R\$ 13,18	20,26%	R\$ 15,85	R\$ 928,63	
03.01.900.340. 6	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCX = 40MPa AF_12/2015	M3	1,03	R\$ 380,61	20,26%	R\$ 457,72	R\$ 471,45	
03.01.900.600.		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SAPATAS E BALDRAMES							
03.01.900.600. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	10,00	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 406,68	
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.: 83882 SINAPI NOV/2019	M3	0,08	R\$ 166,84	20,26%	R\$ 200,64	R\$ 15,89	
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\$ 61,07	20,26%	R\$ 73,44	R\$ 213,72	
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\$ 17,06	20,26%	R\$ 20,52	R\$ 96,43	
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\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 9,55	
03.01.900.800. 5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,50	R\$ 13,18	20,26%	R\$ 15,85	R\$ 229,83	
03.01.900.800. 6	94971	CONCRETO FCX = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,33	R\$ 355,69	20,26%	R\$ 427,75	R\$ 55,61	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²  
LTS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LTS 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\$)
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-220/5 PRESSÃO ATÉ 30 REF.: 73898/1 SINAPI NOV/2019	M	530,38	R\$ 115,96	20,26%	R\$ 139,45	R\$ 73.983,85	
03.02.100.		CASTELO POTÁVEL							
03.02.100.110.		PILARES							
03.02.100.111.		FÓRMAS							
03.02.100.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	88,14	R\$ 123,49	20,26%	R\$ 148,51	R\$ 13.089,59	
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\$ 10,20	20,26%	R\$ 12,27	R\$ 251,46	
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\$ 9,79	20,26%	R\$ 11,77	R\$ 8.041,27	
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\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 2.013,14	
03.02.100.113.		CONCRETO							
03.02.100.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	6,30	R\$ 380,61	20,26%	R\$ 457,72	R\$ 2.883,65	
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\$ 91,94	20,26%	R\$ 110,57	R\$ 4.431,53	
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\$ 14,05	20,26%	R\$ 16,90	R\$ 55,76	
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\$ 13,38	20,26%	R\$ 16,09	R\$ 471,46	
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\$ 12,08	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 37,71	
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\$ 10,20	20,26%	R\$ 12,27	R\$ 110,40	
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\$ 9,79	20,26%	R\$ 11,77	R\$ 1.675,36	
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\$ 11,09	20,26%	R\$ 13,34	R\$ 1.856,49	
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\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 1.088,33	
03.02.100.123.		CONCRETO							
03.02.100.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	2,89	R\$ 380,61	20,26%	R\$ 457,72	R\$ 1.322,82	
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\$ 16,83	20,26%	R\$ 20,26	R\$ 5.197,06	
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\$ 13,11	20,26%	R\$ 15,77	R\$ 1.767,38	
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\$ 12,65	20,26%	R\$ 15,21	R\$ 6.529,37	
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\$ 11,47	20,26%	R\$ 13,79	R\$ 15.424,25	
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\$ 9,77	20,26%	R\$ 11,75	R\$ 7.027,82	
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\$ 9,47	20,26%	R\$ 11,39	R\$ 27.104,92	
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\$ 380,61	20,26%	R\$ 457,72	R\$ 12.514,11	
03.02.100.144.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.02.100.144.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	280,95	R\$ 33,42	20,26%	R\$ 40,19	R\$ 11.291,43	
03.02.200.		CASTELO REUSO							
03.02.200.110.		PILARES							
03.02.200.111.		FÓRMAS							

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  
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\$)	DI(%)	PREÇO UNIT. VIGAS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.200.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	87,16	R\$ 123,49	20,26%	R\$ 148,51	R\$ 12.944,05	
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\$ 9,79	20,26%	R\$ 11,77	R\$ 9.209,20	
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\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 2.324,34	
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\$ 380,61	20,26%	R\$ 457,72	R\$ 2.851,61	
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 RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	66,90	R\$ 91,94	20,26%	R\$ 110,57	R\$ 7.396,94	
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\$ 14,05	20,26%	R\$ 16,90	R\$ 1.003,65	
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\$ 13,38	20,26%	R\$ 16,09	R\$ 505,25	
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\$ 12,06	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 290,07	
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\$ 10,20	20,26%	R\$ 12,27	R\$ 57,65	
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\$ 9,79	20,26%	R\$ 11,77	R\$ 2.089,79	
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\$ 11,09	20,26%	R\$ 13,34	R\$ 6.812,45	
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\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 1.250,08	
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	4,98	R\$ 380,61	20,26%	R\$ 457,72	R\$ 2.278,45	
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 RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	35,31	R\$ 42,28	20,26%	R\$ 50,85	R\$ 1.795,37	
2.200.132.		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\$ 13,11	20,26%	R\$ 15,77	R\$ 129,28	
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	58,00	R\$ 12,65	20,26%	R\$ 15,21	R\$ 897,56	
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	2,30	R\$ 11,47	20,26%	R\$ 13,79	R\$ 31,73	
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\$ 9,47	20,26%	R\$ 11,39	R\$ 4.921,02	
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\$ 380,61	20,26%	R\$ 457,72	R\$ 1.876,66	
03.02.200.134.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.02.200.134.1	16.020.0001-Q/EMOP	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS.TIPO II-B.ESP.4,00MM.CONSUMO MÍNIMO 1,15KG/M2.APLICAÇÃO CHAMA MACARICHO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE.CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	13,92	R\$ 72,01	20,26%	R\$ 86,60	R\$ 1.205,03	
03.02.200.134.2	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM Sika TOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	13,92	R\$ 33,42	20,26%	R\$ 40,19	R\$ 559,26	
03.02.200.140.		PAREDES							
03.02.200.141.		FÓRMAS							
03.02.200.141.1	91005	FÓRMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	115,79	R\$ 16,85	20,26%	R\$ 20,26	R\$ 2.348,35	
03.02.200.142.		ARMADURA							
03.02.200.142.1	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	40,10	R\$ 15,00	20,26%	R\$ 18,04	R\$ 723,38	
03.02.200.142.2	92917	ARMAÇÃO 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\$ 14,09	20,26%	R\$ 16,94	R\$ 5.591,73	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 425 SAMAMBAIA  
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XI - SAMAMBAIA / DF



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	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)	DI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.200.142.3	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	414,50	R\$ 12,59	20,26%	R\$ 15,14	R\$ 6.275,83		
03.02.200.142.4	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	137,80	R\$ 10,60	20,26%	R\$ 12,75	R\$ 1.756,61		
03.02.200.142.5	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	507,20	R\$ 10,05	20,26%	R\$ 12,09	R\$ 6.130,09		
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	M3	11,87	R\$ 380,61	20,26%	R\$ 457,72	R\$ 5.438,16		
03.02.200.144. IMPERMEABILIZAÇÃO										
03.02.200.144.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	133,17	R\$ 33,42	20,26%	R\$ 40,19	R\$ 5.352,22		
03.02.300. GUARITA										
03.02.300.110. PILARES										
03.02.300.111. FÓRMAS										
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	M2	16,85	R\$ 123,49	20,26%	R\$ 148,51	R\$ 2.502,38		
03.02.300.112. ARMADURA										
03.02.300.112.1	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	68,10	R\$ 12,06	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 987,68		
03.02.300.112.2	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	25,80	R\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 453,62		
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	M3	0,87	R\$ 380,61	20,26%	R\$ 457,72	R\$ 398,22		
03.02.300.120. VIGAS										
03.02.300.121. FÓRMAS										
03.02.300.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	33,09	R\$ 91,94	20,26%	R\$ 110,57	R\$ 3.658,86		
03.02.300.122. ARMADURA										
03.02.300.122.1	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	27,20	R\$ 14,05	20,26%	R\$ 16,90	R\$ 459,59		
03.02.300.122.2	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	21,40	R\$ 13,38	20,26%	R\$ 16,09	R\$ 344,34		
03.02.300.122.3	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	120,10	R\$ 12,06	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 1.741,85		
03.02.300.122.4	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	75,20	R\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 1.322,17		
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	M3	2,30	R\$ 380,61	20,26%	R\$ 457,72	R\$ 1.052,76		
03.02.300.130. LAJES										
03.02.300.131. FÓRMAS										
03.02.300.131.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	14,85	R\$ 42,28	20,26%	R\$ 50,65	R\$ 755,06		
03.02.300.132. ARMADURA										
03.02.300.132.1	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	35,60	R\$ 13,11	20,26%	R\$ 15,77	R\$ 561,27		
03.02.300.132.2	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	66,80	R\$ 12,65	20,26%	R\$ 15,21	R\$ 1.017,74		
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\$ 11,47	20,26%	R\$ 13,79	R\$ 103,45		
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\$ 9,77	20,26%	R\$ 11,75	R\$ 848,31		
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	60,50	R\$ 9,47	20,26%	R\$ 11,39	R\$ 916,78		
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\$ 380,61	20,26%	R\$ 457,72	R\$ 1.020,72		
03.02.500. 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\$ 123,49	20,26%	R\$ 148,51	R\$ 191.810,87		
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\$ 12,06	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 68.753,16		

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  
LTS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LTS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SNIAP - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	RDI (%)	PREÇO UNIT. VIGADA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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	10,20	20,26	12,27	10.758,96	
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	1.035,00	9,79	20,26	11,77	12.185,52	
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	11,09	20,26	13,34	2.219,25	
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	14,62	20,26	17,58	36.023,78	
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 FCX = 40MPa AF_12/2015	M3	71,54	380,61	20,26	457,72	32.745,40	
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	91,94	20,26	110,57	231.787,22	
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	14,05	20,26	16,90	603,21	
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	13,38	20,26	16,09	139,99	
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	12,06	20,26	14,50	82.925,84	
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	1.152,80	10,20	20,26	12,27	14.140,84	
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	9,79	20,26	11,77	19.553,35	
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	11,09	20,26	13,34	17.976,72	
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	14,62	20,26	17,58	49.783,47	
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 FCX = 40MPa AF_12/2015	M3	137,66	380,61	20,26	457,72	63.009,95	
03.02.500.130. LAJES									
03.02.500.131. FÓRMAS									
03.02.500.131.1	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	2.728,59	57,84	20,26	69,56	189.796,31	
03.02.500.132. ARMADURA									
03.02.500.132.1	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	4.426,60	13,11	20,26	15,77	69.790,16	
03.02.500.132.2	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	11.240,40	12,65	20,26	15,21	170.998,97	
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	11,47	20,26	13,79	100.940,43	
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	9,77	20,26	11,75	60.384,68	
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	9,47	20,26	11,39	33.111,28	
03.02.500.133. CONCRETO									
03.02.500.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCX = 40MPa AF_12/2015	M3	405,50	380,61	20,26	457,72	185.606,10	
03.02.600. RESERVATÓRIO DE REUSO									
03.02.600.120. RESERVATÓRIOS									
03.02.600.121. 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	123,49	20,26	148,51	23.969,26	
03.02.600.122. 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	15,00	20,26	18,04	4.222,93	
03.02.600.122.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	282,90	14,09	20,26	16,94	4.793,64	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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



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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNID. CUSTO (R\$)	DI (%)	PREÇO UNID. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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	12,59	20,26%	15,14	12.845,40	
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	10,60	20,26%	12,75	7.730,12	
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	10,05	20,26%	12,09	23.037,37	
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	11,27	20,26%	13,55	1.817,50	
03.02.600.123. 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	380,61	20,26%	457,72	11.241,64	
03.02.600.124. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.600.124.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	122,00	33,42	20,26%	40,19	4.903,29	
03.02.600.124.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	115,16	33,82	20,26%	40,67	4.683,78	
03.02.700. RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA									
03.02.700.110. PILARES									
03.02.700.111. 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	123,49	20,26%	148,51	2.744,45	
03.02.700.112. 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	56,80	12,06	20,26%	14,50	820,89	
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	14,62	20,26%	17,58	576,69	
03.02.700.113. 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	380,61	20,26%	457,72	604,19	
03.02.700.114. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.700.114.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	384,02	33,42	20,26%	40,19	15.434,11	
03.02.700.114.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	315,08	33,82	20,26%	40,67	12.814,91	
03.02.700.120. VIGAS BALDRAMES, VIGAS SUPERIORES, LAJES E PAREDES									
03.02.700.121. 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	91,94	20,26%	110,57	57.797,82	
03.02.700.122. 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	1.088,70	14,05	20,26%	16,90	18.395,25	
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	13,38	20,26%	16,09	11.968,33	
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	12,06	20,26%	14,50	17.594,02	
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	10,20	20,26%	12,27	23.514,92	
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	11.648,30	9,79	20,26%	11,77	137.140,72	
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	11,09	20,26%	13,34	4.489,18	
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	14,62	20,26%	17,58	233,84	
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	380,61	20,26%	457,72	42.238,55	
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	123,49	20,26%	148,51	22.923,35	
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	12,06	20,26%	14,50	13.515,68	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONTERAÇÃO)

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



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,23 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,49%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONTERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. UNIDADE (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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	14,62	20,26%	17,56	3.286,08	
03.02.850.113.		CONCRETO							
03.02.850.113.1	CPN-02874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCX = 40MPa AF_12/2015	M3	4,63	380,61	20,26%	457,72	2.119,25	
03.02.850.120.		VIGAS FÓRMAS							
03.02.850.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	263,48	91,94	20,26%	110,57	29.129,99	
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	14,05	20,26%	16,90	270,34	
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	12,06	20,26%	14,50	22.906,60	
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	14,62	20,26%	17,56	13.253,32	
03.02.850.123.		CONCRETO							
03.02.850.123.1	CPN-02874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCX = 40MPa AF_12/2015	M3	11,30	380,61	20,26%	457,72	5.172,25	
03.02.900.		ABRIGO DE GÁS							
03.02.900.110.		PILARES FÓRMAS							
03.02.900.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	8,70	123,49	20,26%	148,51	1.217,77	
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 TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,50	17,11	20,26%	20,56	298,36	
03.02.900.112.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,50	13,12	20,26%	15,78	7,89	
03.02.900.113.		CONCRETO							
03.02.900.113.1	94971	CONCRETO FCX = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,35	355,69	20,26%	427,75	149,71	
03.02.900.130.		LAJES FÓRMAS							
03.02.900.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,69	23,46	20,26%	28,21	132,32	
03.02.900.132.		ARMADURA							
03.02.900.132.1	92765	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,70	14,41	20,26%	17,33	549,34	
03.02.900.132.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,30	13,59	20,26%	16,34	102,96	
03.02.900.132.3	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,90	12,17	20,26%	14,64	203,44	
03.02.900.133.		CONCRETO							
03.02.900.133.1	94971	CONCRETO FCX = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,56	355,69	20,26%	427,75	239,54	
03.02.900.134.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.02.900.134.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	4,69	71,93	20,26%	86,50	405,70	
03.03.000.		ESTRUTURAS METÁLICAS							
03.03.100.		EM PERIL "I" ASTM A572							
03.03.100.1.	CPN-73970/2	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERIL "I" 6" X 3 3/8"	KG	4.655,42	11,92	20,26%	14,33	66.735,41	
03.03.200.		EM PERIL U ENRUICADO ASTM A36							
03.03.200.1.	CPN-73970	ESTRUTURA METÁLICA EM PERIL U ENRUICADO	KG	16.006,64	11,74	20,26%	14,12	225.992,95	
03.03.400.		PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA							
03.03.400.1.	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.854,13	36,54	20,26%	43,94	81.476,04	
TOTAL ITEM: 03								R\$	4.349.117,24
04.00.000.		ARQUITETURA E URBANISMO							
04.01.000.		ARQUITETURA							
04.01.100.		PAREDES							
04.01.102.		ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE BARRO							
04.01.102.1.	89166	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_13/2014	M2	2.965,89	77,56	20,26%	93,27	276.639,40	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESCONTRAÇÃO)

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  
LTS SOCIAIS HORISTAS: 111,69%  
LTS SOCIAIS REINSCALISTAS: 73,06%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESCONTRAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENCIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.02.000.		COMUNICAÇÃO VISUAL							
04.02.100.		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS							
04.02.101.		MASTROS PARA BANDEIRA							
04.02.101.1.	17.05.400/EMLURB	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MASTRO COM 8 M DE ALTURA REF. 533,GRASSOL OU SIMILAR,INCLU-SIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	UN	3,00	R\$ 1.076,78	20,26%	R\$ 1.294,94	R\$ 3.884,81	
04.02.102.		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS							
04.02.102.01.		LETREIROS							
04.02.102.01.1.	05.055.0024-0/EMOP	LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 130,62	20,26%	R\$ 157,08	R\$ 2.199,17	
04.02.102.02.		IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS							
04.02.102.02.1.	CCU.04.0003	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE OZIERES EM "SILK SCREEN".	UN	70,00	R\$ 43,92	20,26%	R\$ 52,82	R\$ 3.697,27	
04.02.102.03.		PLACA DE INAUGURAÇÃO							
04.02.102.03.1.	27DB10/AGETOP	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60 X 60 CM	UN	1,00	R\$ 523,48	20,26%	R\$ 629,54	R\$ 629,54	
04.02.102.04.		PLACAS DE ESTACIONAMENTO							
04.02.102.04.1.	12507/ORSE	PLACA DE SRNALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM. - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE/DOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	R\$ 149,26	20,26%	R\$ 179,50	R\$ 6.282,50	
04.04.000.		PAISAGISMO							
04.04.100.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
04.04.101.		TORNEIRAS DE JARDIM							
04.04.101.1.	CFN-86914	TORNEIRA DE JARDIM METAL AMARELO 1/2" OU 3/4"	UN	9,00	R\$ 18,53	20,26%	R\$ 22,40	R\$ 201,64	
04.04.101.2.	83446	CARCA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9,00	R\$ 190,12	20,26%	R\$ 228,64	R\$ 2.057,74	
04.04.101.3.	CCU.04.0010	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE "50" MM REF.: 74084/1 SINAPI NOV/2019	UN	9,00	R\$ 135,37	20,26%	R\$ 162,80	R\$ 1.465,16	
04.04.106.		GUARITAS							
04.04.106.10.		SANITÁRIO							
04.04.106.10.1.	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 185,67	20,26%	R\$ 223,29	R\$ 223,29	
04.04.106.10.2.	86902	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 217,00	20,26%	R\$ 260,96	R\$ 260,96	
04.04.106.11.		COBERTURA							
04.04.106.11.1.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO KÇAMENTO. AF_06/2016	M2	6,04	R\$ 75,52	20,26%	R\$ 90,82	R\$ 548,55	
04.04.106.12.		PINTURA E PREPARO							
04.04.106.12.1.	87545	EMBROCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	37,08	R\$ 21,83	20,26%	R\$ 26,25	R\$ 973,45	
04.04.106.12.2.	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	37,08	R\$ 7,11	20,26%	R\$ 8,55	R\$ 317,05	
04.04.106.13.		REVESTIMENTO DE PISO							
04.04.106.13.1.	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	1,38	R\$ 48,30	20,26%	R\$ 58,09	R\$ 80,16	
04.04.106.13.2.	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 8CM. AF_06/2014	M2	1,38	R\$ 38,52	20,26%	R\$ 46,32	R\$ 63,93	
04.04.106.13.3.	98889	SOLEIRA EM GRANTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	1,50	R\$ 90,09	20,26%	R\$ 108,34	R\$ 162,51	
04.04.106.14.		REVESTIMENTO DE PAREDES							
04.04.106.14.1.	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	18,56	R\$ 52,27	20,26%	R\$ 62,86	R\$ 1.166,68	
04.04.106.15.		ESQUADRIAS							
04.04.106.15.1.	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,25	R\$ 493,73	20,26%	R\$ 593,76	R\$ 1.929,72	
04.04.106.15.2.	94589	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,36	R\$ 483,08	20,26%	R\$ 580,93	R\$ 209,13	
04.04.106.15.3.	CCU.04.0012	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA. REF.: 73933/4 SINAPI NOV/2019	M2	1,68	R\$ 424,88	20,26%	R\$ 510,96	R\$ 858,41	
04.04.106.15.4.	91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERTIZ, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 684,61	20,26%	R\$ 823,31	R\$ 823,31	
04.04.106.16.		FORRO							
04.04.106.16.1.	95113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	M2	4,42	R\$ 29,10	20,26%	R\$ 35,00	R\$ 154,68	
04.04.106.17.		VIDROS							
04.04.106.17.1.	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	5,04	R\$ 161,35	20,26%	R\$ 194,04	R\$ 589,88	
04.04.107.		ABRIGO DE GÁS							
04.04.107.1.	CTOP-CD-50969	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA EM TELA MOEDA.	M2	0,37	R\$ 145,54	20,26%	R\$ 175,03	R\$ 64,76	
04.04.107.2.	CCU.04.0013	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRITE) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. REF.: 71623 SINAPI NOV/2019	M	7,70	R\$ 32,53	20,26%	R\$ 39,12	R\$ 301,23	
04.04.107.3.	CPO-08515	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18. REF. 08515/ORSE	M2	1,86	R\$ 48,47	20,26%	R\$ 58,29	R\$ 108,42	
04.05.000.		PAVIMENTAÇÃO							
04.05.600.		REVESTIMENTOS							
04.05.603.		PAVIMENTO ARTICULADO DE CONCRETO							
04.05.603.01.	92399	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	659,75	R\$ 67,18	20,26%	R\$ 80,79	R\$ 53.301,64	
04.05.604.		MENIO RD							

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONTERAÇÃO)

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  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MEHALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAM - MAIO DE 2021 SEM DESONTERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	ODI (%)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.03.600.6.	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA BCM. AF. 06/2014	M2	4,00	R\$ 38,52	20,26%	R\$ 46,32	R\$ 185,30	
05.03.900.		ACESSÓRIOS							
05.03.901.		CADIAS E POÇOS DE VISITA ALVENARIA							
05.03.901.1.	99253	CADIA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 05/2018	UN	37,00	R\$ 502,65	20,26%	R\$ 604,49	R\$ 22.366,01	
05.03.901.2.	99255	CADIA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 05/2018	UN	3,00	R\$ 690,78	20,26%	R\$ 830,73	R\$ 2.492,20	
05.03.901.3.	98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	1,00	R\$ 1.917,40	20,26%	R\$ 2.305,87	R\$ 2.305,87	
05.03.910.		SERVIÇOS DIVERSOS							
05.03.911.		ESCAVAÇÃO DE VALAS							
05.03.911.1.		MANUAL							
05.03.911.1.1.	99358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	588,10	R\$ 64,36	20,26%	R\$ 77,40	R\$ 45.363,75	
05.03.911.2.		REATERRO COMPACTADO							
05.03.911.2.1.	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	341,70	R\$ 39,02	20,26%	R\$ 46,93	R\$ 17.911,45	
05.03.911.3.		LASTROS							
15.03.911.3.1.	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BASTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	8,50	R\$ 246,70	20,26%	R\$ 296,68	R\$ 2.521,79	
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	220,01	R\$ 16,77	20,26%	R\$ 20,17	R\$ 4.437,07	
05.04.301.2.	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	346,31	R\$ 25,30	20,26%	R\$ 30,43	R\$ 10.536,75	
05.04.301.3.	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M	62,03	R\$ 35,63	20,26%	R\$ 46,46	R\$ 2.861,69	
05.04.301.4.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	495,52	R\$ 49,46	20,26%	R\$ 59,48	R\$ 29.473,62	
05.04.301.5.	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO	M	84,46	R\$ 53,45	20,26%	R\$ 64,28	R\$ 5.429,00	
05.04.305.		JOELHO							
05.04.305.1.	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	11,00	R\$ 21,12	20,26%	R\$ 25,40	R\$ 279,39	
05.04.305.2.	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	8,90	R\$ 8,90	20,26%	R\$ 10,70	R\$ 85,63	
05.04.305.3.	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	124,00	R\$ 9,33	20,26%	R\$ 11,22	R\$ 1.391,31	
05.04.305.4.	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	3,00	R\$ 16,19	20,26%	R\$ 19,47	R\$ 58,41	
05.04.305.5.	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	12,00	R\$ 6,52	20,26%	R\$ 7,84	R\$ 94,09	
05.04.305.6.	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	1,00	R\$ 9,89	20,26%	R\$ 11,89	R\$ 11,89	
05.04.306.		JUNÇÃO							
05.04.306.2.	081971/AGETOP	JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	UN	7,00	R\$ 21,07	20,26%	R\$ 25,34	R\$ 177,37	
05.04.306.3.	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	6,00	R\$ 18,70	20,26%	R\$ 22,49	R\$ 134,93	
05.04.316.		TE							
05.04.316.1.	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	55,00	R\$ 17,09	20,26%	R\$ 20,55	R\$ 1.130,38	
05.04.316.2.	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	17,00	R\$ 67,83	20,26%	R\$ 81,33	R\$ 1.382,64	
05.04.316.3.	CCU.05.0003	TE 90º DE REDUÇÃO DE PVC BRANCO, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 X 50 MM	UN	38,00	R\$ 38,22	20,26%	R\$ 45,96	R\$ 1.746,61	
04.317.		BUCHA DE REDUÇÃO							
vs. 04.317.1.	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	6,00	R\$ 9,72	20,26%	R\$ 11,69	R\$ 70,14	
05.04.800.		ACESSÓRIOS							
05.04.801.		CADIA SFONADA							
05.04.801.1.	89495	RALO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	7,00	R\$ 11,73	20,26%	R\$ 14,11	R\$ 98,75	
05.04.801.2.	CCU.05.0004	CADIA SFONADA DE PVC COM GRELHA BRANCA, 150 X 150 X 50 MM	UN	27,00	R\$ 99,22	20,26%	R\$ 119,32	R\$ 3.211,69	
05.04.801.3.	89708	CADIA SFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	5,00	R\$ 78,50	20,26%	R\$ 94,40	R\$ 472,02	
05.04.802.		CAIXA DE GORDURA							
05.04.802.1.	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 234,39	20,26%	R\$ 281,88	R\$ 281,88	
05.04.802.2.	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 415,92	20,26%	R\$ 500,19	R\$ 500,19	
05.04.802.3.	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	3,00	R\$ 625,22	20,26%	R\$ 751,89	R\$ 2.255,67	
05.04.809.		CAIXA DE INSPEÇÃO							
05.04.809.1.	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UN	29,00	R\$ 841,67	20,26%	R\$ 1.012,43	R\$ 29.360,55	
05.04.809.2.	CPN-73607-2	TAMPAO FERRO FUNDIDO T33 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	29,00	R\$ 310,12	20,26%	R\$ 372,95	R\$ 10.615,96	
05.04.810.		POÇO DE VISITA							
05.04.810.1.	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF. 05/2018	UN	2,00	R\$ 2.040,47	20,26%	R\$ 2.453,87	R\$ 4.907,74	
05.04.810.2.	CPN-73607-2	TAMPAO FERRO FUNDIDO T33 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	R\$ 310,12	20,26%	R\$ 372,95	R\$ 745,90	
05.04.900.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
05.04.901.		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS							
05.04.901.1.	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E LUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	525,96	R\$ 7,29	20,26%	R\$ 8,77	R\$ 4.611,09	
05.04.904.		REATERRO							
05.04.904.1.	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	447,06	R\$ 39,02	20,26%	R\$ 46,93	R\$ 20.978,49	
TOTAL ÍTEM: 05								R\$	540.033,52



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
DIRETORIA DE ARQUITETURA

BDI EDIFICAÇÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

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 m<sup>2</sup>  
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 (R\$)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA  
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA 101 - SAMAMBAIA / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²  
LETIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LETIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,04%

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	EDI (%)	PREÇO UNIT. OFERTA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.00.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
06.01.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
06.01.300.		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO							
06.01.302.		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, FORÇA E MEDIÇÃO							
06.01.302.1	CPS-ED-49501/1	QDGE-1 COMPOSTO DE DISJUNTOR 200A TRIFÁSICO, 125A TRIFÁSICO, 100A TRIFÁSICO, 3 DE 20A TRIFÁSICO, 32A TRIFÁSICO E 5 DE 10A TRIFÁSICOS EM CAIXA METÁLICA E BARRAMENTO DE 300A	UN	1,00	R\$ 2.147,27	20,26%	R\$ 2.582,31	R\$ 2.582,31	
06.01.302.2	CPS-ED-49501/2	QDLF-TER1 COMPOSTO DE DISJUNTOR 125A TRIFÁSICO, 1 DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 50A E UM DR DE 80A, 4 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 39 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, DISJUNTORES UNIPOLAR DE 32A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 2.412,28	20,26%	R\$ 2.901,01	R\$ 2.901,01	
06.01.302.3	CPS-ED-49501/3	QDLF-TER2 COMPOSTO DE DISJUNTOR 100A TRIFÁSICO, UM DR DE 25A, 1 DISJUNTOR UNIPOLAR DE 16A, 22 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 3 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 32A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.563,30	20,26%	R\$ 1.880,02	R\$ 1.880,02	
06.01.302.4	CPS-ED-49501/5	QDF-AR COMPOSTO DE DISJUNTOR 50A TRIFÁSICO, 13 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 16 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.307,77	20,26%	R\$ 1.572,72	R\$ 1.572,72	
06.01.302.5	CPS-ED-49501/6	QDLF-CO2 COMPOSTO DE DISJUNTOR 20A TRIFÁSICO, DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 2 DE 32A UNIPOLAR E BARRAMENTO DE 150A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 832,33	20,26%	R\$ 1.000,96	R\$ 1.000,96	
06.01.302.6	CPS-ED-49501/7	QDLF-ARTES COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 16A E 5 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 897,96	20,26%	R\$ 1.079,89	R\$ 1.079,89	
06.01.302.7	CPS-ED-49501/8	QDLF-CIE COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 10A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 16A E 3 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 880,52	20,26%	R\$ 1.058,91	R\$ 1.058,91	
06.01.302.8	CPS-ED-49501/9	QDLF-INT COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 4 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 16A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 889,24	20,26%	R\$ 1.069,40	R\$ 1.069,40	
06.01.302.9	CPS-ED-49501/10	QDLF-RES COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 10A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 854,36	20,26%	R\$ 1.027,45	R\$ 1.027,45	
06.01.302.10	CPS-ED-49501/11	QDLF-GUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A E BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 753,62	20,26%	R\$ 906,30	R\$ 906,30	
06.01.302.11	CPS-ED-49501/12	QF-BADASA COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.086,46	20,26%	R\$ 1.306,58	R\$ 1.306,58	
06.01.302.12	CPS-ED-49501/16	QF-INC COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 3 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.334,44	20,26%	R\$ 1.604,80	R\$ 1.604,80	
06.01.302.13	CPS-ED-49501/15	QF-8REC-P COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.086,46	20,26%	R\$ 1.306,58	R\$ 1.306,58	
06.01.302.14	CPS-ED-49501/14	QF-8REUSO COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.086,46	20,26%	R\$ 1.306,58	R\$ 1.306,58	
06.01.302.15	CPS-ED-49501/15	QF-8REC-P COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.086,46	20,26%	R\$ 1.306,58	R\$ 1.306,58	
06.01.304.		ELETRODUTOS							
06.01.304.1	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"). APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	51,80	R\$ 17,12	20,26%	R\$ 20,59	R\$ 1.066,48	
06.01.304.2	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2"). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	45,50	R\$ 42,79	20,26%	R\$ 51,46	R\$ 2.341,40	
06.01.304.3	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU	M	709,80	R\$ 9,96	20,26%	R\$ 11,98	R\$ 8.501,91	
06.01.304.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	2.523,60	R\$ 7,72	20,26%	R\$ 9,28	R\$ 23.429,28	
06.01.304.5	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (2") -	M	372,00	R\$ 7,00	20,26%	R\$ 8,42	R\$ 3.131,57	
06.01.304.6	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2 1/2") -	M	279,40	R\$ 10,68	20,26%	R\$ 12,84	R\$ 3.588,55	
06.01.304.7	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	12,20	R\$ 16,92	20,26%	R\$ 20,35	R\$ 248,25	
06.01.304.8	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	69,50	R\$ 21,88	20,26%	R\$ 26,31	R\$ 1.824,75	
06.01.304.9	071215/AGETOP	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 - PESADO	M	31,70	R\$ 65,64	20,26%	R\$ 78,94	R\$ 2.502,36	
06.01.305.		CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
06.01.305.1	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,40	R\$ 177,74	20,26%	R\$ 213,75	R\$ 2.650,50	
06.01.305.2	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	184,40	R\$ 49,99	20,26%	R\$ 60,17	R\$ 11.085,75	
06.01.305.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,50	R\$ 9,49	20,26%	R\$ 11,41	R\$ 4.000,14	
06.01.305.4	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,70	R\$ 90,72	20,26%	R\$ 109,10	R\$ 3.894,87	
06.01.305.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	927,50	R\$ 14,93	20,26%	R\$ 17,98	R\$ 16.675,40	
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	21.014,20	R\$ 3,74	20,26%	R\$ 4,50	R\$ 94.516,07	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 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. (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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	168,50	R\$ 22,80	20,26%	R\$ 27,42	R\$ 4.620,15			
06.01.305.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.682,75	R\$ 6,16	20,26%	R\$ 7,41	R\$ 12.465,84			
06.01.305.9	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	293,00	R\$ 4,98	20,26%	R\$ 5,99	R\$ 1.754,76			
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	1.032,25	R\$ 8,44	20,26%	R\$ 10,15	R\$ 10.477,28			
06.01.305.11	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,10	R\$ 35,24	20,26%	R\$ 31,56	R\$ 1.454,74			
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	682,15	R\$ 35,56	20,26%	R\$ 42,76	R\$ 29.171,77			
06.01.305.13	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.368,50	R\$ 7,03	20,26%	R\$ 8,45	R\$ 11.569,68			
06.01.306.		CAIXAS DE PASSAGEM									
06.01.306.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	17,00	R\$ 151,65	20,26%	R\$ 182,37	R\$ 3.100,36			
06.01.306.2	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	15,00	R\$ 463,79	20,26%	R\$ 557,75	R\$ 8.366,31			
06.01.306.3	CPN-73607-3	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T16 30x30CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	32,00	R\$ 197,19	20,26%	R\$ 237,14	R\$ 7.588,50			
06.01.306.4	070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	7,00	R\$ 129,01	20,26%	R\$ 155,15	R\$ 310,29			
06.01.306.5	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) CAIXA DE PASSAGEM TIPO CB-2, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1,00	R\$ 1.742,64	20,26%	R\$ 2.095,70	R\$ 2.095,70			
06.01.306.6	070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	24,00	R\$ 63,16	20,26%	R\$ 75,96	R\$ 1.822,95			
06.01.311.	070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	8,00	R\$ 129,01	20,26%	R\$ 155,15	R\$ 1.241,18			
06.01.311.		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS									
06.01.311.1	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,15	20,26%	R\$ 8,60	R\$ 8,60			
06.01.311.2	071124/AGETOP	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1-1/2	UN	2,00	R\$ 21,59	20,26%	R\$ 25,96	R\$ 51,93			
06.01.311.3	97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 79,97	20,26%	R\$ 96,17	R\$ 769,38			
06.01.311.4	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	R\$ 13,85	20,26%	R\$ 16,66	R\$ 266,50			
06.01.311.5	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18,00	R\$ 5,84	20,26%	R\$ 7,02	R\$ 126,42			
06.01.311.6	97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 17,48	20,26%	R\$ 21,02	R\$ 42,04			
06.01.311.7	070372/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 1	UN	145,00	R\$ 1,17	20,26%	R\$ 1,41	R\$ 204,02			
06.01.311.8	070374/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 1 1/2	UN	51,00	R\$ 2,42	20,26%	R\$ 2,91	R\$ 148,42			
06.01.311.9	070375/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 2	UN	32,00	R\$ 3,61	20,26%	R\$ 4,34	R\$ 143,27			
06.01.311.10	070371/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 3/4	UN	123,00	R\$ 1,03	20,26%	R\$ 1,24	R\$ 154,83			
06.01.312.		CONDULETES									
06.01.312.1	92886	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	504,00	R\$ 7,35	20,26%	R\$ 8,84	R\$ 4.454,91			
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	388,00	R\$ 22,88	20,26%	R\$ 27,52	R\$ 10.676,01			
06.01.312.3	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 10,63	20,26%	R\$ 13,02	R\$ 78,14			
06.01.312.4	CCU.06.0001	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	UN	89,00	R\$ 23,89	20,26%	R\$ 28,85	R\$ 2.567,68			
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\$ 23,04	20,26%	R\$ 27,71	R\$ 554,16			
06.01.312.6	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO Y, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	R\$ 24,30	20,26%	R\$ 29,22	R\$ 116,89			
06.01.312.7	15.018.0080-Q/EMOP	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SÚCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO U, DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 13,72	20,26%	R\$ 16,50	R\$ 33,00			
06.01.400.		ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
06.01.401.		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	40,00	R\$ 270,12	20,26%	R\$ 324,85	R\$ 12.993,85			
06.01.401.2	18.027.0512-A/EMOP	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X3W (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	4,00	R\$ 137,18	20,26%	R\$ 164,97	R\$ 659,89			
06.01.401.3	18.027.0518-Q/EMOP	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X30W (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	483,00	R\$ 167,69	20,26%	R\$ 201,66	R\$ 97.403,71			
06.01.401.4	08068/ORSE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM DIFUSOR EM VIDRO, DA WETZEL, REF. OPT 76/01 OU SIMILAR, COMPLETA	UN	26,00	R\$ 154,21	20,26%	R\$ 185,45	R\$ 4.821,78			
06.01.401.5	091117/PREPS	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	1,00	R\$ 139,83	20,26%	R\$ 168,16	R\$ 168,16			
06.01.401.6	10352/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED AR 111 TIPO ARANDELA	UN	61,00	R\$ 77,38	20,26%	R\$ 93,06	R\$ 5.676,49			

BDI EDIFICAÇÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

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  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS 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\$)	
06.01.401.7	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_31/2017	UN	1,00	R\$ 84,95	20,26%	R\$ 102,16	R\$ 102,16		

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERACÃO)

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



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERACÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	INDI (%)	PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.403. INTERRUPTORES									
06.01.403.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 25,73	20,26%	R\$ 30,94	R\$ 433,20	
06.01.403.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	R\$ 20,76	20,26%	R\$ 24,97	R\$ 748,98	
06.01.403.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 44,81	20,26%	R\$ 54,01	R\$ 54,01	
06.01.403.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 36,84	20,26%	R\$ 44,30	R\$ 88,61	
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	332,00	R\$ 32,25	20,26%	R\$ 38,78	R\$ 12.876,24	
06.01.403.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	R\$ 34,02	20,26%	R\$ 40,91	R\$ 1.391,02	
06.01.403.7	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 48,92	20,26%	R\$ 58,83	R\$ 58,83	
06.01.403.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	R\$ 82,82	20,26%	R\$ 99,47	R\$ 1.065,67	
06.01.405. POSTES E BRACOS									
06.01.405.1	100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	R\$ 2.723,63	20,26%	R\$ 3.275,44	R\$ 88.436,81	
06.01.500. ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									
06.01.505. PROTETOR CONTRA AÇÃO MECÂNICA									
06.01.505.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 99,99	20,26%	R\$ 120,25	R\$ 240,50	
06.01.505.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	951,70	R\$ 46,53	20,26%	R\$ 55,96	R\$ 53.254,28	
06.01.505.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	31,80	R\$ 59,58	20,26%	R\$ 71,65	R\$ 2.278,50	
06.01.505.4	11.008.0004-1/EMOP	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIENTAÇÃO OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM, DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	386,28	R\$ 7,09	20,26%	R\$ 8,53	R\$ 3.293,59	
06.01.505.5	96988	MASTRO 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 151,79	20,26%	R\$ 182,54	R\$ 182,54	
06.01.505.6	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	37,00	R\$ 30,86	20,26%	R\$ 37,11	R\$ 1.373,15	
06.01.505.7	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	14,00	R\$ 151,65	20,26%	R\$ 182,37	R\$ 2.553,24	
06.01.505.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	24,00	R\$ 89,85	20,26%	R\$ 108,05	R\$ 2.593,29	
06.02.000. VOZ E DADOS									
06.02.700. CAIXAS DE PASSAGEM E DISTRIBUIÇÃO									
06.02.700.1.	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,6X0,3X0,30M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	4,00	R\$ 214,89	20,26%	R\$ 258,43	R\$ 1.033,71	
06.02.700.2.	OP-C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP+ SCM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	2,00	R\$ 208,75	20,26%	R\$ 251,04	R\$ 502,09	
06.02.700.3.	OCU.06.0002	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 200 X 200 X 120 MM	UN	10,00	R\$ 71,02	20,26%	R\$ 85,41	R\$ 854,09	
06.02.700.4.	OCU.06.0003	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 400 X 400 X 120 MM	UN	1,00	R\$ 109,69	20,26%	R\$ 131,91	R\$ 131,91	
06.02.700.5.	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R\$ 22,88	20,26%	R\$ 27,52	R\$ 1.210,66	
06.02.700.6.	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56,00	R\$ 27,96	20,26%	R\$ 33,62	R\$ 1.882,98	
06.02.300. ELETRODUTOS E TOMADAS									
06.02.300.1.	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	600,00	R\$ 7,36	20,26%	R\$ 8,85	R\$ 5.310,68	
06.02.300.3.	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	M	80,00	R\$ 9,18	20,26%	R\$ 11,04	R\$ 883,19	
06.02.300.4.	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) -	M	50,00	R\$ 7,00	20,26%	R\$ 8,42	R\$ 420,91	
06.02.300.5.	CPO-07762	CONJUNTO DE TOMADAS RJ45 + RJ11 (PLACA SUPORTE E MÓDULO)	UN	13,00	R\$ 53,83	20,26%	R\$ 64,78	R\$ 841,88	
06.02.300.6.	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	62,00	R\$ 37,00	20,26%	R\$ 44,50	R\$ 2.758,76	
06.02.300.7.	CPO-06998/2	FORNECIMENTO DE PLACA/ ESPELHO COM FURO CENTRAL 4X4	UN	44,00	R\$ 5,43	20,26%	R\$ 6,53	R\$ 287,33	
06.02.300.8.	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 9,72	20,26%	R\$ 11,69	R\$ 935,14	
06.02.300.9.	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 24,50	20,26%	R\$ 29,46	R\$ 147,32	
06.02.400. CABOS									
06.02.400.1.	98293	CABO ELÉTRICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO	M	1.000,00	R\$ 1,28	20,26%	R\$ 1,48	R\$ 1.479,20	
06.02.400.2.	98262	CABO TELEFÔNICO CCA-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM.	M	430,00	R\$ 3,61	20,26%	R\$ 4,34	R\$ 1.866,80	
06.02.400.3.	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	M	100,00	R\$ 12,15	20,26%	R\$ 14,61	R\$ 1.461,16	
06.02.400.4.	071796/JAGETOP	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	UN	4,00	R\$ 21,84	20,26%	R\$ 26,26	R\$ 105,06	
06.02.400.5.	15.018.0472-Q/EMOP	ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	12,00	R\$ 63,58	20,26%	R\$ 76,46	R\$ 917,54	
06.02.500. PREPARO									
06.02.500.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	45,76	R\$ 64,36	20,26%	R\$ 77,40	R\$ 3.541,79	
06.02.500.2.	94995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	45,76	R\$ 39,02	20,26%	R\$ 46,93	R\$ 2.147,31	
06.02.600. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
06.02.600.1.	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	4,00	R\$ 420,81	20,26%	R\$ 506,07	R\$ 2.024,28	
06.02.600.2.	08507/ORSE	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 800Q, INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 3.954,53	20,26%	R\$ 4.755,74	R\$ 4.755,74	
06.02.600.3.	08683/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 700MM	UN	1,00	R\$ 1.730,16	20,26%	R\$ 2.080,69	R\$ 2.080,69	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,86%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	ICMS (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.02.600.4.	08661/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	UN	1,00	R\$ 418,99	20,26%	R\$ 501,47	R\$ 501,47	
06.02.600.5.	07867/ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 480,48	20,26%	R\$ 577,83	R\$ 2.311,30	
TOTAL ITEM: 06									R\$ 650.948,55
07.00.000.		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E UTILIDADES							
07.07.000.		GÁS COMBUSTÍVEL							
07.07.100.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES							
07.07.101.		TUBOS							
07.07.101.1.	92668	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,10	R\$ 38,78	20,26%	R\$ 46,64	R\$ 1.963,41	
07.07.102.		UNIÃO							
07.07.102.1.	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	2,00	R\$ 31,38	20,26%	R\$ 37,74	R\$ 75,48	
07.07.103.		TÊ							
07.07.103.1.	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	9,00	R\$ 31,36	20,26%	R\$ 37,71	R\$ 339,42	
07.07.104.		BUCHA DE REDUÇÃO							
07.07.104.1.	10574/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 3/4"	UN	1,00	R\$ 10,60	20,26%	R\$ 12,75	R\$ 12,75	
07.07.105.		CAP							
07.07.105.1.	091039/AGETOP	TAMPÃO 300 PSI PRETO 3/4	UN	2,00	R\$ 9,78	20,26%	R\$ 11,76	R\$ 23,52	
07.07.110.		LUVA							
07.07.110.1.	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM	UN	2,00	R\$ 20,51	20,26%	R\$ 24,67	R\$ 49,33	
07.07.110.2.	97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN	4,00	R\$ 23,82	20,26%	R\$ 28,65	R\$ 114,58	
07.07.114.		COTOVELO							
07.07.114.1.	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 51,81	
07.07.114.2.	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 23,69	20,26%	R\$ 28,49	R\$ 284,90	
07.07.115.		RIPLE							
07.07.115.1.	92692	RIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15	UN	4,00	R\$ 10,28	20,26%	R\$ 12,34	R\$ 49,35	
07.07.117.		VÁLVULAS E REGISTROS							
07.07.117.1.	95249	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	10,00	R\$ 79,81	20,26%	R\$ 95,74	R\$ 957,39	
07.07.117.2.	10539/ORSE	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	UN	3,00	R\$ 14,69	20,26%	R\$ 17,67	R\$ 53,00	
07.07.117.3.	08708/ORSE	CADIA COM REGULADOR 1" ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 129,82	20,26%	R\$ 156,12	R\$ 156,12	
07.07.117.4.	07835/ORSE	CADIA COM REGULADOR 3/8" ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	3,00	R\$ 300,85	20,26%	R\$ 361,80	R\$ 1.085,41	
07.07.117.5.	10683/ORSE	MANUEIRA METÁLICA PARA GÁS DN 1/2" X 120CM	UN	9,00	R\$ 31,80	20,26%	R\$ 38,24	R\$ 344,16	
07.07.120.		MANÔMETRO							
07.07.120.1.	08380/ORSE	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 158,24	20,26%	R\$ 190,30	R\$ 190,30	
TOTAL ITEM: 07									R\$ 5.750,95
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	242,60	R\$ 115,88	20,26%	R\$ 139,36	R\$ 33.808,08	
08.01.102.		CURVA							
08.01.102.1.	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2)	UN	1,00	R\$ 216,73	20,26%	R\$ 260,64	R\$ 260,64	
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	19,00	R\$ 76,27	20,26%	R\$ 91,72	R\$ 1.742,72	
08.01.104.		TÊ							
08.01.104.1.	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2)	UN	7,00	R\$ 134,82	20,26%	R\$ 162,13	R\$ 1.134,94	
08.01.108.		RIPLE							
08.01.108.2.	92377	RIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	8,00	R\$ 61,91	20,26%	R\$ 74,45	R\$ 595,62	
08.01.300.000.		BARRILETE - INCÊNDIO							
08.01.300.510.		VÁLVULA DE RETENÇÃO							
08.01.300.510.1	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 182,38	20,26%	R\$ 219,20	R\$ 219,20	
08.01.300.510.2	CPN-89632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 245,05	20,26%	R\$ 294,70	R\$ 589,39	
08.01.300.510.3	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 202,02	20,26%	R\$ 242,95	R\$ 242,95	
08.01.300.516.		ABRIGO PARA MANGUEIRA							
08.01.300.516.1	CPN-72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO	UN	7,00	R\$ 974,26	20,26%	R\$ 1.171,65	R\$ 8.201,52	
08.01.300.517.		EXTINTOR PORTÁTIL							
08.01.300.517.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 482,92	20,26%	R\$ 580,76	R\$ 580,76	
08.01.300.519.		BOMBA HIDRÁULICA COM AÇONADOR							
08.01.300.519.1	CPN-83644	BOMBA RECÁLCULQ D'ÁGUA TRIFÁSICA ATÉ 10,0 CV.	UN	2,00	R\$ 6.816,30	20,26%	R\$ 8.197,28	R\$ 16.394,56	
08.01.300.519.2	CPN-83646	BOMBA JOCKEY PARA INCÊNDIO 1,5CV.	UN	1,00	R\$ 2.470,14	20,26%	R\$ 2.970,59	R\$ 2.970,59	
08.01.300.520.		MANÔMETRO							
08.01.300.520.1	08980/ORSE	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 158,24	20,26%	R\$ 190,30	R\$ 190,30	
08.01.300.521.		TANQUE DE PRESSÃO							
08.01.300.521.1	09905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LITS.	UN	1,00	R\$ 1.104,86	20,26%	R\$ 1.328,70	R\$ 1.328,70	
08.01.300.522.		PRESSOSTATO							
08.01.300.522.1	09670/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KG/CM2	UN	3,00	R\$ 167,26	20,26%	R\$ 201,15	R\$ 603,44	
08.01.300.526.		VÁLVULA DE ESPERA							
08.01.300.526.1	95249	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	2,00	R\$ 79,61	20,26%	R\$ 95,74	R\$ 191,46	
08.01.300.527.		REGISTROS							
08.01.300.527.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", 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	1,00	R\$ 156,40	20,26%	R\$ 188,09	R\$ 188,09	

PLANTILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONTERAÇÃO)

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  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABLA DE REFERÊNCIA: SRIAM - MAIO DE 2021 SEM DESONTERAÇÃO

PLANTILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO (INFI. VENDA INR\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
08.01.300.527.2	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	1,00	77,73	20,26%	R\$ 93,48	R\$ 93,48	
08.01.300.527.3	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	321,12	20,26%	R\$ 386,18	R\$ 1.158,54	
08.01.300.527.4	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	2,00	269,67	20,26%	R\$ 324,31	R\$ 648,61	
08.01.300.528.		SIFÃO							
08.01.300.528.1	88881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIME	UN	3,00	143,93	20,26%	R\$ 173,09	R\$ 519,27	
08.01.300.529.		PLACA DE SINALIZAÇÃO							
08.01.300.529.1	CPM-05.054.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	1,00	17,15	20,26%	R\$ 20,62	R\$ 20,62	
08.01.300.529.2	CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	1,00	26,45	20,26%	R\$ 31,81	R\$ 31,81	
08.01.300.530.		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO							
08.01.300.530.1	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	8,59	17,12	20,26%	R\$ 20,58	R\$ 176,86	
08.01.300.530.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,43	21,25	20,26%	R\$ 25,56	R\$ 36,54	
08.01.300.531.		CONDULETES							
08.01.300.531.1	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	6,00	21,05	20,26%	R\$ 25,31	R\$ 151,89	
08.01.300.531.2	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	2,00	24,30	20,26%	R\$ 29,22	R\$ 58,45	
08.01.300.600.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO							
08.01.300.601.		TUBO							
08.01.300.601.1	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,37	46,66	20,26%	R\$ 56,35	R\$ 77,20	
08.01.300.601.2	97690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	60,92	20,26%	R\$ 73,26	R\$ 439,57	
08.01.300.601.3	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,20	70,71	20,26%	R\$ 85,04	R\$ 102,04	
08.01.300.601.4	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,43	58,05	20,26%	R\$ 69,81	R\$ 30,02	
08.01.300.601.5	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,38	104,16	20,26%	R\$ 125,26	R\$ 47,60	
08.01.300.601.6	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65	M	7,00	126,46	20,26%	R\$ 152,08	R\$ 1.155,81	
08.01.300.601.7	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80	M	18,60	164,87	20,26%	R\$ 198,27	R\$ 3.687,87	
08.01.300.603.		COTOVELO OU JOELHO							
08.01.300.603.1	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	3,00	76,27	20,26%	R\$ 91,72	R\$ 275,17	
08.01.300.603.2	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO 3"	UN	8,00	104,29	20,26%	R\$ 125,42	R\$ 1.003,35	
08.01.300.603.3	00895/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	4,00	45,53	20,26%	R\$ 54,75	R\$ 219,02	
08.01.300.603.4	00898/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,00	31,32	20,26%	R\$ 37,67	R\$ 37,67	
08.01.300.604.		TE							
08.01.300.604.1	92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	5,00	31,36	20,26%	R\$ 37,71	R\$ 188,57	
08.01.300.604.2	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	UN	3,00	134,82	20,26%	R\$ 162,13	R\$ 486,40	
08.01.300.604.3	COU.08.0001	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 X 20 MM (1 X	UN	4,00	29,82	20,26%	R\$ 35,85	R\$ 143,45	
08.01.300.604.4	COU.08.0002	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM (2	UN	1,00	105,35	20,26%	R\$ 126,69	R\$ 126,69	
08.01.300.604.5	COU.08.0003	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50 X 25 MM (2 X	UN	1,00	69,35	20,26%	R\$ 83,40	R\$ 83,40	
08.01.300.604.6	COU.08.0004	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 32 MM (2	UN	1,00	105,35	20,26%	R\$ 126,69	R\$ 126,69	
08.01.300.604.7	92644	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3")	UN	2,00	168,34	20,26%	R\$ 202,45	R\$ 404,89	
08.01.300.604.8	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	UN	1,00	134,82	20,26%	R\$ 162,13	R\$ 162,13	
08.01.300.606.		LUVA							
08.01.300.606.1	92930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	37,72	20,26%	R\$ 45,36	R\$ 45,36	
08.01.300.606.2	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	96,53	20,26%	R\$ 116,09	R\$ 348,26	
08.01.300.606.3	92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2"	UN	2,00	69,59	20,26%	R\$ 83,89	R\$ 167,78	
08.01.300.606.4	94467	LUVA, 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	2,00	53,15	20,26%	R\$ 63,92	R\$ 127,84	
08.01.300.607.		BUCHA DE REDUÇÃO							
08.01.300.607.1	10574/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/2" X 1/4"	UN	5,00	10,60	20,26%	R\$ 12,75	R\$ 63,74	
08.01.300.607.2	03195/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3/4"	UN	3,00	28,09	20,26%	R\$ 33,78	R\$ 101,34	
08.01.300.607.3	01023/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	31,28	20,26%	R\$ 37,62	R\$ 37,62	
08.01.300.608.		NIPLE DUPLA							
08.01.300.608.1	071791/AGETOP	NIPLE DUPLA FERRO GALVANIZADO 2	UN	2,00	28,99	20,26%	R\$ 34,86	R\$ 69,73	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONTERAÇÃO)

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



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 118,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONTERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
08.01.300.608.2	92348	PIPE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	8,00	R\$ 83,56	20,26%	R\$ 100,49	R\$ 803,91	
08.01.300.608.3	92694	PIPE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 18,44	20,26%	R\$ 19,77	R\$ 197,71	
08.01.300.608.4	92346	PIPE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	14,00	R\$ 60,61	20,26%	R\$ 72,89	R\$ 1.020,45	
08.01.300.608.5	CCU.08.0007	PIPE DUPLO DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM	UN	1,00	R\$ 47,88	20,26%	R\$ 57,58	R\$ 57,58	
08.01.300.609.		BUIÃO							
08.01.300.609.1	CCU.08.0008	BUIÃO (PLUG) DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 MM (1")	UN	1,00	R\$ 7,48	20,26%	R\$ 9,00	R\$ 9,00	
08.01.300.612.1	92805	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	2,00	R\$ 31,38	20,26%	R\$ 37,74	R\$ 75,48	
08.01.300.612.2	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	2,00	R\$ 131,06	20,26%	R\$ 157,61	R\$ 315,23	
08.01.300.612.3	92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 190,15	20,26%	R\$ 228,67	R\$ 457,35	
08.01.300.613.		FLANGE							
08.01.300.613.1	CCU.08.0009	FLANGE DE FERRO GALVANIZADO SEXTAVADA Ø 80 MM (3")	UN	4,00	R\$ 75,56	20,26%	R\$ 90,87	R\$ 363,47	
08.01.500.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
08.01.501.		REGISTROS E VÁLVULAS							
08.01.501.1.	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE	UN	1,00	R\$ 375,42	20,26%	R\$ 451,48	R\$ 451,48	
08.01.501.2.	CCU.08.0011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO 2 1/2" (63mm)	UN	1,00	R\$ 568,65	20,26%	R\$ 683,66	R\$ 683,66	
08.01.502.		BOMBAS E HIDRANTES							
8.01.502.1.	CPN-86785	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X50X17CM, 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\$ 1.297,07	20,26%	R\$ 1.559,86	R\$ 7.799,28	
08.01.503.		SINALIZAÇÃO E SISTEMAS							
08.01.503.2.	05.054.0115-0/EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN	25,00	R\$ 15,96	20,26%	R\$ 19,19	R\$ 479,84	
08.01.503.3.	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	565,53	R\$ 7,36	20,26%	R\$ 8,85	R\$ 5.005,58	
08.01.503.4.	070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 200X210 CM	UN	1,00	R\$ 63,16	20,26%	R\$ 75,96	R\$ 75,96	
08.01.503.5.	CPM-05.054.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	18,00	R\$ 17,15	20,26%	R\$ 20,62	R\$ 371,24	
08.01.503.6.	CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	39,00	R\$ 26,45	20,26%	R\$ 31,81	R\$ 1.240,54	
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\$ 22,88	20,26%	R\$ 27,52	R\$ 715,40	
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\$ 27,96	20,26%	R\$ 33,62	R\$ 33,62	
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\$ 830,78	20,26%	R\$ 999,10	R\$ 999,10	
08.01.503.10.	18.038.0030-0/EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	13,00	R\$ 47,60	20,26%	R\$ 57,24	R\$ 858,66	
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\$ 134,34	20,26%	R\$ 161,56	R\$ 2.423,36	
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	250,48	R\$ 4,98	20,26%	R\$ 5,99	R\$ 1.500,11	
08.01.503.13.	08749/ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM², TENSÃO 1KV	M	395,86	R\$ 8,33	20,26%	R\$ 10,02	R\$ 3.963,59	
08.01.517.		EXTINTOR PORTÁTIL							
08.01.517.1.	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E	UN	17,00	R\$ 176,25	20,26%	R\$ 211,95	R\$ 3.603,29	
08.01.517.2.	72354	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 482,97	20,26%	R\$ 580,76	R\$ 580,76	
08.01.531.		CONDULETES							
08.01.531.1.	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	21,00	R\$ 21,05	20,26%	R\$ 25,31	R\$ 531,61	
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_12/2016 P	UN	5,00	R\$ 24,30	20,26%	R\$ 29,22	R\$ 146,12	
08.01.600.		MOVIMENTAÇÃO DE SOLO							
08.01.600.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	64,62	R\$ 64,38	20,26%	R\$ 77,40	R\$ 5.001,55	
08.01.600.2.	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	61,39	R\$ 39,02	20,26%	R\$ 46,93	R\$ 2.880,75	
<b>TOTAL ITEM: 08</b>									R\$ 124.483,74
09.00.000.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
09.02.000.		LIMPEZA DE OBRAS							
09.02.000.1.	CPG-270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	4.609,25	R\$ 2,88	20,26%	R\$ 3,46	R\$ 15.964,08	
<b>TOTAL ITEM: 09</b>									R\$ 15.964,08
<b>TOTAL DA PLANILHA:</b>									R\$ 140.447,82

Marden Frederich Tomás da Silva  
Sollar Engenharia Ltda  
Eng. Civil CREA-DF. 10.083/D  
Sócio-Diretor



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  
LTS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LTS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,05%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENCIDA (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\$ 896,49	20,26%	R\$ 1.078,12	R\$ 36.656,04	
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\$ 714,52	20,26%	R\$ 859,28	R\$ 29.215,58	
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	16,00	R\$ 688,42	20,26%	R\$ 827,89	R\$ 13.246,30	
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	35,00	R\$ 223,21	20,26%	R\$ 268,43	R\$ 9.663,56	
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\$ 364,06	20,26%	R\$ 437,82	R\$ 8.756,37	
02.01.103.3.	CCU.02.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIJA COM DUAS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS, DIMENSÕES 4,0X10,0M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 1.499,88	20,26%	R\$ 1.803,78	R\$ 1.803,78	
02.01.103.4.	CCU.02.0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIJA PARA ARMAZENAMENTO DE AÇO, POR BITOLA, DIMENSÕES 7,0X12M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 858,50	20,26%	R\$ 1.032,43	R\$ 1.032,43	
02.01.103.5.	CCU.02.0003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIJA PARA ARMAZENAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÕES 4,0X7,0M, EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 636,08	20,26%	R\$ 764,95	R\$ 764,95	
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\$ 479,34	20,26%	R\$ 576,45	R\$ 34.587,26	
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\$ 803,24	20,26%	R\$ 965,98	R\$ 57.958,59	
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, GOMINERA	Un	1,00	R\$ 2.890,46	20,26%	R\$ 3.476,07	R\$ 3.476,07	
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\$ 1.846,05	20,26%	R\$ 2.220,06	R\$ 2.220,06	
02.01.400.		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO							
02.01.401.		TAPUMES							
02.01.401.1.	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF: 05/2018	M2	922,70	R\$ 108,07	20,26%	R\$ 129,96	R\$ 119.918,95	
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\$ 294,93	20,26%	R\$ 354,68	R\$ 4.256,19	
02.01.500.		CAIXA D'ÁGUA							
02.01.500.1.	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 875,49	20,26%	R\$ 1.052,86	R\$ 2.105,73	
02.01.500.2.	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF: 05/2018	UN	2,00	R\$ 3.710,49	20,26%	R\$ 4.462,24	R\$ 8.924,47	
02.02.000.		DEMOLIÇÕES							
02.02.100.		DEMOLUÇÃO GERAL							
02.02.100.1.	CPE-05.002.0062-0	DEMOLUÇÃO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRÁULICO, ADAPTADO A ESCAVADEIRA, DE CONCRETO ARMADO, PISOS, ALVENARIA E ESQUADRIAS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO (CONSIDERANDO DESMONTES MANUAL E MECANICO COM O PRÓPRIO ROMPEDOR), COM PREPARO PARA O TRANSPORTE, EXCLUSIVO CORTE DO AÇO VERGALHAO EMPILHADO, TRANSP. (BOTAFORA), CARGA E DESCARGA, MEDIDO PELA ÁREA X ALTURA DO PREDIO	M3	6.428,31	R\$ 4,12	20,26%	R\$ 4,95	R\$ 31.850,42	
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\$ 9,93	20,26%	R\$ 11,94	R\$ 72.698,09	
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\$ 0,13	20,26%	R\$ 0,16	R\$ 648,83	
02.03.200.2.	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF: 05/2018	UN	25,00	R\$ 205,76	20,26%	R\$ 247,45	R\$ 6.186,17	
02.03.200.3.	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF: 05/2018	UN	25,00	R\$ 184,75	20,26%	R\$ 221,58	R\$ 5.539,48	
02.04.000.		TERRAPLENAGEM							
02.04.200.		CORTES E ATERROS							
02.04.200.1.	CPN-79473/1	CORTE DE SOLO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	6.384,80	R\$ 5,27	20,26%	R\$ 6,34	R\$ 40.483,69	
02.04.200.2.	CPN-79473/2	ATERRO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	1.719,40	R\$ 5,27	20,26%	R\$ 6,34	R\$ 10.897,04	
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\$ 1,54	20,26%	R\$ 1,85	R\$ 8.639,97	
02.04.400.2.	CPN-95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, (MASSA ESPECÍFICA SOLTA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA = 1,57 T/M3 - FONTE: DNIT - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES VOLUME 10 - CONTEÚDO 11 "TRANSPORTES" - TABELA 07 "MASSAS ESPECÍFICAS REFERENCIAIS DOS SOLOS E AGREGADOS" - DMT 23,80M) EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF: 01/2018	TXXM	167.247,42	R\$ 0,68	20,26%	R\$ 0,82	R\$ 136.769,59	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBAIA  
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA J0 - SAMAMBAIA / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 115,65%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,05%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VÁLIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
02. 04.500. TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO									
02. 04.500. 1.	CPN-72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3	M3	1.799,93	R\$ 3,57	20,26%	R\$ 4,29	R\$ 7.727,61	
02. 04.500. 2.	CPN-95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, (MASSA ESPECÍFICA DE "MATERIAL DE BOTA FORA"=1,57/M3 - FONTE: ONIT - 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: TKM). AF_12/2016	TKM	64.527,49	R\$ 0,58	20,26%	R\$ 0,70	R\$ 45.008,44	
TOTAL ITEM: 02								R\$	701.015,64
03. 01.000. 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\$ 30,59	20,26%	R\$ 36,79	R\$ 367,88	
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\$ 12,22	20,26%	R\$ 14,70	R\$ 362,69	
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\$ 16,06	20,26%	R\$ 19,31	R\$ 71,46	
03. 01.800.425. 8	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	5,00	R\$ 12,73	20,26%	R\$ 15,31	R\$ 76,55	
03. 01.800.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
03. 01.800.501. PREPARO									
03. 01.800.501. 1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,80	R\$ 24,01	20,26%	R\$ 28,87	R\$ 51,97	
03. 01.800.502. FÓRMAS									
03. 01.800.502. 1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,50	R\$ 70,96	20,26%	R\$ 85,34	R\$ 384,01	
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_06/2017	KG	14,00	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 267,53	
03. 01.800.504. CONCRETO									
03. 01.800.504. 1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,54	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 261,65	
03. 01.800.505. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03. 01.800.505. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	5,75	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 233,86	
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	92763	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	14,00	R\$ 123,49	20,26%	R\$ 148,51	R\$ 2.079,13	
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\$ 12,06	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 575,78	
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	16,10	R\$ 10,20	20,26%	R\$ 12,27	R\$ 197,49	
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\$ 380,61	20,26%	R\$ 457,72	R\$ 384,49	
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\$ 91,94	20,26%	R\$ 110,57	R\$ 79.140,57	
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\$ 14,05	20,26%	R\$ 16,90	R\$ 20.110,25	
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\$ 10,20	20,26%	R\$ 12,27	R\$ 19.766,27	
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\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 13.277,94	
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\$ 380,61	20,26%	R\$ 457,72	R\$ 29.124,82	
TOTAL ITEM: 03								R\$	186.734,94
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									

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m<sup>2</sup>  
LTS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LTS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 452,26	20,26%	R\$ 543,89	R\$ 38.104,61	
04.01.536. CARPETE									
04.01.536.1.	05014/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 650 DA BEAULIEU E=6MM	M2	63,64	R\$ 87,78	20,26%	R\$ 105,56	R\$ 6.718,11	
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\$ 7,57	20,26%	R\$ 9,10	R\$ 13.788,44	
04.01.577.2.	OPF-C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M2	876,82	R\$ 5,43	20,26%	R\$ 6,53	R\$ 5.725,74	
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\$ 256,68	20,26%	R\$ 308,88	R\$ 31.856,12	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 m<sup>2</sup>  
LTS SOCIAIS HORISTAS: 113,65%  
LTS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>04. 04.000. PAISAGISMO</b>									
<b>04. 04.100. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>									
04. 04.100. 01.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ AMARELO.	UN	5,00	R\$ 102,37	20,26%	R\$ 123,11	R\$ 615,55	
04. 04.100. 02.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ ROXO.	UN	4,00	R\$ 102,37	20,26%	R\$ 123,11	R\$ 492,44	
04. 04.100. 03.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE OTTI.	UN	1,00	R\$ 102,37	20,26%	R\$ 123,11	R\$ 123,11	
04. 04.100. 04.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE JAMBO VERMELHO.	UN	1,00	R\$ 102,37	20,26%	R\$ 123,11	R\$ 123,11	
04. 04.100. 05.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE QUARESMEIRA.	UN	1,00	R\$ 102,37	20,26%	R\$ 123,11	R\$ 123,11	
04. 04.100. 06.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE PITANGUEIRA.	UN	2,00	R\$ 102,37	20,26%	R\$ 123,11	R\$ 246,22	
04. 04.100. 07.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE ACEROLA.	UN	2,00	R\$ 102,37	20,26%	R\$ 123,11	R\$ 246,22	
04. 04.100. 08.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE ANONINHA.	UN	2,00	R\$ 102,37	20,26%	R\$ 123,11	R\$ 246,22	
04. 04.100. 09.	98504	PLANTIO DE GRAMA DO TIPO "BATATAIS" EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.953,44	R\$ 10,49	20,26%	R\$ 12,62	R\$ 37.258,45	
04. 04.100. 10.	CCU.04.0004	PLANTIO DE FORRAÇÃO CLORÓFITO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	M2	60,80	R\$ 32,37	20,26%	R\$ 38,93	R\$ 2.366,83	
<b>04. 04.103. CERCAS/GRADIS E ALAMBRADOS</b>									
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 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	319,62	R\$ 195,38	20,26%	R\$ 234,06	R\$ 75.099,19	
<b>04. 04.104. PORTÕES</b>									
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\$ 184,09	20,26%	R\$ 221,39	R\$ 3.979,20	
04. 04.104. 2.	CPO-09072	MOTOR PARA PORTÃO 3/4CV	UN	1,00	R\$ 797,41	20,26%	R\$ 958,97	R\$ 958,97	
04. 04.104. 4.	CCU.04.0020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ANTIFURTO/ANTESMAGAMENTO.	UN	1,00	R\$ 59,26	20,26%	R\$ 71,39	R\$ 71,39	
<b>04. 04.109. MURIS</b>									
04. 04.109. 2.	14.002.0200-A/EMOP	GRADIL NYLOR 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 INOX, EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTAREVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	456,03	R\$ 104,71	20,26%	R\$ 125,92	R\$ 57.425,23	
<b>04. 04.110. BICICLETÁRIO</b>									
04. 04.110. 1.	280318/AGETOP	GUARDA BICICLETAS	M	23,26	R\$ 81,89	20,26%	R\$ 98,48	R\$ 2.290,67	
<b>TOTAL ITEM: 03</b>								R\$	277.018,93
<b>05. 00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>									
<b>05. 01.000. ÁGUA POTÁVEL</b>									
<b>05. 01.951. BARRILETES DOS CASTELOS D'ÁGUA</b>									
<b>05. 01.951.605. FILTROS</b>									
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\$ 129,21	20,26%	R\$ 155,39	R\$ 155,39	
<b>05. 03.000. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
<b>05. 03.800. FILTROS</b>									
05. 03.800. 1.	CPE-15.004.0067-0	INSTALAÇÃO DE FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM CADERNO TÉCNICO. REF. 15.004.0067-0/EMOP.	UN	1,00	R\$ 144,90	20,26%	R\$ 174,26	R\$ 174,26	
<b>TOTAL ITEM: 05</b>								R\$	329,65
<b>06. 00.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>									
<b>06. 01.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
<b>06. 01.100. ENTRADA PARA MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO</b>									
<b>06. 01.200. ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MT E AT</b>									
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\$ 27.126,53	20,26%	R\$ 32.624,77	R\$ 32.624,77	
<b>06. 01.300. REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>									
<b>06. 01.301. CASA DE MÁQUINAS</b>									
06. 01.301. 1.	89163	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA BCM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	34,82	R\$ 77,56	20,26%	R\$ 93,27	R\$ 3.247,79	
06. 01.301. 2.	74141/1	LATE PRE-MOLDO BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TUOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAD. DE OBRA.	M2	8,57	R\$ 97,06	20,26%	R\$ 110,74	R\$ 948,78	
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\$ 452,26	20,26%	R\$ 543,89	R\$ 553,68	
<b>TOTAL ITEM: 06</b>								R\$	37.375,02
<b>07. 00.000. INSTALAÇÕES MECÂNICAS E UTILIDADES</b>									
<b>07. 02.000. AR CONDICIONADO</b>									
<b>07. 02.200. CONDICIONADORES</b>									
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, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	15,00	R\$ 860,53	20,26%	R\$ 1.034,87	R\$ 15.523,10	
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, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR	UN	5,00	R\$ 1.157,45	20,26%	R\$ 1.391,95	R\$ 6.959,75	

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 m<sup>2</sup>  
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\$)	
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\$ 869,90	20,26%	R\$ 1.046,14	R\$ 6.276,85		
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\$ 879,84	20,26%	R\$ 1.058,10	R\$ 3.174,29		
07.07.000.		GÁS COMBUSTÍVEL								
07.07.300.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
07.07.300.1.	CCU.07.0001	FORNECIMENTO DE BOTTIÃO DE GÁS P4S CHEIO	UN	6,00	R\$ 785,40	20,26%	R\$ 944,52	R\$ 5.667,13		
TOTAL ITEM: 07									R\$	37.601,32

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 m<sup>2</sup>  
LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,05%

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	BDM (%)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 17.358,46	20,26%	R\$ 20.875,28	R\$ 375.755,11	
10.01.200.2.	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	MÊS	18,00	R\$ 6.546,26	20,26%	R\$ 7.872,53	R\$ 141.705,58	
10.01.200.3.	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 4.712,74	20,26%	R\$ 5.667,54	R\$ 102.015,74	
10.01.200.4.	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	18,00	R\$ 6.986,63	20,26%	R\$ 8.402,13	R\$ 151.238,26	
10.01.200.5.	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	18,00	R\$ 5.539,10	20,26%	R\$ 6.661,32	R\$ 119.903,70	
TOTAL ITEM: 10								R\$	890.618,39
TOTAL DA PLANILHA:								R\$	2.111.593,09

*Murden Frederico*  
Sollar Engenharia  
Eng. Civil CREA-DF 14.088  
Socio-Diretor

*L A*

*8*

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 425 SAMAMBAIA  
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA 00 - SAMAMBAIA / DF



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

ITEM	CODIGO	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-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUIDO CONCRETO FCK=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_12/2019	M	340,00	R\$ 134,42	20,26%	R\$ 161,65	R\$ 54.962,19	
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\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 7.501,63	
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\$ 12,22	20,26%	R\$ 14,70	R\$ 4.406,67	
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\$ 10,45	20,26%	R\$ 12,57	R\$ 13.457,83	
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\$ 12,73	20,26%	R\$ 15,31	R\$ 780,76	
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 CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_08/2017	M2	35,20	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 1.059,56	
03.01.400.502.		FÓRMA							
03.01.400.502. 1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	78,78	R\$ 70,96	20,26%	R\$ 85,34	R\$ 6.722,81	
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\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 3.282,98	
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\$ 14,79	20,26%	R\$ 17,79	R\$ 4.021,52	
03.01.400.503. 3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	265,90	R\$ 10,49	20,26%	R\$ 12,62	R\$ 3.354,40	
03.01.400.504.		CONCRETO							
03.01.400.504. 1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	16,98	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 8.227,48	
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\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 9.226,05	
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 RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	41,32	R\$ 24,03	20,26%	R\$ 28,87	R\$ 1.193,21	
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\$ 91,94	20,26%	R\$ 110,57	R\$ 15.840,84	
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\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 19,11	
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\$ 14,79	20,26%	R\$ 17,79	R\$ 1.529,64	
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\$ 13,16	20,26%	R\$ 15,85	R\$ 5.262,29	
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\$ 17,06	20,26%	R\$ 20,52	R\$ 3.713,46	
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\$ 380,61	20,26%	R\$ 457,72	R\$ 5.012,05	
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\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 6.786,03	
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\$ 123,49	20,26%	R\$ 148,51	R\$ 51.101,97	
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\$ 14,05	20,26%	R\$ 16,90	R\$ 975,61	
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\$ 12,06	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 5.280,67	
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\$ 10,20	20,26%	R\$ 12,27	R\$ 6.834,90	
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\$ 9,79	20,26%	R\$ 11,77	R\$ 12.964,57	
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\$ 11,09	20,26%	R\$ 13,34	R\$ 41.201,48	
03.02.400.112. 6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	600,20	R\$ 17,11	20,26%	R\$ 20,56	R\$ 12.350,01	
03.02.400.113.		CONCRETO							
03.02.400.113. 1	CPN-92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	M3	27,43	R\$ 371,03	20,26%	R\$ 449,81	R\$ 12.338,25	

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: 113,67%  
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. VÍZIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.400.120. VIGAS									
03.02.400.121. FÓRMAS									
03.02.400.121.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	201,99	R\$ 123,49	20,26%	R\$ 148,51	R\$ 29.997,25	
03.02.400.122. ARMADURA									
03.02.400.122.1	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	80,26	R\$ 14,05	20,26%	R\$ 16,90	R\$ 1.356,12	
03.02.400.122.2	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	253,00	R\$ 13,38	20,26%	R\$ 16,09	R\$ 4.070,97	
03.02.400.122.3	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	452,00	R\$ 12,06	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 6.700,55	
03.02.400.122.4	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	128,00	R\$ 10,20	20,26%	R\$ 12,27	R\$ 1.570,11	
03.02.400.122.5	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	106,63	R\$ 9,79	20,26%	R\$ 11,77	R\$ 1.257,76	
03.02.400.122.6	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	201,00	R\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 3.533,88	
03.02.400.123. CONCRETO									
03.02.400.123.1	CPN-92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	15,54	R\$ 374,03	20,26%	R\$ 449,81	R\$ 6.990,02	
03.02.400.130. LAJES									
03.02.400.131. FÓRMAS									
03.02.400.131.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	74,79	R\$ 42,28	20,26%	R\$ 50,85	R\$ 3.802,77	
03.02.400.132. ARMADURA									
03.02.400.132.1	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	433,00	R\$ 13,11	20,26%	R\$ 15,77	R\$ 6.826,72	
03.02.400.132.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE 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	130,00	R\$ 13,40	20,26%	R\$ 16,11	R\$ 2.094,93	
03.02.400.133. CONCRETO									
03.02.400.133.1	CPN-92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,46	R\$ 374,03	20,26%	R\$ 449,81	R\$ 3.364,57	
03.03.000. ESTRUTURAS METÁLICAS									
03.03.200. EM PERFIL U ENRUECIDO ASTM A36									
03.03.200.1.	CPN-73970	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRUECIDO	KG	6.597,69	R\$ 11,74	20,26%	R\$ 14,12	R\$ 121.386,69	
03.03.400. PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA									
03.03.400.1.	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	768,54	R\$ 36,54	20,26%	R\$ 43,94	R\$ 33.771,96	
TOTAL ITEM: 03								R\$	576.134,67

04.00.000. ARQUITETURA E URBANISMO									
04.01.000. ARQUITETURA									
04.01.100. PAREDES									
04.01.102. ALVENARIA DE TIPOLOS FURADOS DE BARRO									
04.01.102.1.	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	241,47	R\$ 77,56	20,26%	R\$ 93,27	R\$ 22.522,79	
04.01.113. ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO									
04.01.113.1.	OCU.04.0014	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) REF.: 73937/1 SINAPI NOV/2019	M2	149,16	R\$ 133,85	20,26%	R\$ 160,97	R\$ 24.009,89	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERACÃO)

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



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERACÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.200.		ESQUADRIAS							
04.01.206.		PORTA EM MDF							
04.01.206.3.	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2015	UN	6,00	R\$ 734,45	20,26%	R\$ 883,25	R\$ 5.299,50	
04.01.206.4.	CPN-91011/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA 100X210CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMINADO.	UN	2,00	R\$ 1.169,08	20,26%	R\$ 1.405,94	R\$ 2.811,87	
04.01.226.		JANELA DE CORRER/BASCULANTE EM CHAPA MACIÇA DE FERRO.							
04.01.226.1.	CPN-84567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVO CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	8,52	R\$ 653,37	20,26%	R\$ 785,74	R\$ 6.694,53	
04.01.243.		FERRAGENS COMPLETAS DIV. BANHEIRO							
04.01.243.1.	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 65,21	20,26%	R\$ 78,42	R\$ 470,53	
04.01.243.2.	100709	DOBRADILHA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	9,00	R\$ 35,18	20,26%	R\$ 42,31	R\$ 380,77	
04.01.247.		PUXADORES							
04.01.247.1.	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 26,69	20,26%	R\$ 32,10	R\$ 64,19	
04.01.312.		ESPELHOS DE CRISTAL							
04.01.312.01.	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	3,24	R\$ 327,36	20,26%	R\$ 393,66	R\$ 1.275,53	
04.01.400.		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL							
04.01.408.		COBERTURA DA QUADRA							
04.01.408.1.	CPN-94213	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE AÇO A=17MM E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE KAMENTO. AF_06/2016	M2	1.124,60	R\$ 72,66	20,26%	R\$ 87,38	R\$ 98.268,58	
04.01.500.		REVESTIMENTOS							
04.01.510.		REVESTIMENTOS DE PISOS							
04.01.511.		PISOS CIMENTADOS							
04.01.511.2.	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	483,80	R\$ 95,00	20,26%	R\$ 114,25	R\$ 55.272,70	
04.01.511.3.	COU.04.0005	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO REF.: 72137 SINAPI NOV/2019	M2	483,80	R\$ 94,04	20,26%	R\$ 113,09	R\$ 54.714,15	
04.01.512.		PISOS CERÂMICOS							
04.01.512.1.	87251	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO CADERNO FORNECIDO PELO ÓRGÃO.	M2	64,91	R\$ 32,57	20,26%	R\$ 39,17	R\$ 2.542,44	
04.01.514.		PINTURA DA QUADRA DE ESPORTES							
04.01.514.1.	41595	PINTURA ACRILICA DE FADAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	116,08	R\$ 10,95	20,26%	R\$ 13,17	R\$ 1.528,33	
04.01.514.2.	74243/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOIS	M2	364,00	R\$ 14,25	20,26%	R\$ 17,14	R\$ 6.237,89	
04.01.519.		PISO TÁTIL							
04.01.519.2.	13.416.0015-0/EMOP	PISO TÁTIL DE BORRACHA ALERTA PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS 2,5X2,5CM, ESPESURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,66	R\$ 85,25	20,26%	R\$ 102,52	R\$ 682,79	
04.01.530.		REVESTIMENTO DE PAREDE							
04.01.531.		CHAPISCO							
04.01.531.1.	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	233,51	R\$ 7,11	20,26%	R\$ 8,55	R\$ 1.996,62	
04.01.533.		REBOCO							
04.01.533.1.	87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	233,51	R\$ 32,51	20,26%	R\$ 39,10	R\$ 9.129,43	
04.01.534.		CERÂMICA							
04.01.534.1.	93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC 1, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_05/2014	M2	109,63	R\$ 41,11	20,26%	R\$ 49,44	R\$ 5.419,99	
04.01.534.2.	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	84,24	R\$ 238,40	20,26%	R\$ 286,70	R\$ 24.151,59	
04.01.549.		MASSA							
04.01.549.1.	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	39,64	R\$ 12,68	20,26%	R\$ 15,25	R\$ 604,47	
04.01.550.		REVESTIMENTO DE FORRO E TETO							
04.01.552.		FORRO EM PVC							
04.01.552.1.	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 - P	M2	74,27	R\$ 51,31	20,26%	R\$ 61,71	R\$ 4.582,86	
04.01.569.		PINTURA COM TINTA DE BASE ACRILICA							
04.01.569.1.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2014	M2	39,64	R\$ 11,67	20,26%	R\$ 14,03	R\$ 556,32	
04.01.700.		ACABAMENTOS E ARRUMATES							
04.01.702.		SOLEIRAS							
04.01.702.1.	98629	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM.	M	2,80	R\$ 90,09	20,26%	R\$ 108,34	R\$ 314,19	
04.01.711.		BANCADAS							
04.01.711.1.	1070121/CAERN	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESURA 2,5 cm. AF_11/2016	M2	2,50	R\$ 608,17	20,26%	R\$ 731,59	R\$ 1.828,46	
04.01.800.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
04.01.801.		RESERVATÓRIOS							
04.01.801.1.	CPN-88503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARA D'ÁGUA EM POLIESTIRENO COM CAPACIDADE DE 3.000L	UN	2,00	R\$ 1.770,87	20,26%	R\$ 2.129,65	R\$ 4.259,30	
04.01.810.		DE SANITÁRIOS							
04.01.810.100.		LOUÇAS							
04.01.810.100.1	95470	VASO SANITARIO SFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	R\$ 185,67	20,26%	R\$ 223,29	R\$ 893,15	

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  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MEMALISTAS: 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. VÁLIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.810.100.2	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	R\$ 154,09	20,26%	R\$ 185,31	R\$ 1.111,85	
04.01.810.100.3	CPN-95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R\$ 756,65	20,26%	R\$ 909,95	R\$ 1.819,89	
04.01.810.100.4	080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	R\$ 125,22	20,26%	R\$ 150,59	R\$ 301,18	
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\$ 82,11	20,26%	R\$ 98,75	R\$ 592,47	
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\$ 252,01	20,26%	R\$ 303,07	R\$ 606,13	
04.01.810.200.3	080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	R\$ 172,63	20,26%	R\$ 207,60	R\$ 830,42	
04.01.810.200.4	080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIWALVALVISMO	UN	2,00	R\$ 388,68	20,26%	R\$ 467,43	R\$ 934,85	
04.01.810.200.5	CCU.04.0002	DUCHA MANUAL	UN	2,00	R\$ 248,14	20,26%	R\$ 298,41	R\$ 596,83	
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\$ 150,88	20,26%	R\$ 181,45	R\$ 725,79	
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\$ 140,49	20,26%	R\$ 168,95	R\$ 168,95	
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\$ 124,22	20,26%	R\$ 149,39	R\$ 746,93	
04.01.810.300.5	CPAG-45024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX.	UN	2,00	R\$ 336,86	20,26%	R\$ 405,11	R\$ 810,22	
04.01.810.400.		SABONETEIRAS, PAPELEIRAS E CABIDES							
04.01.810.400.1	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	R\$ 49,53	20,26%	R\$ 59,56	R\$ 238,26	
04.01.810.400.2	CPN-95547	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL TOALHA INTERFOLHADA, FABRICADO EM ABS DE BAIXA DENSIDADE.	UN	4,00	R\$ 51,21	20,26%	R\$ 61,59	R\$ 246,34	
04.01.810.400.3	CPN-95544	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS.	UN	6,00	R\$ 51,21	20,26%	R\$ 61,59	R\$ 369,51	
04.01.810.400.4	CPN-68571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571	UN	8,00	R\$ 35,61	20,26%	R\$ 42,82	R\$ 342,60	
04.01.810.400.5	080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	8,00	R\$ 25,04	20,26%	R\$ 30,11	R\$ 240,90	
04.01.810.500.		EQUIPAMENTOS PNE							
04.01.810.500.1	18.016.0140-0/EMOP	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\$ 501,63	20,26%	R\$ 603,28	R\$ 1.206,57	
04.01.810.500.2	11961/DRSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	2,00	R\$ 431,57	20,26%	R\$ 519,01	R\$ 1.038,01	
04.01.810.600.		CHUVEIROS							
04.01.810.600.1	CCU.04.0015	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 9335 SINAPI NOV/2019	UN	8,00	R\$ 73,73	20,26%	R\$ 88,67	R\$ 709,34	
04.01.810.600.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANDAPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 80,23	20,26%	R\$ 96,48	R\$ 771,88	
04.04.104.		PORTES							
04.04.104.3.	CCU.04.0011	PORTA EM TELA ARAME GALVANIZADO N.32 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS. REF.: 74238/2 SINAPI NOV/2019	M2	6,24	R\$ 862,11	20,26%	R\$ 1.036,77	R\$ 6.469,47	
TOTAL ITEM: 04								R\$	357.391,35
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\$ 18,38	20,26%	R\$ 22,10	R\$ 1.262,13	
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\$ 26,08	20,26%	R\$ 31,36	R\$ 1.006,78	
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\$ 13,89	20,26%	R\$ 16,70	R\$ 273,95	
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	18,00	R\$ 5,83	20,26%	R\$ 7,01	R\$ 112,18	
05.01.202.2.	89596	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\$ 9,99	20,26%	R\$ 12,01	R\$ 12,01	
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_05/2016	UN	10,00	R\$ 30,02	20,26%	R\$ 36,10	R\$ 361,02	
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_05/2016	UN	1,00	R\$ 26,69	20,26%	R\$ 32,10	R\$ 32,10	
05.01.203.		BUCHA DE REDUÇÃO							
05.01.203.01.	081162/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADA CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	R\$ 3,78	20,26%	R\$ 4,55	R\$ 9,09	
05.01.203.02.	081163/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADA CURTA 40 X 32 mm	UN	2,00	R\$ 7,03	20,26%	R\$ 8,45	R\$ 16,91	
05.01.203.04.	15.038.0262-0/EMOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, COM DIÂMETRO DE 40MMX25MM FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 2,10	20,26%	R\$ 2,53	R\$ 10,10	
05.01.207.		JOELHO							
05.01.207.01.	89382	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\$ 7,60	20,26%	R\$ 9,14	R\$ 146,24	

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  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,86%

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\$)
05.01.207.02.	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\$ 7,72	20,26%	R\$ 9,28	R\$ 148,55	
05.01.207.08.	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 10,45	20,26%	R\$ 12,57	R\$ 50,27	
05.01.207.11.	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 13,03	20,26%	R\$ 15,67	R\$ 250,72	
05.01.209. 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\$ 10,64	20,26%	R\$ 12,80	R\$ 115,16	
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\$ 15,58	20,26%	R\$ 18,74	R\$ 93,68	
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\$ 16,41	20,26%	R\$ 19,73	R\$ 98,67	
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\$ 12,68	20,26%	R\$ 15,25	R\$ 61,00	
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\$ 17,60	20,26%	R\$ 21,17	R\$ 21,17	
05.01.500. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANIT.									
05.01.515. REGISTRO DE PRESSÃO									
05.01.515.1.	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\$ 80,23	20,26%	R\$ 96,48	R\$ 771,88	
05.01.516. REGISTRO DE GAVETA									
05.01.516.1.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 84,44	20,26%	R\$ 101,55	R\$ 812,88	
05.01.516.2.	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 120,39	20,26%	R\$ 144,78	R\$ 289,56	
05.02.000. ÁGUA DE REJUSO									
05.02.200. TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RIG.									
05.02.201. TUBOS									
05.02.201.2.	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,40	R\$ 13,89	20,26%	R\$ 16,70	R\$ 6,68	
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\$ 13,97	20,26%	R\$ 19,21	R\$ 113,31	
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\$ 76,40	20,26%	R\$ 91,75	R\$ 619,10	
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	7,00	R\$ 38,74	20,26%	R\$ 46,59	R\$ 326,12	
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\$ 19,10	20,26%	R\$ 22,97	R\$ 114,85	
05.02.203. BUCHA DE REDUÇÃO									
05.02.203.1.	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	4,00	R\$ 12,63	20,26%	R\$ 15,19	R\$ 60,76	
05.02.203.4.	00U.03.0001	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, LONGA, Ø 40 MM X 25 MM	UN	1,00	R\$ 12,79	20,26%	R\$ 15,38	R\$ 15,38	
05.02.207. 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\$ 10,45	20,26%	R\$ 12,57	R\$ 12,57	
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\$ 12,57	20,26%	R\$ 15,12	R\$ 30,23	
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\$ 33,21	20,26%	R\$ 39,94	R\$ 199,69	
05.02.209. 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\$ 19,82	20,26%	R\$ 23,84	R\$ 47,67	
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\$ 42,44	20,26%	R\$ 51,04	R\$ 153,12	
05.02.211. 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\$ 146,58	20,26%	R\$ 176,28	R\$ 352,55	
05.03.000. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
05.03.500. TUBULAÇÕES DE CONCRETO									
05.03.502. CALHAS									
05.03.502.1.	05.003.0011-0/EMOP	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIÂMETRO INTERNO DE 400MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	93,40	R\$ 61,15	20,26%	R\$ 73,54	R\$ 6.868,54	
05.03.502.2.	CPD-03230	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CALHA DE ALVENARIA E CONCRETO SOGDOM, REF. 03230/ORSÉ	M	38,00	R\$ 214,90	20,26%	R\$ 258,44	R\$ 9.820,67	
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\$ 16,77	20,26%	R\$ 20,17	R\$ 397,30	
05.04.301.2.	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	35,00	R\$ 25,30	20,26%	R\$ 30,43	R\$ 1.064,90	
05.04.301.3.	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M	11,10	R\$ 38,63	20,26%	R\$ 46,46	R\$ 515,67	
05.04.301.4.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	38,80	R\$ 49,46	20,26%	R\$ 59,48	R\$ 2.307,85	
05.04.305. JOELHO									
05.04.305.3.	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	8,00	R\$ 9,33	20,26%	R\$ 11,22	R\$ 89,76	
05.04.305.4.	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	4,00	R\$ 18,19	20,26%	R\$ 19,47	R\$ 77,88	

PLANTILHA 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  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS METALISTAS: 73,06%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	INDIC. (%)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. V/ META (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.04.306.		JUNÇÃO								
05.04.306.2.	081971/AGETOP	JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	UN	2,00	R\$ 21,07	20,26%	R\$ 25,34	R\$	50,68	
05.04.316.		TE								
05.04.316.1.	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	15,00	R\$ 17,09	20,26%	R\$ 20,55	R\$	308,29	
05.04.316.2.	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 67,63	20,26%	R\$ 81,33	R\$	325,33	
05.04.316.3.	OCU.05.0003	TE 90° DE REDUÇÃO DE PVC BRANCO, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 X 50 MM	UN	4,00	R\$ 38,22	20,26%	R\$ 45,96	R\$	183,85	
05.04.316.4.	89573	TE SANITÁRIO EM PVC 100 X 75MM SOLDÁVEL, PARA ESGOTO	UN	2,00	R\$ 57,02	20,26%	R\$ 68,57	R\$	137,14	
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\$ 11,73	20,26%	R\$ 14,11	R\$	84,64	
05.04.801.2.	OCU.05.0004	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA BRANCA, 150 X 150 X 50 MM	UN	8,00	R\$ 99,22	20,26%	R\$ 119,32	R\$	954,58	
05.04.809.		CAIXA DE INSPEÇÃO								
05.04.809.1.	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 841,87	20,26%	R\$ 1.012,43	R\$	4.049,73	
05.04.809.2.	CPN-73607-2	TAMPAO FERRO FUNDIDO T33 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	R\$ 310,12	20,26%	R\$ 372,95	R\$	1.491,80	
TOTAL ITEM: 05									R\$	36.736,19
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	QDIF-QUIA COMPOSTO DE DISJUNTOR 32A TRIFÁSICO, UM DR DE 15A, 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\$ 1.119,77	20,26%	R\$ 1.346,64	R\$	1.346,64	
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	129,80	R\$ 21,25	20,26%	R\$ 25,56	R\$	3.319,63	
06.01.304.4.	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU	M	43,90	R\$ 9,96	20,26%	R\$ 11,98	R\$	525,83	
06.01.304.5.	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	89,40	R\$ 7,72	20,26%	R\$ 9,28	R\$	830,00	
06.01.304.6.	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (2")	M	9,20	R\$ 7,00	20,26%	R\$ 8,42	R\$	77,45	
06.01.305.		CABOS E FIOS (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\$ 3,74	20,26%	R\$ 4,50	R\$	3.918,42	
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\$ 22,80	20,26%	R\$ 27,42	R\$	120,64	
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\$ 8,44	20,26%	R\$ 10,15	R\$	5.379,47	
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\$ 35,56	20,26%	R\$ 42,76	R\$	752,65	
06.01.306.		CAIXAS DE PASSAGEM								
06.01.306.1.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,310X0,310X0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 151,65	20,26%	R\$ 182,37	R\$	182,37	
06.01.306.3.	CPN-73607-3	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T16 30X30CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 197,19	20,26%	R\$ 237,14	R\$	237,14	
06.01.306.6.	070645/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	6,00	R\$ 36,61	20,26%	R\$ 44,03	R\$	264,16	
06.01.306.7.	070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	3,00	R\$ 63,16	20,26%	R\$ 75,96	R\$	227,87	
06.01.311.		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								
06.01.312.3.	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\$ 7,29	20,26%	R\$ 8,77	R\$	175,34	
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\$ 22,88	20,26%	R\$ 27,52	R\$	495,28	
06.01.312.4.	OCU.06.0001	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	UN	13,00	R\$ 23,89	20,26%	R\$ 28,85	R\$	375,05	
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\$ 23,04	20,26%	R\$ 27,71	R\$	554,16	
06.01.400.		LUMINAÇÃO E TOMADAS								
06.01.401.		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\$ 270,12	20,26%	R\$ 324,85	R\$	649,69	
06.01.401.2.	18.027.0095-0/EMOP	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES, DEPOSITOS E GALPÕES, NA FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE FUNDIDOS EM ALUMÍNIO, REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA LAMPADA MISTA ATÉ 250W, VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO ATÉ 400W, EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 206,64	20,26%	R\$ 248,51	R\$	4.970,11	
06.01.401.4.	18.027.0518-0/EMOP	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 167,69	20,26%	R\$ 201,66	R\$	2.218,30	
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\$ 20,76	20,26%	R\$ 24,97	R\$	24,97	
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\$ 32,25	20,26%	R\$ 38,78	R\$	271,49	
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\$ 32,82	20,26%	R\$ 39,47	R\$	78,94	

PLANTILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONTERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA  
LOCAL: CN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA SUL - RA R3 -SAMAMBÁIA / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONTERAÇÃO

PLANTILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06. 01.500. ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									
06. 01.505. PROTETOR CONTRA AÇÃO MECÂNICA									
06. 01.505. 2.	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	7,00	R\$ 46,53	20,26%	R\$ 55,96	R\$ 391,70	
06. 01.505. 3.	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	125,50	R\$ 59,58	20,26%	R\$ 71,65	R\$ 8.992,19	
06. 01.505. 6.	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	8,00	R\$ 30,86	20,26%	R\$ 37,11	R\$ 298,90	
06. 01.505. 7.	97886	CADIA 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\$ 151,65	20,26%	R\$ 183,37	R\$ 729,50	
06. 01.505. 8.	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 89,25	20,26%	R\$ 108,05	R\$ 432,21	
TOTAL ITEM 06								R\$	37.838,10
08. 00.000. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
08. 01.000. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
08. 01.100. TURBULAÇÕES E CONEXÕES									
08. 01.101. TUBOS									
08. 01.101. 2.	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65	M	16,60	R\$ 115,88	20,26%	R\$ 139,36	R\$ 2.313,53	
08. 01.103. COTOVELO									
8. 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/FIBROCIAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 76,27	20,26%	R\$ 91,72	R\$ 733,78	
08. 01.502. BOMBAS E HIDRANTES									
08. 01.502. 1.	CPM-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_06/2017	UN	2,00	R\$ 1.297,07	20,26%	R\$ 1.559,88	R\$ 3.119,71	
08. 01.503. SINALIZAÇÃO E SISTEMAS									
08. 01.503. 1.	05.054.0100-0/EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA SAÍDA	UN	2,00	R\$ 9,10	20,26%	R\$ 10,94	R\$ 21,89	
08. 01.503. 5.	CPM-05.054.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	3,00	R\$ 17,15	20,26%	R\$ 20,62	R\$ 61,87	
08. 01.503. 6.	CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	5,00	R\$ 26,45	20,26%	R\$ 31,81	R\$ 159,04	
08. 01.503. 7.	91939	CADIA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 22,88	20,26%	R\$ 27,52	R\$ 110,06	
08. 01.503. 10.	18.038.0030-0/EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 47,60	20,26%	R\$ 57,24	R\$ 114,49	
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	2,00	R\$ 134,34	20,26%	R\$ 161,56	R\$ 323,11	
08. 01.503. 12.	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,30	R\$ 4,98	20,26%	R\$ 5,99	R\$ 349,16	
08. 01.503. 13.	08749/ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM <sup>2</sup> , TENSÃO 1KV	M	117,84	R\$ 8,33	20,26%	R\$ 10,02	R\$ 1.180,48	
08. 01.517. EXTINTOR PORTÁTIL									
08. 01.517. 1.	83835	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E	UN	3,00	R\$ 176,25	20,26%	R\$ 211,96	R\$ 635,87	
TOTAL ITEM 08								R\$	9.122,79
TOTAL DA PLANTILHA:								R\$	967.223,10

Murilo Frederico Tomás da Silva  
Sollar Engenharia Ltda  
Engº Civil CREA-DF 10083/D  
Sr. Diretor

BDI EDIFICAÇÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

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: 4.609,23 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 IRCL)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (IRCL)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.951.603. FILTRO ANAERÓBIO									
05.01.951.603. 3	CPE-95469 (E)	FORNECIMENTO FILTRO DE ANAERÓBIO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE: 5000 L/H	UN	1,00	R\$ 3.650,31	13,26%	R\$ 4.134,34	R\$ 4.134,34	
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\$ 22.978,95	13,26%	R\$ 26.025,96	R\$ 26.025,96	
TOTAL ITEM: 05								R\$	30.160,30
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 BTUS COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR	UN	3,00	R\$ 2.040,90	13,26%	R\$ 2.311,52	R\$ 6.934,57	
07.02.200. 2.	CPE-15.005.0202-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTUS COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR	UN	15,00	R\$ 3.029,79	13,26%	R\$ 3.431,54	R\$ 51.473,10	
07.02.200. 3.	CPE-15.005.0204-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTUS COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR	UN	6,00	R\$ 1.213,33	13,26%	R\$ 1.374,22	R\$ 8.245,31	
07.02.200. 4.	CPE-15.005.0207-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 7500 BTUS COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR	UN	5,00	R\$ 1.248,00	13,26%	R\$ 1.413,48	R\$ 7.067,42	
TOTAL ITEM: 07								R\$	73.720,40
TOTAL DA PLANILHA:								R\$	103.880,70

Marden Frederico Tolmas de Sá  
Sollar Engenharia Ltda  
Engº Civil CREA-DF 10.083/0  
Sócio-Diretor



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

ORÇAMENTOS	20,26%
EQUIPAMENTOS	13,26%



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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO
CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	3.931,00	R\$ 134,42	R\$ 528.405,02	20,26%	R\$ 635.459,88	6,5028%	6,5028%
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	4.481,18	R\$ 91,94	R\$ 411.999,69	20,26%	R\$ 495.470,83	5,0703%	11,5731%
CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	910,07	R\$ 380,61	R\$ 346.381,74	20,26%	R\$ 416.558,68	4,2627%	15,8358%
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	2.368,90	R\$ 123,49	R\$ 292.535,46	20,26%	R\$ 351.803,15	3,6001%	19,4359%
CPN-73970	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRUIGADO (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	KG	24.604,53	R\$ 11,74	R\$ 288.857,18	20,26%	R\$ 347.379,85	3,5548%	22,9907%
89168	ARMADAÇÃO 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	M2	3.223,38	R\$ 77,56	R\$ 250.003,80	20,26%	R\$ 300.654,57	3,0767%	26,0674%
92762	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	2.707,36	R\$ 75,52	R\$ 204.459,83	20,26%	R\$ 245.883,39	2,5162%	31,2820%
87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PAINOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	845,43	R\$ 238,40	R\$ 201.550,51	20,26%	R\$ 242.384,65	2,4804%	33,7624%
87782	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	5.726,00	R\$ 32,31	R\$ 186.152,26	20,26%	R\$ 228.866,71	2,2909%	36,0533%
92764	ARMADAÇÃO 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	17.404,50	R\$ 9,79	R\$ 170.390,06	20,26%	R\$ 204.911,08	2,0969%	38,1502%
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.471,44	R\$ 109,71	R\$ 161.431,66	20,26%	R\$ 194.137,74	1,9867%	40,1368%
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	2.728,59	R\$ 57,84	R\$ 157.821,65	20,26%	R\$ 189.796,31	1,9422%	42,0791%
92770	ARMADAÇÃO 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	11.795,50	R\$ 12,65	R\$ 149.213,08	20,26%	R\$ 179.443,64	1,8363%	43,9154%
CPN-68054	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG, INCLUSIVE PINTURA E TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO.	M2	325,41	R\$ 405,22	R\$ 131.862,64	20,26%	R\$ 158.578,01	1,6228%	45,5381%
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	517,78	R\$ 226,04	R\$ 117.038,99	20,26%	R\$ 140.751,09	1,4403%	46,9785%
98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	560,09	R\$ 196,57	R\$ 110.096,89	20,26%	R\$ 132.402,52	1,3549%	48,3334%
	ARMADAÇÃO 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	7.403,70	R\$ 14,62	R\$ 108.242,09	20,26%	R\$ 130.171,94	1,3321%	49,6655%
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	10.094,91	R\$ 10,45	R\$ 105.491,81	20,26%	R\$ 126.864,45	1,2982%	50,9837%
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2.933,25	R\$ 33,82	R\$ 99.202,45	20,26%	R\$ 119.300,86	1,2208%	52,1845%
90406	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2.577,96	R\$ 37,98	R\$ 97.910,84	20,26%	R\$ 117.747,57	1,2049%	53,3895%
92771	ARMADAÇÃO 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	8.445,80	R\$ 11,47	R\$ 86.873,33	20,26%	R\$ 116.499,86	1,1922%	54,5816%
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	2.622,67	R\$ 36,34	R\$ 95.832,36	20,26%	R\$ 115.248,00	1,1794%	55,7610%
CPN-94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	129,74	R\$ 653,37	R\$ 84.768,22	20,26%	R\$ 101.942,27	1,0432%	56,8042%
18.027.0518-0/EMOP	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X11EW (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	494,00	R\$ 167,69	R\$ 82.838,86	20,26%	R\$ 99.627,01	1,0195%	57,8236%
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21.885,40	R\$ 3,74	R\$ 81.851,40	20,26%	R\$ 98.434,49	1,0073%	58,8310%
CPN-94213	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE AÇO A=17MM E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.124,60	R\$ 72,66	R\$ 81.713,44	20,26%	R\$ 98.268,58	1,0056%	59,8366%



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

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



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m<sup>2</sup>  
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERACÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO
21.11.010/EMLURB	COLOCAÇÃO DE CALHA DE CONCRETO DE 0,30 M DE DIÂMETRO, INCLUINDO CORTE DO TUBO, ESCAVACAO ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO E FORNECIMENTO DA MFSMA.	M	463,11	R\$ 175,62	R\$ 81.331,38	20,26%	R\$ 97.809,12	1,0009%	60,8375%
98682	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	2.552,71	R\$ 31,28	R\$ 79.848,77	20,26%	R\$ 96.026,13	0,9827%	61,8201%
CPN-94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	123,66	R\$ 635,84	R\$ 78.627,97	20,26%	R\$ 94.558,00	0,9676%	62,7878%
100620	POSTE DE AÇO COM CO CONTIÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	27,00	R\$ 2.723,63	R\$ 73.538,01	20,26%	R\$ 88.436,81	0,9050%	63,6928%
060250/PREF.SP	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA	M2	181,61	R\$ 368,26	R\$ 66.879,70	20,26%	R\$ 80.429,53	0,8231%	64,5158%
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	5.015,50	R\$ 13,11	R\$ 65.753,21	20,26%	R\$ 79.074,80	0,8092%	65,3250%
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	5.590,20	R\$ 11,09	R\$ 61.995,32	20,26%	R\$ 74.555,57	0,7629%	66,0879%
JCU.02.0007	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 REF.: 73899/1 SINAPI NOV/2019	M	530,38	R\$ 115,96	R\$ 61.502,86	20,26%	R\$ 73.963,35	0,7569%	66,8448%
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	4.769,05	R\$ 12,68	R\$ 60.471,55	20,26%	R\$ 72.725,09	0,7442%	67,5890%
72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	239,06	R\$ 250,85	R\$ 59.968,20	20,26%	R\$ 72.117,76	0,7380%	68,3270%
96995	REATERRO MANUAL APLDADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1.513,08	R\$ 39,02	R\$ 59.040,42	20,26%	R\$ 71.002,01	0,7266%	69,0536%
CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FOX 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	144,51	R\$ 402,91	R\$ 58.224,52	20,26%	R\$ 70.020,81	0,7165%	69,7701%
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	5.809,70	R\$ 9,77	R\$ 56.760,77	20,26%	R\$ 68.260,50	0,6985%	70,4687%
CPN-7397Q/2	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFL "I" 6" X 3 3/8"	KG	4.655,42	R\$ 11,92	R\$ 55.492,61	20,26%	R\$ 66.735,41	0,6829%	71,1516%
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	5.800,00	R\$ 9,47	R\$ 54.926,00	20,26%	R\$ 66.054,01	0,6759%	71,8275%
73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	2.081,23	R\$ 25,53	R\$ 53.133,80	20,26%	R\$ 63.898,71	0,6539%	72,4814%
CCU.04.0014	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) REF.: 73937/1 SINAPI NOV/2019	M2	395,06	R\$ 133,85	R\$ 52.878,78	20,26%	R\$ 63.597,02	0,6508%	73,1322%
CPN-79627	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E43CM	M2	73,38	R\$ 715,47	R\$ 52.501,19	20,26%	R\$ 63.137,93	0,6461%	73,7763%
94995	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	545,64	R\$ 95,00	R\$ 51.835,80	20,26%	R\$ 62.337,73	0,6379%	74,4162%
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	803,73	R\$ 64,26	R\$ 51.728,06	20,26%	R\$ 62.208,17	0,6368%	75,0528%
14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E425 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	709,55	R\$ 70,96	R\$ 50.349,67	20,26%	R\$ 60.550,51	0,6196%	75,6724%
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	3.501,57	R\$ 14,36	R\$ 50.282,55	20,26%	R\$ 60.469,79	0,6188%	76,2912%
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	4.817,70	R\$ 10,20	R\$ 49.140,54	20,26%	R\$ 59.096,41	0,6047%	76,8960%
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 - P	M2	1.683,34	R\$ 29,10	R\$ 48.985,19	20,26%	R\$ 58.909,59	0,6028%	77,4988%
CCU.04.0005	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO. REF.: 72137 SINAPI NOV/2019	M2	483,80	R\$ 94,04	R\$ 45.496,55	20,26%	R\$ 54.714,15	0,5599%	78,0587%
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	958,70	R\$ 46,53	R\$ 44.608,31	20,26%	R\$ 53.645,95	0,5490%	78,6077%
92399	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	659,75	R\$ 67,18	R\$ 44.322,01	20,26%	R\$ 53.301,64	0,5454%	79,1531%
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	4.203,79	R\$ 10,05	R\$ 42.248,09	20,26%	R\$ 50.807,55	0,5199%	79,6731%
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5.763,08	R\$ 7,11	R\$ 40.975,50	20,26%	R\$ 49.277,13	0,5043%	80,1773%
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	687,20	R\$ 58,39	R\$ 40.812,61	20,26%	R\$ 49.081,48	0,5023%	80,6796%
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRITA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	3.414,42	R\$ 11,67	R\$ 39.846,28	20,26%	R\$ 47.919,14	0,4904%	81,1699%
1070121/CAERN	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2,5 cm. AF_11/2016	M2	56,78	R\$ 608,17	R\$ 34.531,89	20,26%	R\$ 41.528,05	0,4250%	81,5949%
CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	966,05	R\$ 33,42	R\$ 32.285,39	20,26%	R\$ 38.826,41	0,3973%	81,9922%

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

RECONSTRUÇÃO	20,26%
EQUIPAMENTOS	13,26%



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

TABELA DE REFERÊNCIA: SRRAP - MAIO DE 2021 SEM DESORTAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO
90545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.135,10	R\$ 14,79	R\$ 31.578,13	20,26%	R\$ 37.975,86	0,3886%	82,3006%
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65	M	259,20	R\$ 115,88	R\$ 30.036,10	20,26%	R\$ 36.121,41	0,3696%	82,7505%
93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	725,87	R\$ 41,11	R\$ 29.840,52	20,26%	R\$ 35.886,20	0,3872%	83,1177%
CPF-C3416/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL DE 5,0CV, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. C3416/SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14.782,17	R\$ 29.564,34	20,26%	R\$ 35.554,08	0,3638%	83,4816%
90543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.727,60	R\$ 17,06	R\$ 29.472,86	20,26%	R\$ 35.444,06	0,3627%	83,8443%
97904	CADIA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	33,00	R\$ 841,87	R\$ 27.781,71	20,26%	R\$ 33.410,28	0,3419%	84,1862%
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	534,32	R\$ 49,46	R\$ 26.427,47	20,26%	R\$ 31.781,67	0,3252%	84,5114%
CCU.005.0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL FAMAC, MODELO FBS-VTX-65-15, TRIFÁSICA 7,5 CV, 6M.C.A. VAZÃO DE 91,14 M3/H, RECALQUE DE 2,3/2"	UN	2,00	R\$ 12.609,42	R\$ 25.218,84	20,26%	R\$ 30.328,18	0,3104%	84,8217%
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	699,75	R\$ 35,56	R\$ 24.883,11	20,26%	R\$ 29.924,43	0,3062%	85,1280%
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	2.419,30	R\$ 10,05	R\$ 24.253,67	20,26%	R\$ 29.167,46	0,2985%	85,4264%
90546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.814,80	R\$ 13,18	R\$ 23.920,38	20,26%	R\$ 28.766,65	0,2944%	85,7208%
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	M2	951,92	R\$ 25,03	R\$ 23.826,61	20,26%	R\$ 28.653,88	0,2932%	86,0140%
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, 4x3MM. AF_06/2016	M2	319,61	R\$ 71,93	R\$ 22.989,19	20,26%	R\$ 27.846,80	0,2829%	86,2970%
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CR	M	2.615,00	R\$ 7,72	R\$ 20.172,36	20,26%	R\$ 24.259,28	0,2483%	86,5452%
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	1.368,30	R\$ 14,05	R\$ 19.224,62	20,26%	R\$ 23.119,52	0,2366%	86,7818%
CPH-92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCX = 30 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	50,45	R\$ 374,03	R\$ 18.869,81	20,26%	R\$ 22.692,84	0,2322%	87,0140%
99253	CADIA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	37,00	R\$ 502,65	R\$ 18.598,05	20,26%	R\$ 22.366,01	0,2289%	87,2429%
90544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.112,50	R\$ 15,89	R\$ 17.677,63	20,26%	R\$ 21.299,11	0,2175%	87,4604%
90548	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM. (ESPESSURA 14 CM), FBX = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	258,24	R\$ 66,65	R\$ 17.211,70	20,26%	R\$ 20.698,79	0,2118%	87,6723%
90548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.635,30	R\$ 10,49	R\$ 17.154,30	20,26%	R\$ 20.629,76	0,2111%	87,8834%
CCU.04.0001	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	14,03	R\$ 1.182,94	R\$ 16.596,65	20,26%	R\$ 19.959,13	0,2042%	88,0876%
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	1.262,90	R\$ 12,59	R\$ 15.899,91	20,26%	R\$ 19.121,23	0,1957%	88,2833%
74194/1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" X 5 DEGRÁUS	M	41,38	R\$ 362,47	R\$ 14.999,01	20,26%	R\$ 18.037,81	0,1846%	88,4679%
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	33,36	R\$ 436,99	R\$ 14.577,99	20,26%	R\$ 17.531,49	0,1794%	88,6473%
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	1.087,60	R\$ 13,38	R\$ 14.552,09	20,26%	R\$ 17.500,34	0,1791%	88,8264%
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	768,10	R\$ 16,38	R\$ 12.577,68	20,26%	R\$ 15.117,68	0,1737%	89,0001%
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	927,50	R\$ 14,95	R\$ 13.866,13	20,26%	R\$ 16.675,40	0,1706%	89,1707%
CPH-83644	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA ATÉ 10,0 CV.	UN	2,00	R\$ 6.816,30	R\$ 13.632,60	20,26%	R\$ 16.394,56	0,1678%	89,3385%
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	29,61	R\$ 452,26	R\$ 13.391,42	20,26%	R\$ 16.104,52	0,1640%	89,5033%
CPG-270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	4.609,25	R\$ 2,88	R\$ 13.274,84	20,26%	R\$ 15.964,06	0,1634%	89,6667%
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.562,25	R\$ 8,44	R\$ 13.185,39	20,26%	R\$ 15.856,75	0,1623%	89,8289%

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

R\$ 20,26%	20,26%
R\$ 13,26%	13,26%



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONTERAÇÃO

**CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ATIVIDADE ADIC.
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.577,06	R\$ 4,83	R\$ 12.451,54	20,26%	R\$ 14.974,22	0,1532%	89,9822%
CPN-50038	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	45,00	R\$ 275,31	R\$ 12.388,95	20,26%	R\$ 14.898,05	0,1525%	90,1346%
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	963,28	R\$ 12,22	R\$ 11.746,84	20,26%	R\$ 14.126,75	0,1446%	90,2792%
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	437,30	R\$ 26,08	R\$ 11.404,78	20,26%	R\$ 13.715,39	0,1404%	90,4196%
2070307/CAERN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	UN	42,00	R\$ 270,12	R\$ 11.345,04	20,26%	R\$ 13.643,55	0,1396%	90,5592%
87251	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADAS CONFORME ESPECIFICADAS NO CADERNO FORNECIDO PELO ORGÃO.	M2	347,03	R\$ 32,57	R\$ 11.302,77	20,26%	R\$ 13.592,71	0,1391%	90,6983%
CPN-89849-3	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	97,80	R\$ 114,46	R\$ 11.194,19	20,26%	R\$ 13.462,13	0,1378%	90,8360%
94273	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X150X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	263,15	R\$ 41,83	R\$ 11.007,56	20,26%	R\$ 13.237,70	0,1355%	90,9715%
91939	CADA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	480,00	R\$ 22,88	R\$ 10.982,40	20,26%	R\$ 13.207,43	0,1352%	91,1067%
91992	TOHADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	339,00	R\$ 32,25	R\$ 10.932,75	20,26%	R\$ 13.147,73	0,1345%	91,2412%
CPN-73607-2	TAMPAO FERRO FUNDIDO T33 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	35,00	R\$ 310,12	R\$ 10.854,20	20,26%	R\$ 13.053,26	0,1336%	91,3748%
92775	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREPOSTO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	614,70	R\$ 17,11	R\$ 10.517,52	20,26%	R\$ 12.648,37	0,1294%	91,5042%
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.682,75	R\$ 6,16	R\$ 10.365,74	20,26%	R\$ 12.465,84	0,1276%	91,6318%
CPN-06110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE AGLOMERADO E FIBRAS 122X122X2,25CM.	M2	60,23	R\$ 162,55	R\$ 9.790,39	20,26%	R\$ 11.773,92	0,1205%	91,7523%
CCU.04.0002	DUCHA MANUAL	UN	39,00	R\$ 248,14	R\$ 9.677,46	20,26%	R\$ 11.638,11	0,1191%	91,8714%
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	381,31	R\$ 25,30	R\$ 9.647,14	20,26%	R\$ 11.601,65	0,1187%	91,9901%
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.368,50	R\$ 7,03	R\$ 9.620,56	20,26%	R\$ 11.569,68	0,1184%	92,1085%
94129	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	60,66	R\$ 155,99	R\$ 9.462,35	20,26%	R\$ 11.379,43	0,1164%	92,2249%
96974	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	157,30	R\$ 59,58	R\$ 9.371,93	20,26%	R\$ 11.270,69	0,1153%	92,3403%
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	184,40	R\$ 49,99	R\$ 9.218,16	20,26%	R\$ 11.085,75	0,1134%	92,4537%
11	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIDACÃO. AF_09/2017 P	M2	178,17	R\$ 51,31	R\$ 9.141,90	20,26%	R\$ 10.994,05	0,1125%	92,5662%
CPN-96785	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 ESGUCHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	7,00	R\$ 1.297,07	R\$ 9.079,49	20,26%	R\$ 10.918,99	0,1117%	92,6779%
CPN-89849-1	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	113,10	R\$ 79,30	R\$ 8.968,83	20,26%	R\$ 10.785,91	0,1104%	92,7883%
92917	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	612,90	R\$ 14,09	R\$ 8.635,76	20,26%	R\$ 10.385,37	0,1063%	92,8946%
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	1.165,53	R\$ 7,36	R\$ 8.578,30	20,26%	R\$ 10.316,26	0,1056%	93,0002%
CPO-03230	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CALHA DE ALVENARIA E CONCRETO 50X30CM. REF. 03230/0RSE	M	38,00	R\$ 214,90	R\$ 8.166,20	20,26%	R\$ 9.820,67	0,1005%	93,1007%
92921	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	744,20	R\$ 10,60	R\$ 7.888,52	20,26%	R\$ 9.486,73	0,0971%	93,1977%
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU	M	753,70	R\$ 9,96	R\$ 7.506,85	20,26%	R\$ 9.027,74	0,0924%	93,2901%
CPN-89849-2	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	74,30	R\$ 100,70	R\$ 7.482,01	20,26%	R\$ 8.997,87	0,0921%	93,3822%
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIDACÃO, SEM MOLDEIRA	M2	21,51	R\$ 327,26	R\$ 7.041,51	20,26%	R\$ 8.468,12	0,0867%	93,4689%
97888	CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	15,00	R\$ 463,79	R\$ 6.956,85	20,26%	R\$ 8.366,31	0,0856%	93,5545%
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	45,00	R\$ 154,09	R\$ 6.934,05	20,26%	R\$ 8.338,89	0,0853%	93,6398%
CPN-72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO	UN	7,00	R\$ 974,26	R\$ 6.819,82	20,26%	R\$ 8.201,52	0,0839%	93,7237%
080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACOIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	39,00	R\$ 172,63	R\$ 6.732,57	20,26%	R\$ 8.096,59	0,0829%	93,8066%

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  
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,04%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2022 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO
CPN-73607-3	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T16 30x30CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	33,00	R\$ 197,19	R\$ 6.507,27	20,26%	R\$ 7.825,64	0,0801%	93,8867%
93601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_13/2016	UN	509,00	R\$ 12,73	R\$ 6.479,57	20,26%	R\$ 7.792,33	0,0797%	93,9664%
90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (1,2 M3/153 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.085,86	R\$ 5,96	R\$ 6.471,74	20,26%	R\$ 7.782,92	0,0796%	94,0461%
91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	372,26	R\$ 16,85	R\$ 6.272,58	20,26%	R\$ 7.543,41	0,0772%	94,1233%
CPN-90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK=20MPa LANÇADO COM CAMINHÃO BETONEIRA.	M	201,00	R\$ 30,59	R\$ 6.148,59	20,26%	R\$ 7.394,29	0,0757%	94,1989%
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAPÓDIA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	71,00	R\$ 84,44	R\$ 5.995,24	20,26%	R\$ 7.209,88	0,0738%	94,2727%
94560	LAJELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,05	R\$ 493,73	R\$ 5.949,45	20,26%	R\$ 7.154,80	0,0732%	94,3459%
925470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	32,00	R\$ 185,67	R\$ 5.941,44	20,26%	R\$ 7.145,18	0,0731%	94,4190%
CPC-45002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA PARA PORTA DE FERRO.	UN	6,00	R\$ 969,59	R\$ 5.817,54	20,26%	R\$ 6.996,17	0,0716%	94,4906%
06.003.0011-Q/EMOP	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIÂMETRO INTERNO DE 400MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	93,40	R\$ 61,15	R\$ 5.711,41	20,26%	R\$ 6.868,54	0,0703%	94,5609%
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	353,40	R\$ 15,97	R\$ 5.643,80	20,26%	R\$ 6.787,23	0,0695%	94,6304%
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MADRÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	38,00	R\$ 151,65	R\$ 5.459,40	20,26%	R\$ 6.565,47	0,0672%	94,6976%
CCU.04.0011	PORTA EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS REF.: 74238/2 SINAPI NOV/2019	M2	6,24	R\$ 862,11	R\$ 5.379,57	20,26%	R\$ 6.469,47	0,0662%	94,7638%
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	124,95	R\$ 42,28	R\$ 5.282,89	20,26%	R\$ 6.353,20	0,0650%	94,8288%
12507/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM. "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEBENTENDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	R\$ 149,26	R\$ 5.224,10	20,26%	R\$ 6.282,50	0,0643%	94,8931%
74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	364,00	R\$ 14,25	R\$ 5.187,00	20,26%	R\$ 6.237,89	0,0636%	94,9569%
94854	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBRIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	74,40	R\$ 67,34	R\$ 5.010,10	20,26%	R\$ 6.025,14	0,0617%	95,0186%
925-45023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "U" EM AÇO INOX.	UN	16,00	R\$ 295,23	R\$ 4.723,68	20,26%	R\$ 5.680,70	0,0581%	95,0767%
10352/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED AR 111 TIPO ARANDELA	UN	61,00	R\$ 77,38	R\$ 4.720,18	20,26%	R\$ 5.676,49	0,0581%	95,1348%
89529	MOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	123,00	R\$ 37,73	R\$ 4.640,79	20,26%	R\$ 5.581,01	0,0571%	95,1919%
CPN-95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FUJO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	R\$ 758,65	R\$ 4.539,90	20,26%	R\$ 5.459,68	0,0559%	95,2478%
89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO	M	84,46	R\$ 53,45	R\$ 4.514,39	20,26%	R\$ 5.429,00	0,0556%	95,3033%
91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X110CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	6,00	R\$ 734,45	R\$ 4.406,70	20,26%	R\$ 5.399,50	0,0542%	95,3575%
08749/ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM², TENSÃO 1KV	M	513,50	R\$ 8,23	R\$ 4.277,46	20,26%	R\$ 5.144,07	0,0526%	95,4102%
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	54,90	R\$ 77,83	R\$ 4.271,87	20,26%	R\$ 5.138,55	0,0526%	95,4628%
83645	BOMBA RÉCALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	UN	2,00	R\$ 2.138,15	R\$ 4.236,30	20,26%	R\$ 5.094,57	0,0521%	95,5149%
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	87,60	R\$ 47,85	R\$ 4.191,66	20,26%	R\$ 5.040,89	0,0516%	95,5665%
18.027.0095-Q/EMOP	LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES, DEPOSITOS E GALPÕES, NA FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE FUNDIDOS EM ALUMÍNIO, REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA LAMPADA MISTA ATÉ 250W, VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO ATÉ 400W, EXCLUSIVE LAMPADA REATOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00	R\$ 206,64	R\$ 4.132,80	20,26%	R\$ 4.970,11	0,0509%	95,6173%

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

RECONSTRUÇÃO	20,26%
RECONSTRUÇÃO	13,26%



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m<sup>2</sup>  
 LES SOCIAIS HORISTAS: 13,69%  
 LES SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SNIAP - MAIO DE 2021 SEM DESONERACÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNID. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO
18.016.0140-0/EMOP	BANCO ARTICULADO, COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL, DIMENSÕES MÍNIMAS 0,45X0,70M, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 501,65	R\$ 1.504,95	20,26%	R\$ 1.809,85	0,0165%	98,6019%
97642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65	UN	11,00	R\$ 134,82	R\$ 1.483,02	20,26%	R\$ 1.783,48	0,0183%	98,6201%
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	R\$ 67,63	R\$ 1.420,23	20,26%	R\$ 1.707,97	0,0175%	98,6376%
72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIDUAÇÃO H = 30CM	UN	45,00	R\$ 30,86	R\$ 1.388,70	20,26%	R\$ 1.670,05	0,0171%	98,6547%
CPN-91011/8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER 80X130CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO.	UN	8,00	R\$ 172,63	R\$ 1.381,04	20,26%	R\$ 1.660,84	0,0170%	98,6717%
CPS-ED-49501/16	QF-4NC COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 3 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.334,44	R\$ 1.334,44	20,26%	R\$ 1.604,80	0,0164%	98,6881%
CPN-95547	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL TOALHA INTERFOLHADA, FABRICADO EM ABS DE BAIXA DENSIDADE.	UN	26,00	R\$ 51,21	R\$ 1.331,46	20,26%	R\$ 1.601,21	0,0164%	98,7045%
CPO-01845	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO DIAMANTADO EM CHAPA DE AÇO XADREZ 3/16". INCLUSIVE FERRAGENS. REF 01845/DRSE	M2	2,63	R\$ 501,35	R\$ 1.318,55	20,26%	R\$ 1.585,69	0,0162%	98,7207%
PS-ED-49501/5	QDF-AR COMPOSTO DE DISJUNTOR 50A TRIFÁSICO, 13 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 16 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A E BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.307,77	R\$ 1.307,77	20,26%	R\$ 1.572,72	0,0161%	98,7368%
070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	10,00	R\$ 129,01	R\$ 1.290,10	20,26%	R\$ 1.551,47	0,0159%	98,7527%
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	98,00	R\$ 13,03	R\$ 1.276,94	20,26%	R\$ 1.535,65	0,0157%	98,7684%
41595	PINTURA ACRILICA DE FADAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	116,06	R\$ 10,95	R\$ 1.270,86	20,26%	R\$ 1.528,33	0,0156%	98,7840%
060730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	50,00	R\$ 25,04	R\$ 1.252,00	20,26%	R\$ 1.505,66	0,0154%	98,7994%
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 123,26	R\$ 1.232,60	20,26%	R\$ 1.482,32	0,0152%	98,8146%
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	132,00	R\$ 9,33	R\$ 1.231,56	20,26%	R\$ 1.481,07	0,0152%	98,8298%
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO	M	1.000,00	R\$ 1,23	R\$ 1.230,00	20,26%	R\$ 1.479,20	0,0151%	98,8449%
OCU.04.0010	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE 50" MM. REF.: 74084/1 SNIAP NOV/2019	UN	9,00	R\$ 135,37	R\$ 1.218,33	20,26%	R\$ 1.465,16	0,0150%	98,8599%
98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	M	100,00	R\$ 12,15	R\$ 1.215,00	20,26%	R\$ 1.461,16	0,0150%	98,8748%
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,10	R\$ 26,24	R\$ 1.209,66	20,26%	R\$ 1.454,74	0,0149%	98,8897%
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	70,00	R\$ 17,09	R\$ 1.196,30	20,26%	R\$ 1.438,87	0,0147%	98,9045%
CPN-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	45,00	R\$ 26,45	R\$ 1.190,25	20,26%	R\$ 1.431,39	0,0146%	98,9191%
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	R\$ 34,02	R\$ 1.156,68	20,26%	R\$ 1.391,02	0,0142%	98,9333%
04 0017	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	R\$ 227,10	R\$ 1.135,50	20,26%	R\$ 1.365,55	0,0140%	98,9473%
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_06/2015	UN	42,00	R\$ 26,69	R\$ 1.120,88	20,26%	R\$ 1.348,09	0,0138%	98,9611%
CPS-ED-49501/4	QDF-QUA 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\$ 1.119,77	R\$ 1.119,77	20,26%	R\$ 1.346,84	0,0138%	98,9749%
09903/DRSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LTS.	UN	1,00	R\$ 1.104,86	R\$ 1.104,86	20,26%	R\$ 1.328,70	0,0136%	98,9885%
CPS-ED-49501/12	QF-BADASA COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.086,46	R\$ 1.086,46	20,26%	R\$ 1.306,58	0,0134%	99,0019%
CPS-ED-49501/14	QF-8REUSO COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.086,46	R\$ 1.086,46	20,26%	R\$ 1.306,58	0,0134%	99,0152%
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2,	UN	4,00	R\$ 269,67	R\$ 1.078,68	20,26%	R\$ 1.297,22	0,0133%	99,0285%
99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4"	UN	2,00	R\$ 538,36	R\$ 1.076,72	20,26%	R\$ 1.294,86	0,0133%	99,0417%
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	60,39	R\$ 17,12	R\$ 1.033,86	20,26%	R\$ 1.243,34	0,0127%	99,0545%
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_06/2015	UN	7,00	R\$ 146,58	R\$ 1.026,06	20,26%	R\$ 1.233,94	0,0126%	99,0671%
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	81,00	R\$ 12,57	R\$ 1.018,17	20,26%	R\$ 1.224,45	0,0125%	99,0796%
CPN-89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	4,00	R\$ 254,52	R\$ 1.018,08	20,26%	R\$ 1.224,34	0,0125%	99,0922%
CPAG-45024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO 1" EM AÇO INOX.	UN	3,00	R\$ 336,66	R\$ 1.010,58	20,26%	R\$ 1.215,32	0,0124%	99,1046%

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

UNIDADES	20,26%
REQUISITOS	19,26%



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²  
 LBS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LBS SOCIAIS METAELISTAS: 73,86%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2022 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO
16.020.0001-0/EMOP	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, TIPO II-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,35M2/M2, APLICAÇÃO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	13,92	R\$ 72,01	R\$ 1.002,02	20,26%	R\$ 1.205,03	0,0123%	99,1169%
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF. 10/2016	UN	20,00	R\$ 49,53	R\$ 990,60	20,26%	R\$ 1.191,30	0,0122%	99,1291%
CPN-99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2019	UN	4,00	R\$ 245,05	R\$ 980,20	20,26%	R\$ 1.178,79	0,0121%	99,1412%
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	M2	32,00	R\$ 30,50	R\$ 976,00	20,26%	R\$ 1.173,74	0,0120%	99,1532%
15.029.0056-0/EMOP	VÁLVULA DE PELEM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 4" FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 486,23	R\$ 972,46	20,26%	R\$ 1.169,48	0,0120%	99,1652%
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA ÍNTEGRA DAS PAREDES, AF. 06/2014	M2	18,56	R\$ 32,27	R\$ 970,13	20,26%	R\$ 1.166,68	0,0119%	99,1771%
160964/AGETOP	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	52,70	R\$ 18,38	R\$ 968,63	20,26%	R\$ 1.164,87	0,0119%	99,1890%
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 482,92	R\$ 965,84	20,26%	R\$ 1.161,52	0,0119%	99,2009%
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2016	UN	8,00	R\$ 120,39	R\$ 963,12	20,26%	R\$ 1.158,25	0,0119%	99,2128%
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65	M	7,60	R\$ 128,46	R\$ 961,10	20,26%	R\$ 1.155,81	0,0118%	99,2246%
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	12,00	R\$ 79,61	R\$ 955,32	20,26%	R\$ 1.148,87	0,0118%	99,2363%
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	29,00	R\$ 32,82	R\$ 951,78	20,26%	R\$ 1.144,61	0,0117%	99,2481%
95781	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 - P	UN	40,00	R\$ 23,04	R\$ 921,60	20,26%	R\$ 1.108,32	0,0113%	99,2594%
07835/DRSE	CADIA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	3,00	R\$ 300,85	R\$ 902,55	20,26%	R\$ 1.085,41	0,0111%	99,2705%
CPS-ED-49501/7	QDLF-ARTES COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 16A E 5 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 100A EM CADIA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 897,96	R\$ 897,96	20,26%	R\$ 1.079,89	0,0111%	99,2816%
CPS-ED-49501/9	QDLF-INF COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 4 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 16A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 100A EM CADIA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 889,24	R\$ 889,24	20,26%	R\$ 1.069,40	0,0109%	99,2925%
CPN-94495	HIDRÔMETRO MULTITRATO, 1"	UN	2,00	R\$ 443,83	R\$ 887,66	20,26%	R\$ 1.067,50	0,0109%	99,3034%
CPS-ED-49501/8	QDLF-CE COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 10A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 3 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 100A EM CADIA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 880,52	R\$ 880,52	20,26%	R\$ 1.058,91	0,0108%	99,3143%
73749/1	CADIA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 0,6X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	4,00	R\$ 214,89	R\$ 859,56	20,26%	R\$ 1.033,71	0,0106%	99,3248%
CPS-ED-49501/10	QDLF-RES COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 10A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 100A EM CADIA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 854,36	R\$ 854,36	20,26%	R\$ 1.027,45	0,0105%	99,3353%
45	MPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	14,00	R\$ 60,61	R\$ 848,54	20,26%	R\$ 1.020,45	0,0104%	99,3458%
CPAG-45021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 70CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX	UN	6,00	R\$ 140,49	R\$ 842,94	20,26%	R\$ 1.013,72	0,0104%	99,3562%
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO 3"	UN	6,00	R\$ 104,29	R\$ 834,82	20,26%	R\$ 1.003,35	0,0103%	99,3664%
CPS-ED-49501/6	QDLF-COZ COMPOSTO DE DISJUNTOR 20A TRIFÁSICO, DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 2 DE 32A UNIPOLAR E BARRAMENTO DE 150A EM CADIA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 832,33	R\$ 832,33	20,26%	R\$ 1.000,96	0,0102%	99,3767%
CPO-1897	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOSQUITEIRA EM NYLON COM REQUADRO EM AÇO, REF. 01897/DRSE	M2	12,42	R\$ 66,85	R\$ 830,28	20,26%	R\$ 998,49	0,0102%	99,3869%
CCU.08.0010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 30 PONTOS. (INCLUSIVE BATERIA)	UN	1,00	R\$ 830,78	R\$ 830,78	20,26%	R\$ 999,10	0,0102%	99,3971%
87545	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M2	37,08	R\$ 21,83	R\$ 809,46	20,26%	R\$ 973,45	0,0100%	99,4071%
18.038.0030-0/EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,00	R\$ 47,60	R\$ 809,20	20,26%	R\$ 973,14	0,0100%	99,4170%
CPN-69450	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE DE BORRACHA 2,1/2"	M	6,00	R\$ 131,79	R\$ 790,74	20,26%	R\$ 950,94	0,0097%	99,4268%
91838	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	80,00	R\$ 9,72	R\$ 777,60	20,26%	R\$ 935,14	0,0096%	99,4363%
CCU.04.0006	ALCAPAO EM FERRO BOXBOCA, INCLUSIVE FERRAGENS REF.: 74073/1 SINAPI NOV/2019	UN	8,00	R\$ 95,65	R\$ 765,20	20,26%	R\$ 920,23	0,0094%	99,4458%
15.018.0472-0/EMOP	ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	12,00	R\$ 63,58	R\$ 762,96	20,26%	R\$ 917,54	0,0094%	99,4551%

VALOR LICITAÇÃO	20,26%
VALOR EQUIPAMENTOS	13,26%

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: 123,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2013 SEM DESOBERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM IPI (R\$)	IPI (%)	CUSTO TOTAL COM IPI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ATRIBUÍDO
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,00	R\$ 19,82	R\$ 753,16	20,26%	R\$ 905,75	0,0093%	99,4644%
CPS-ED-49501/11	ODF-GUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A E BARRAMENTO DE 100A EM CADA METALUCA	UN	1,00	R\$ 753,62	R\$ 753,62	20,26%	R\$ 906,30	0,0083%	99,4737%
080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	6,00	R\$ 125,32	R\$ 751,32	20,26%	R\$ 903,54	0,0092%	99,4829%
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 3/4"), PARA	M	80,00	R\$ 9,38	R\$ 734,40	20,26%	R\$ 883,19	0,0090%	99,4920%
CCU.04.0012	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA REF: 73993/4 SINAPI NOV/2019	M2	1,68	R\$ 424,88	R\$ 713,80	20,26%	R\$ 858,41	0,0088%	99,5008%
89363	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	122,00	R\$ 5,83	R\$ 711,26	20,26%	R\$ 855,36	0,0088%	99,5095%
CCU.06.0002	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 200 X 200 X 120 MM	UN	10,00	R\$ 71,02	R\$ 710,20	20,26%	R\$ 854,09	0,0087%	99,5182%
CPO-07782	CONJUNTO DE TOMADAS RJ45 +RJ11 (PLACA SUPORTE E MÓDULO)	UN	13,00	R\$ 53,85	R\$ 700,05	20,26%	R\$ 841,88	0,0086%	99,5269%
91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERTIZ, SEMI-OÇA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	R\$ 684,61	R\$ 684,61	20,26%	R\$ 823,31	0,0084%	99,5353%
72683	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 340,08	R\$ 680,16	20,26%	R\$ 817,96	0,0084%	99,5437%
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 42,44	R\$ 679,04	20,26%	R\$ 816,61	0,0084%	99,5520%
89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 168,14	R\$ 672,56	20,26%	R\$ 808,82	0,0083%	99,5603%
92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA	UN	8,00	R\$ 83,56	R\$ 668,48	20,26%	R\$ 803,91	0,0082%	99,5685%
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R\$ 20,76	R\$ 643,56	20,26%	R\$ 773,95	0,0079%	99,5764%
97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 79,97	R\$ 639,76	20,26%	R\$ 769,38	0,0079%	99,5843%
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 10,64	R\$ 638,40	20,26%	R\$ 767,74	0,0078%	99,5922%
CPAG-45022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 60CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX.	UN	5,00	R\$ 124,22	R\$ 621,10	20,26%	R\$ 746,93	0,0078%	99,5998%
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	27,00	R\$ 21,05	R\$ 568,35	20,26%	R\$ 683,50	0,0070%	99,6068%
CCU.08.0011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO 2.1/2" (53mm)	UN	1,00	R\$ 568,65	R\$ 568,65	20,26%	R\$ 683,86	0,0070%	99,6138%
18.027.0512-A/EMOP	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS) CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 137,18	R\$ 548,72	20,26%	R\$ 659,89	0,0068%	99,6206%
CCU.04.0009	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 REF.: 86912 SINAPI NOV/2019	UN	13,00	R\$ 41,60	R\$ 540,80	20,26%	R\$ 650,37	0,0067%	99,6272%
CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR, REF 88571	UN	15,00	R\$ 35,61	R\$ 534,15	20,26%	R\$ 642,37	0,0066%	99,6338%
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 33,21	R\$ 531,36	20,26%	R\$ 639,01	0,0065%	99,6403%
270810/AGETOP	PLACA DE INAUGURACAO AÇO ESCOVADO 80 X 60 CM	UN	1,00	R\$ 523,48	R\$ 523,48	20,26%	R\$ 629,54	0,0064%	99,6468%
09670/DORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	3,00	R\$ 167,26	R\$ 501,78	20,26%	R\$ 603,44	0,0062%	99,6529%
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	8,00	R\$ 61,91	R\$ 495,28	20,26%	R\$ 595,62	0,0061%	99,6590%
72119	VIDRO TEMPERADO INODOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,04	R\$ 161,35	R\$ 490,50	20,26%	R\$ 589,88	0,0060%	99,6651%
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 95,76	R\$ 478,80	20,26%	R\$ 575,80	0,0059%	99,6710%
96335	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,96	R\$ 119,82	R\$ 474,49	20,26%	R\$ 570,62	0,0058%	99,6768%
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,70	R\$ 14,41	R\$ 456,80	20,26%	R\$ 549,34	0,0056%	99,6824%
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\$ 112,88	R\$ 451,52	20,26%	R\$ 543,00	0,0056%	99,6880%
92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	14,00	R\$ 31,36	R\$ 439,04	20,26%	R\$ 527,99	0,0054%	99,6934%
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIME	UN	3,00	R\$ 143,93	R\$ 431,79	20,26%	R\$ 519,27	0,0053%	99,6987%
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC.	UN	6,00	R\$ 70,13	R\$ 420,78	20,26%	R\$ 506,03	0,0052%	99,7039%

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

DI LOCAÇÃO	20,26%
DI EQUIPAMENTOS	13,26%



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m<sup>2</sup>  
 LER SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LER SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERATAÇÃO

**CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ADMINISTRATIVO
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	14,00	R\$ 30,02	R\$ 420,28	20,26%	R\$ 505,43	0,0052%	99,7081%
CPF-C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP= 5CM PARA CADA EM ALVENARIA	M2	2,00	R\$ 206,75	R\$ 417,50	20,26%	R\$ 502,09	0,0051%	99,7142%
08681/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	UN	1,00	R\$ 416,99	R\$ 416,99	20,26%	R\$ 501,47	0,0051%	99,7193%
98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 415,92	R\$ 415,92	20,26%	R\$ 500,19	0,0051%	99,7244%
05.054.0115-0/EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN	25,00	R\$ 15,96	R\$ 399,00	20,26%	R\$ 479,84	0,0049%	99,7294%
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	5,00	R\$ 78,50	R\$ 392,50	20,26%	R\$ 472,02	0,0048%	99,7342%
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	30,00	R\$ 12,68	R\$ 380,40	20,26%	R\$ 457,47	0,0047%	99,7389%
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 180,15	R\$ 360,30	20,26%	R\$ 437,85	0,0047%	99,7435%
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$ 7,72	R\$ 378,28	20,26%	R\$ 454,92	0,0047%	99,7482%
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 189,07	R\$ 378,14	20,26%	R\$ 454,75	0,0047%	99,7529%
CPM-05.054.0103-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	22,00	R\$ 17,15	R\$ 377,30	20,26%	R\$ 453,74	0,0046%	99,7575%
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE.	UN	1,00	R\$ 375,42	R\$ 375,42	20,26%	R\$ 451,48	0,0046%	99,7621%
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:1,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,04	R\$ 355,69	R\$ 369,92	20,26%	R\$ 444,86	0,0046%	99,7667%
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 60,92	R\$ 365,52	20,26%	R\$ 439,57	0,0045%	99,7712%
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	12,00	R\$ 30,37	R\$ 364,44	20,26%	R\$ 438,28	0,0045%	99,7756%
94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 120,26	R\$ 360,78	20,26%	R\$ 433,87	0,0044%	99,7801%
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/150V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 25,73	R\$ 360,22	20,26%	R\$ 433,20	0,0044%	99,7845%
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 119,75	R\$ 359,25	20,26%	R\$ 432,03	0,0044%	99,7889%
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	R\$ 10,45	R\$ 355,30	20,26%	R\$ 427,28	0,0044%	99,7933%
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 15,58	R\$ 342,76	20,26%	R\$ 412,20	0,0042%	99,7975%
7	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 83,65	R\$ 342,60	20,26%	R\$ 412,01	0,0042%	99,8018%
92644	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3")	UN	2,00	R\$ 168,34	R\$ 336,68	20,26%	R\$ 404,89	0,0041%	99,8059%
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	17,00	R\$ 19,10	R\$ 324,70	20,26%	R\$ 390,48	0,0040%	99,8099%
08980/ORSE	MANÔMETRO 0 a 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 158,24	R\$ 316,48	20,26%	R\$ 380,60	0,0039%	99,8134%
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\$ 77,16	R\$ 308,64	20,26%	R\$ 371,17	0,0038%	99,8176%
CCU.08.0009	FLANGE DE FERRO GALVANIZADO SEXTAVADA Ø 80 MM (3")	UN	4,00	R\$ 75,56	R\$ 302,24	20,26%	R\$ 363,47	0,0037%	99,8213%
92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 96,53	R\$ 289,59	20,26%	R\$ 348,26	0,0036%	99,8249%
10883/ORSE	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS Dn=1/2" X 120CM	UN	9,00	R\$ 31,80	R\$ 286,20	20,26%	R\$ 344,18	0,0035%	99,8284%
081165/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	22,00	R\$ 12,63	R\$ 277,86	20,26%	R\$ 334,15	0,0034%	99,8318%
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	11,00	R\$ 24,30	R\$ 267,30	20,26%	R\$ 321,45	0,0033%	99,8351%
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 16,41	R\$ 262,56	20,26%	R\$ 315,75	0,0032%	99,8383%
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	2,00	R\$ 131,06	R\$ 262,12	20,26%	R\$ 315,23	0,0032%	99,8416%
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO	UN	3,00	R\$ 86,89	R\$ 260,67	20,26%	R\$ 313,48	0,0032%	99,8448%
CCU.04.0013	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPLEMENTO PLASTIFICADO (MADERIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. REF.: 71623 SINAPI NOV/2019	M	7,70	R\$ 32,53	R\$ 250,48	20,26%	R\$ 301,23	0,0031%	99,8478%



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



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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPE - MAIO DE 2021 SEM DESOBRERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %		
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 121,85	R\$ 243,70	20,26%	R\$ 293,07	0,0030%	99,8508%		
CPO-08998/2	FORNECIMENTO DE PLACA/ ESPELHO COM FURO CENTRAL 4XA	UN	44,00	R\$ 5,43	R\$ 238,92	20,26%	R\$ 287,33	0,0029%	99,8538%		
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLÔ PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	32,00	R\$ 7,41	R\$ 237,12	20,26%	R\$ 285,16	0,0029%	99,8567%		
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 23,69	R\$ 236,90	20,26%	R\$ 284,90	0,0029%	99,8596%		
98107	CADA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 35 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 234,39	R\$ 234,39	20,26%	R\$ 281,88	0,0029%	99,8625%		
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	3,00	R\$ 77,73	R\$ 233,19	20,26%	R\$ 280,43	0,0029%	99,8654%		
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	11,00	R\$ 21,12	R\$ 232,52	20,26%	R\$ 279,39	0,0029%	99,8682%		
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	R\$ 13,85	R\$ 221,60	20,26%	R\$ 266,50	0,0027%	99,8710%		
89596	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	22,00	R\$ 9,99	R\$ 219,78	20,26%	R\$ 264,31	0,0027%	99,8737%		
070645/AGETOP	CADA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 13X15X8 CM	UN	6,00	R\$ 36,61	R\$ 219,66	20,26%	R\$ 264,16	0,0027%	99,8764%		
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 217,00	R\$ 217,00	20,26%	R\$ 260,98	0,0027%	99,8790%		
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2	UN	1,00	R\$ 216,73	R\$ 216,73	20,26%	R\$ 260,64	0,0027%	99,8817%		
100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 26,89	R\$ 213,52	20,26%	R\$ 256,78	0,0026%	99,8843%		
94701	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	1,00	R\$ 211,38	R\$ 211,38	20,26%	R\$ 254,21	0,0026%	99,8869%		
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 6CM. AF_06/2014	M2	5,38	R\$ 38,52	R\$ 207,24	20,26%	R\$ 249,22	0,0026%	99,8895%		
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	12,20	R\$ 16,92	R\$ 206,42	20,26%	R\$ 248,13	0,0025%	99,8920%		
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 202,02	R\$ 202,02	20,26%	R\$ 242,93	0,0025%	99,8945%		
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 99,99	R\$ 199,98	20,26%	R\$ 240,50	0,0025%	99,8970%		
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 38,14	R\$ 190,70	20,26%	R\$ 229,34	0,0023%	99,8993%		
081971/AGETOP	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	UN	9,00	R\$ 21,07	R\$ 189,63	20,26%	R\$ 228,05	0,0023%	99,9017%		
14703	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\$ 18,26	R\$ 182,60	20,26%	R\$ 219,59	0,0022%	99,9039%		
00895/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	4,00	R\$ 45,53	R\$ 182,12	20,26%	R\$ 219,02	0,0022%	99,9061%		
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,81	R\$ 61,07	R\$ 172,71	20,26%	R\$ 213,72	0,0022%	99,9083%		
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,36	R\$ 483,06	R\$ 173,90	20,26%	R\$ 209,13	0,0021%	99,9105%		
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,50	R\$ 13,85	R\$ 173,13	20,26%	R\$ 208,20	0,0021%	99,9126%		
070372/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 1	UN	145,00	R\$ 1,17	R\$ 169,65	20,26%	R\$ 204,02	0,0021%	99,9147%		
92787	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,80	R\$ 12,17	R\$ 169,16	20,26%	R\$ 203,44	0,0021%	99,9168%		
CPN-88914	TORNEIRA DE JARDIM METAL AMARELO 1/2" OU 3/4"	UN	9,00	R\$ 18,63	R\$ 167,67	20,26%	R\$ 201,64	0,0021%	99,9188%		
92684	NIPE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 16,44	R\$ 164,40	20,26%	R\$ 197,71	0,0020%	99,9209%		
88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 79,30	R\$ 158,60	20,26%	R\$ 190,73	0,0020%	99,9228%		
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 156,40	R\$ 156,40	20,26%	R\$ 188,09	0,0019%	99,9247%		
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\$ 25,43	R\$ 152,58	20,26%	R\$ 183,49	0,0019%	99,9266%		

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

RECONSTRUÇÃO	20,26%
EM EQUIPAMENTOS	13,26%



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²  
 LEIS SOCIAIS HOGISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS METALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SZNAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERIZAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO
89495	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL.	UN	19,00	R\$ 11,73	R\$ 152,49	20,26%	R\$ 183,38	0,0019%	99,9285%
96928	MASTRO 3 M PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 151,79	R\$ 151,79	20,26%	R\$ 182,54	0,0019%	99,9304%
94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 73,69	R\$ 147,38	20,26%	R\$ 177,24	0,0018%	99,9322%
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\$ 7,29	R\$ 145,80	20,26%	R\$ 175,34	0,0018%	99,9340%
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	8,00	R\$ 17,60	R\$ 140,80	20,26%	R\$ 169,33	0,0017%	99,9357%
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\$ 11,67	R\$ 140,04	20,26%	R\$ 168,41	0,0017%	99,9374%
091117/PREFSP	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	1,00	R\$ 139,83	R\$ 139,83	20,26%	R\$ 168,16	0,0017%	99,9391%
92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2-1/2" X 1-1/2"	UN	2,00	R\$ 69,59	R\$ 139,18	20,26%	R\$ 167,38	0,0017%	99,9409%
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 132,38	R\$ 132,38	20,26%	R\$ 159,20	0,0016%	99,9425%
08708/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 129,82	R\$ 129,82	20,26%	R\$ 156,12	0,0016%	99,9441%
070371/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 3/4	UN	125,00	R\$ 1,03	R\$ 128,75	20,26%	R\$ 154,83	0,0016%	99,9457%
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	4,00	R\$ 31,38	R\$ 125,52	20,26%	R\$ 150,85	0,0015%	99,9472%
070374/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 1-1/2	UN	51,00	R\$ 2,42	R\$ 123,42	20,26%	R\$ 148,42	0,0015%	99,9487%
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 24,50	R\$ 122,50	20,26%	R\$ 147,32	0,0015%	99,9502%
CCU.08.0001	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 X 20 MM (1 X	UN	4,00	R\$ 29,82	R\$ 119,28	20,26%	R\$ 143,45	0,0015%	99,9517%
070373/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 2	UN	33,00	R\$ 3,61	R\$ 119,13	20,26%	R\$ 143,27	0,0015%	99,9532%
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	29,00	R\$ 4,07	R\$ 118,03	20,26%	R\$ 141,94	0,0015%	99,9546%
89573	TÊ SANITÁRIO EM PVC 100 X 75MM SOLDÁVEL, PARA ESGOTO	UN	2,00	R\$ 57,02	R\$ 114,04	20,26%	R\$ 137,14	0,0014%	99,9560%
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	7,00	R\$ 16,19	R\$ 113,33	20,26%	R\$ 136,29	0,0014%	99,9574%
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 18,70	R\$ 112,20	20,26%	R\$ 134,83	0,0014%	99,9588%
92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,69	R\$ 23,46	R\$ 110,03	20,26%	R\$ 133,32	0,0014%	99,9602%
CCU.06.0003	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 400 X 400 X 120 MM	UN	1,00	R\$ 109,69	R\$ 109,69	20,26%	R\$ 131,91	0,0013%	99,9615%
94487	LUVA, 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	2,00	R\$ 53,15	R\$ 106,30	20,26%	R\$ 127,84	0,0013%	99,9628%
08.0002	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM (2	UN	1,00	R\$ 105,35	R\$ 105,35	20,26%	R\$ 126,69	0,0013%	99,9641%
CCU.08.0004	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 32 MM (2	UN	1,00	R\$ 105,35	R\$ 105,35	20,26%	R\$ 126,69	0,0013%	99,9654%
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18,00	R\$ 5,84	R\$ 105,12	20,26%	R\$ 126,42	0,0013%	99,9667%
081162/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDA CURTA 32 X 25 MM	UN	25,00	R\$ 3,78	R\$ 95,28	20,26%	R\$ 116,19	0,0012%	99,9679%
97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 70 (3/4"), INSTALADO EM	UN	4,00	R\$ 23,82	R\$ 95,28	20,26%	R\$ 114,58	0,0012%	99,9691%
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 93,02	R\$ 93,02	20,26%	R\$ 111,87	0,0011%	99,9702%
CPO-08515	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18. REF. 08515/ORSE	M2	1,88	R\$ 48,47	R\$ 90,15	20,26%	R\$ 108,42	0,0011%	99,9713%
071796/AGETOP	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	UN	4,00	R\$ 21,84	R\$ 87,36	20,26%	R\$ 105,06	0,0011%	99,9724%
92786	ARMADÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,30	R\$ 13,59	R\$ 85,62	20,26%	R\$ 102,96	0,0011%	99,9735%
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	R\$ 84,95	R\$ 84,95	20,26%	R\$ 102,16	0,0010%	99,9745%
92653	TUPO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,20	R\$ 70,71	R\$ 84,85	20,26%	R\$ 102,04	0,0010%	99,9756%
03195/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3/4"	UN	3,00	R\$ 28,09	R\$ 84,27	20,26%	R\$ 101,34	0,0010%	99,9766%
89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 39,26	R\$ 78,52	20,26%	R\$ 94,43	0,0010%	99,9776%

BDI LOCOMOÇÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

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  
 LES SOCIAIS HORISTAS: 113,63%  
 LES SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABLA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESCONTRATAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS										
CODIGO	DISCRICAO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO	
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 14,17	R\$ 28,34	20,26%	R\$ 34,08	0,0003%	99,9985%	
00698/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 31,32	R\$ 31,32	20,26%	R\$ 37,67	0,0004%	99,9985%	
081163/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	UN	4,00	R\$ 7,03	R\$ 28,12	20,26%	R\$ 33,82	0,0003%	99,9992%	
15.018.0080-Q/EMOP	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO S/CO.TIPO CONDULETELHO FORMATO L,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 13,72	R\$ 27,44	20,26%	R\$ 33,00	0,0003%	99,9995%	
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSCUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,43	R\$ 58,05	R\$ 24,96	20,26%	R\$ 30,02	0,0003%	99,9998%	
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,96	R\$ 19,92	20,26%	R\$ 23,96	0,0002%	100,0001%	
091039/AGETOP	TAMPÃO 300 PSI PRETO 3/4	UN	2,00	R\$ 9,78	R\$ 19,56	20,26%	R\$ 23,52	0,0002%	100,0003%	
15.038.0262-Q/EMOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 40MMX32MM.FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 2,10	R\$ 18,90	20,26%	R\$ 22,73	0,0002%	100,0005%	
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM	UN	1,00	R\$ 18,64	R\$ 18,64	20,26%	R\$ 22,42	0,0002%	100,0008%	
05.054.0100-Q/EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA SAÍDA	UN	2,00	R\$ 9,10	R\$ 18,20	20,26%	R\$ 21,89	0,0002%	100,0010%	
89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 8,63	R\$ 17,26	20,26%	R\$ 20,78	0,0002%	100,0012%	
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,08	R\$ 10,08	20,26%	R\$ 12,12	0,0001%	100,0013%	
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	1,00	R\$ 9,89	R\$ 9,89	20,26%	R\$ 11,89	0,0001%	100,0015%	
081164/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	UN	1,00	R\$ 9,62	R\$ 9,62	20,26%	R\$ 11,57	0,0001%	100,0016%	
081180/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	R\$ 9,39	R\$ 9,39	20,26%	R\$ 11,28	0,0001%	100,0017%	
CCU.06.0008	BUJÃO (PLUG) DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 MM (1")	UN	1,00	R\$ 7,48	R\$ 7,48	20,26%	R\$ 9,00	0,0001%	100,0018%	
91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,15	R\$ 7,15	20,26%	R\$ 8,60	0,0001%	100,0019%	
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\$ 13,12	R\$ 6,56	20,26%	R\$ 7,89	0,0001%	100,0020%	
15.038.0255-Q/EMOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 75MMX60MM.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 3,38	R\$ 6,36	20,26%	R\$ 7,65	0,0001%	100,0020%	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBAIA  
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA 33 - SAMAMBAIA / DF

**SOLLAR**  
 Engenharia

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MEISALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM RDI (R\$)	RDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM RDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ATIVIDADE
93507	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 17.358,46	R\$ 312.452,28	20,26%	R\$ 375.755,11	16,9605%	16,9605%
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MEISALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	18,00	R\$ 6.986,63	R\$ 125.759,40	20,26%	R\$ 151.238,26	6,8265%	23,7869%
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	MÊS	18,00	R\$ 6.546,26	R\$ 117.832,68	20,26%	R\$ 141.705,58	6,3962%	30,1831%
CPM-95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, (MASSA ESPECÍFICA SOLTA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA =1,5T/M3 - FONTE: DMT - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES VOLUME 10 - CONTEÚDO 11 "TRANSPORTES" - TABELA 07 "MASSAS ESPECÍFICAS REFERENCIAIS DOS SOLOS E AGREGADOS" - DMT 23,9KM) EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	167.247,42	R\$ 0,68	R\$ 113.728,25	20,26%	R\$ 136.769,59	6,1734%	36,3565%
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	922,70	R\$ 108,07	R\$ 99.716,41	20,26%	R\$ 119.918,93	5,4128%	41,7693%
CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MEISALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	18,00	R\$ 5.539,10	R\$ 99.703,72	20,26%	R\$ 119.903,70	5,4121%	47,1814%
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 4.712,74	R\$ 84.829,32	20,26%	R\$ 102.015,74	4,6047%	51,7881%
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	715,77	R\$ 91,94	R\$ 65.807,89	20,26%	R\$ 79.140,57	3,5722%	55,3582%
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 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	319,62	R\$ 195,38	R\$ 62.447,36	20,26%	R\$ 75.099,19	3,3898%	58,7480%
CPT-20701	LOCAÇÃO DE OBRAS COM PONTELETES DE MADEIRA E AUXÍLIO TOPOGRÁFICO.	M2	6.087,69	R\$ 9,93	R\$ 60.450,76	20,26%	R\$ 72.698,09	3,2814%	62,0294%
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2015	M2	60,00	R\$ 803,24	R\$ 48.194,40	20,26%	R\$ 57.958,59	2,6161%	64,8455%
14.002.0200-A/EMOP	GRADIL NYLOFOR 30, EXECUTADO PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX. 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\$ 104,71	R\$ 47.750,90	20,26%	R\$ 57.425,23	2,5920%	67,2375%
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\$ 3.029,79	R\$ 45.446,85	13,26%	R\$ 51.473,10	2,3233%	69,5608%
CPM-95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, (MASSA ESPECÍFICA DE "MATERIAL DE BOTA FORA" =1,5T/M3 - FONTE: DMT - 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: TXKM). AF_12/2016	TXKM	64.527,49	R\$ 0,58	R\$ 37.415,94	20,26%	R\$ 45.008,44	2,0315%	71,5924%
CPM-79473/1	CORTE DE SOLO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	6.384,80	R\$ 5,27	R\$ 33.646,84	20,26%	R\$ 40.463,69	1,8264%	73,4188%
94991	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2015	M3	71,19	R\$ 452,26	R\$ 32.195,48	20,26%	R\$ 38.718,29	1,7476%	75,1664%
98504	PLANTIO DE GRAMA DO TIPO "BATATAIS" EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.953,44	R\$ 10,49	R\$ 30.981,59	20,26%	R\$ 37.258,45	1,6817%	76,8481%
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\$ 896,49	R\$ 30.480,66	20,26%	R\$ 36.656,04	1,6545%	78,5027%
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\$ 479,34	R\$ 28.760,40	20,26%	R\$ 34.587,26	1,5612%	80,0639%
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\$ 27.128,53	R\$ 27.128,53	20,26%	R\$ 32.624,77	1,4726%	81,5384%
02387/DRSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO EM MDF COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. REF. 02387/DRSE	M2	103,20	R\$ 256,68	R\$ 26.489,36	20,26%	R\$ 31.856,12	1,4379%	82,9743%
CPE-05.002.0062-0	DEMOLIÇÃO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO, ADAPTADO A ESCAVADEIRA DE CONCRETO ARMADO, PISOS, ALVENARIA E ESQUADRIAS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO (CONSIDERANDO DESMONTES MANUAL E MECANICO COM O PRÓPRIO ROMPEDOR), COM PREPARO PARA O TRANSPORTE, EXCLUSIVE CORTE DO AÇO VERGALHAO/EMPILHADO, TRANSP. (BOTAFORA), CARGA E DESCARGA, MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO	M3	6.428,31	R\$ 4,12	R\$ 26.484,64	20,26%	R\$ 31.850,42	1,4376%	84,4120%
CPM-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCC = 40MPa AF_12/2015	M3	64,47	R\$ 300,61	R\$ 24.537,93	20,26%	R\$ 29.509,31	1,3320%	85,7439%
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	34,00	R\$ 714,52	R\$ 24.293,68	20,26%	R\$ 29.215,58	1,3187%	87,0626%
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\$ 22.978,95	R\$ 22.978,95	13,26%	R\$ 26.025,96	1,1747%	88,2374%
92760	ARMADAÇÃO 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\$ 14,05	R\$ 16.722,31	20,26%	R\$ 20.110,25	0,9077%	89,1451%

*[Handwritten signature]*

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

RECONSTRUÇÃO	20,26%
EQUIPAMENTOS	13,26%



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

TABELA DE REFERENCIAL: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO
92783	ARMADAÇÃO 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	1.627,50	R\$ 10,20	R\$ 16.600,50	20,26%	R\$ 19.963,76	0,9011%	90,0462%
CMOP-15.005.0202-4	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO,EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELETRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	15,00	R\$ 860,53	R\$ 12.907,95	20,26%	R\$ 15.523,10	0,7007%	90,7469%
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\$ 7,57	R\$ 11.465,52	20,26%	R\$ 13.788,44	0,6224%	91,3692%
92759	ARMADAÇÃO 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\$ 14,62	R\$ 11.041,02	20,26%	R\$ 13.277,94	0,5993%	91,9685%
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	16,00	R\$ 688,42	R\$ 11.014,72	20,26%	R\$ 13.246,30	0,5979%	92,5665%
CPN-79473/2	ATERRO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	1.719,40	R\$ 5,27	R\$ 9.061,24	20,26%	R\$ 10.897,04	0,4919%	93,0583%
3582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36,00	R\$ 223,21	R\$ 8.035,56	20,26%	R\$ 9.663,56	0,4362%	93,4945%
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 3.710,49	R\$ 7.420,98	20,26%	R\$ 8.924,47	0,4028%	93,8973%
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\$ 364,06	R\$ 7.281,20	20,26%	R\$ 8.756,37	0,3952%	94,2926%
CCU.02.0005	GARGA 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\$ 1,54	R\$ 7.184,41	20,26%	R\$ 8.639,97	0,3900%	94,6826%
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\$ 1.219,33	R\$ 7.279,98	13,26%	R\$ 8.245,31	0,3722%	95,0547%
CPN-77898	GARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3	M3	1.799,93	R\$ 3,57	R\$ 6.425,75	20,26%	R\$ 7.727,61	0,3488%	95,4035%
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\$ 1.248,00	R\$ 6.240,00	13,26%	R\$ 7.067,42	0,3190%	95,7225%
CMOP-15.005.0255	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 7500 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO,EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELETRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR	UN	5,00	R\$ 1.157,45	R\$ 5.787,25	20,26%	R\$ 6.959,25	0,3141%	96,0367%
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\$ 2.040,90	R\$ 6.122,70	13,26%	R\$ 6.934,57	0,3120%	96,3497%
05014/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 650 DA BEAULIEU E 6MM	M2	63,64	R\$ 87,78	R\$ 5.586,32	20,26%	R\$ 6.718,11	0,3032%	96,6529%
15.005.0200-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO,EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELETRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	6,00	R\$ 869,90	R\$ 5.219,40	20,26%	R\$ 6.276,85	0,2833%	96,9362%
98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	25,00	R\$ 205,76	R\$ 5.144,00	20,26%	R\$ 6.186,17	0,2792%	97,2155%
CPE-C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M2	876,82	R\$ 5,43	R\$ 4.761,33	20,26%	R\$ 5.715,74	0,2584%	97,4739%
CCU.07.0001	FORNECIMENTO DE BOTOÃO DE GÁS P45 CHEIO	UN	6,00	R\$ 785,40	R\$ 4.712,40	20,26%	R\$ 5.667,13	0,2556%	97,7297%
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	25,00	R\$ 184,25	R\$ 4.606,25	20,26%	R\$ 5.539,48	0,2500%	97,9797%
CCU.02.0004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: 74209/1 SINAPI NOV/2019	M2	12,00	R\$ 294,83	R\$ 3.539,16	20,26%	R\$ 4.256,19	0,1921%	98,1718%
CPN-95469 (E)	FORNECIMENTO FILTRO DE ANAERÓBIO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE: 5000 L/H	UN	1,00	R\$ 3.650,31	R\$ 3.650,31	13,26%	R\$ 4.134,34	0,1866%	98,3583%
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\$ 184,09	R\$ 3.308,83	20,26%	R\$ 3.979,20	0,1796%	98,5381%
20400/AGETOP	UBAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA ( INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00	R\$ 2.890,46	R\$ 2.890,46	20,26%	R\$ 3.476,07	0,1569%	98,6950%
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	34,82	R\$ 77,56	R\$ 2.700,64	20,26%	R\$ 3.247,79	0,1466%	98,8416%
15.005.0201-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO,EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELETRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	3,00	R\$ 879,84	R\$ 2.639,52	20,26%	R\$ 3.174,29	0,1433%	98,9848%
CCU.04.0004	PLANTIO DE FORRAÇÃO CLORÓFITO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	M2	60,80	R\$ 32,37	R\$ 1.968,10	20,26%	R\$ 2.366,83	0,1068%	99,0917%
180318/AGETOP	GUARDA BICICLETAS	M	23,26	R\$ 81,89	R\$ 1.904,76	20,26%	R\$ 2.290,67	0,1034%	99,1951%
CCU.02.0009	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.845,05	R\$ 1.845,05	20,26%	R\$ 2.220,06	0,1002%	99,2953%
98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ AMARELO.	UN	18,00	R\$ 102,37	R\$ 1.842,66	20,26%	R\$ 2.215,88	0,1000%	99,3953%

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

BOITOFORAÇÕES	20,26%
BOITOGUARNETOS	13,26%



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,89%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL P. ATIVIDADE	PERCENTUAL ATIVIDADE
88503	CAPA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 675,49	R\$ 1.350,98	20,26%	R\$ 1.623,56	0,0350%	99,4903%
92283	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM. AF. 12/2015	M2	14,00	R\$ 123,49	R\$ 1.728,86	20,26%	R\$ 2.079,13	0,0938%	99,5842%
CCU.02.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUA COM DUAS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS, DIMENSÕES 4,0X10,0CM EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 1.499,88	R\$ 1.499,88	20,26%	R\$ 1.803,76	0,0314%	99,6636%
CCU.02.0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUA PARA ARMAZENAMENTO DE AÇO, POR BITOLA, DIMENSÕES 7,0X12M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 858,50	R\$ 858,50	20,26%	R\$ 1.032,43	0,0466%	99,7122%
CPD-09072	MOTOR PARA PORTÃO 3/4CV	UN	1,00	R\$ 797,41	R\$ 797,41	20,26%	R\$ 958,97	0,0433%	99,7535%
74141/1	LATE PRE-MOLD BETA 11 P/1CM/M2 VAOS 4,00M/INCL VIGOTAS TUBOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	M2	6,57	R\$ 92,08	R\$ 788,94	20,26%	R\$ 948,78	0,0428%	99,7983%
CCU.02.0003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUA PARA ARMAZENAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÕES 4,0X7,0CM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 636,08	R\$ 636,08	20,26%	R\$ 764,95	0,0345%	99,8328%
CCU.02.0006	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS REF.: 73859/1 SINAPI NOV/2019	M2	4.150,20	R\$ 0,13	R\$ 539,53	20,26%	R\$ 648,83	0,0293%	99,8621%
*2762	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\$ 12,06	R\$ 478,78	20,26%	R\$ 575,78	0,0260%	99,8861%
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\$ 70,96	R\$ 319,32	20,26%	R\$ 384,01	0,0173%	99,9055%
CPN-90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK=20MPa LANÇADO COM CAMINHÃO BETONEIRA.	M	10,00	R\$ 30,59	R\$ 305,90	20,26%	R\$ 367,88	0,0166%	99,9221%
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016	KG	24,68	R\$ 12,22	R\$ 301,59	20,26%	R\$ 362,69	0,0164%	99,9384%
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	14,00	R\$ 15,89	R\$ 222,46	20,26%	R\$ 267,53	0,0121%	99,9505%
CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	0,54	R\$ 492,91	R\$ 217,57	20,26%	R\$ 261,65	0,0118%	99,9623%
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	M2	5,75	R\$ 33,82	R\$ 194,47	20,26%	R\$ 233,88	0,0106%	99,9729%
CPE-15.004.0067-0	INSTALAÇÃO DE FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECÍFICO EM CADERNO TÉCNICO. REF. 15.004.0067-0/ENOP.	UN	1,00	R\$ 144,90	R\$ 144,90	20,26%	R\$ 174,26	0,0079%	99,9807%
CMOP-15.004.0067-0	INSTALAÇÃO DE FILTRO CENTRAL 1.000 L/H PARA RESERVATÓRIO DA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	R\$ 129,21	R\$ 129,21	20,26%	R\$ 155,39	0,0070%	99,9876%
95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	5,00	R\$ 12,73	R\$ 63,65	20,26%	R\$ 76,55	0,0035%	99,9912%
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	3,70	R\$ 16,06	R\$ 59,42	20,26%	R\$ 71,46	0,0032%	99,9944%
CCU.04.0020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ANTIENSIAMENTO.	UN	1,00	R\$ 59,38	R\$ 59,38	20,26%	R\$ 71,29	0,0032%	99,9977%
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	1,80	R\$ 24,01	R\$ 43,22	20,26%	R\$ 51,97	0,0023%	100,0000%

Murden Frederico Nunes da Silva  
 Sollar Engenharia Ltda  
 Eng. Civil CREA-DF 10/083/D  
 Sócio-Diretor



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLAYE 413 SAMANHAIA LOCAL: QM 07, ÁREA ESPECIAL ENTRE RUA 10 - SAMANHAIA - MT



ÁREA CONSTRUIDA 1.889,91 m²  
LITROS DE TINTA 111,00  
LITROS DE CIMENTO 1.889,91 m²

TABELA DE REVENHIMENTO (VALOR EM R\$) SEM REVENHIMENTO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO DE SERVIÇO, CÓDIGO DE EQUIPAMENTO, DENOMINAÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO, DESCRIÇÃO COMPLETA DO EQUIPAMENTO, UNIDADE, QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL, etc. The table lists various construction items like concrete, masonry, and electrical work with their respective costs.

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.



ORÇ. RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 433 BARRAGEM  
LOCAL: BR 417, ÁREA ESPECIAL BARRAGEM - BARRAGEM BA - 63 70 - BARRAGEM / RR

PLANO DE CUSTEIO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM RECONSTRUÇÃO)



ÁREA CONSTRUTIVA: 4.889,21 m²  
VALOR BOMBEAMENTO: 115.896,00  
VALOR MONTAGEM: 7.248,00  
VALOR TOTAL: 123.144,00

CÓDIGO COMPOZICIONAL	CÓDIGO DE ANÁLISE COMPOZICIONAL	DESCRIÇÃO COMPLETA EQUIPAMENTO OU SERVIÇO ANALISADO	UNID. QUANTITATIVA	UNID. DESCRITIVA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO COMPOSTO	PREÇO TOTAL COMPOSTO
8094		CONCRETO ARMADO BARRAGEM, CLASSE DE RESISTÊNCIA COM CONT. BETA E B.L.M.P. = 100 - F 20 M.M. (RELAÇÃO DE BARRAMENTO 1:2:10)	M3	0,7700	R\$	620,15	R\$	620,15
82716		ALUMINÍO COM ENXERTO COM ENXERTOS	M	0,2474	R\$	19,27	R\$	19,27
80474		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	OP	0,0736	R\$	429,36	R\$	429,36
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	OP	0,0676	R\$	146,63	R\$	146,63
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	M	0,00184	R\$	11,27	R\$	11,27
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	M	0,01136	R\$	27,84	R\$	27,84
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	UB	2,69128	R\$	10,04	R\$	10,04
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	R2	0,99229	R\$	14,36	R\$	14,36
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	MONTM	0,0134	R\$	2,84	R\$	2,84
80973		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	M3	0,20068	R\$	5,43	R\$	5,43
8094		MONTAGEM DE BARRAGEM TRANVERSAL DE ESTACA DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,8 M.M. (F 12/2011)	R2		R\$		R\$	14,36
80775		CORTE E DORNA DE AÇO CA-36 DIÂMETRO DE 6,8 M.M. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (EXCETO LAJES) (F 12/2011)	FB	1	R\$	8,86	R\$	8,86
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,013	R\$	17,69	R\$	17,69
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,174	R\$	14,27	R\$	14,27
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	R2	0,02	R\$	14,90	R\$	14,90
80775		CORTE E DORNA DE AÇO CA-36 DIÂMETRO DE 16,0 M.M. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (EXCETO LAJES) (F 12/2011)	FB	1	R\$	6,45	R\$	6,45
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,025	R\$	12,87	R\$	12,87
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,041	R\$	25,17	R\$	25,17
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	R2	0,01	R\$	18,40	R\$	18,40
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	M3		R\$		R\$	71,97
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	M	1,119	R\$	22,09	R\$	22,09
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	M	0,073	R\$	19,77	R\$	19,77
8094		LANTERNA DE CONCRETO ARMADO, APLICADA EM BLOCOS DE CONCRETO OU SARELA, (EXCETO LAJES) (F 12/2011)	M3		R\$		R\$	25,09
8094		CONCRETO ARMADO PARA LAJETA, TIPO 1, 4,3 A 13 (EXCETO LAJETA BETA 1) - PREPARO DA COFORMAÇÃO (EXCETO LAJETA) (F 12/2011)	M3	0,0065	R\$	277,88	R\$	277,88
8094		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	M	0,104	R\$	22,08	R\$	22,08
8094		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	M3	0,0065	R\$	19,27	R\$	19,27
8094		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	M3	0,1786	R\$	16,27	R\$	16,27
8094		MONTAGEM DE BARRAGEM TRANVERSAL DE ESTACA DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,8 M.M. (F 12/2011)	R2		R\$		R\$	78,38
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,281	R\$	18,44	R\$	18,44
80775		CONCRETO DE BARRAGEM COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,413	R\$	28,48	R\$	28,48
80775		SERA CIRCULAR DE BARRAGEM COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DREO 10" (F 12/2011)	OP	0,018	R\$	18,10	R\$	18,10
80775		SERA CIRCULAR DE BARRAGEM COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DREO 10" (F 12/2011)	OP	0,014	R\$	17,80	R\$	17,80
80775		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BLOCOS CILINDRICA EM ÁGUA	L	0,013	R\$	5,64	R\$	5,64
80775		RETO DE IMPREGNAÇÃO PARA MADEIRA 3,3 X 3,3 (F 12/2011)	M	0,024	R\$	8,23	R\$	8,23
80775		RETO DE IMPREGNAÇÃO PARA MADEIRA 3,3 X 3,3 (F 12/2011)	M	0,029	R\$	10,16	R\$	10,16
80775		RETO DE AÇO PARA COIFA (LAJETA) 1,1 X 1,1 (F 12/2011)	UB	0,023	R\$	20,25	R\$	20,25
80775		RETO DE AÇO PARA COIFA (LAJETA) 1,1 X 1,1 (F 12/2011)	UB	0,029	R\$	26,13	R\$	26,13
80775		RETO DE AÇO PARA COIFA (LAJETA) 1,1 X 1,1 (F 12/2011)	UB	0,023	R\$	20,25	R\$	20,25
8094		MONTAGEM DE BLOCOS DE BARRAGEM OU SARELA UTILIZANDO AÇO CA-36 DE 6,8 M.M. (MONTAGEM) (F 12/2011)	R2		R\$		R\$	14,97
80775		CORTE E DORNA DE AÇO CA-36 DIÂMETRO DE 6,8 M.M. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (EXCETO LAJES) (F 12/2011)	FB	1	R\$	11,07	R\$	11,07
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,049	R\$	25,17	R\$	25,17
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,131	R\$	18,40	R\$	18,40
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	R2	0,02	R\$	14,90	R\$	14,90
8094		MONTAGEM DE BLOCOS DE BARRAGEM OU SARELA UTILIZANDO AÇO CA-36 DE 6,8 M.M. (MONTAGEM) (F 12/2011)	R2		R\$		R\$	0,19
80775		CORTE E DORNA DE AÇO CA-36 DIÂMETRO DE 6,8 M.M. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (EXCETO LAJES) (F 12/2011)	FB	1	R\$	11,07	R\$	11,07
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,018	R\$	12,03	R\$	12,03
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,135	R\$	20,27	R\$	20,27
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	R2	0,02	R\$	14,90	R\$	14,90
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	OP	0,024	R\$	18,40	R\$	18,40
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	OP	0,024	R\$	18,40	R\$	18,40
8094		MONTAGEM DE BLOCOS DE BARRAGEM OU SARELA UTILIZANDO AÇO CA-36 DE 6,8 M.M. (MONTAGEM) (F 12/2011)	R2		R\$		R\$	0,19
80775		CORTE E DORNA DE AÇO CA-36 DIÂMETRO DE 6,8 M.M. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (EXCETO LAJES) (F 12/2011)	FB	1	R\$	11,07	R\$	11,07
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,018	R\$	12,03	R\$	12,03
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,135	R\$	20,27	R\$	20,27
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	R2	0,02	R\$	14,90	R\$	14,90
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	OP	0,024	R\$	18,40	R\$	18,40
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	OP	0,024	R\$	18,40	R\$	18,40
8094		MONTAGEM DE BLOCOS DE BARRAGEM OU SARELA UTILIZANDO AÇO CA-36 DE 6,8 M.M. (MONTAGEM) (F 12/2011)	R2		R\$		R\$	0,19
80775		CORTE E DORNA DE AÇO CA-36 DIÂMETRO DE 6,8 M.M. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (EXCETO LAJES) (F 12/2011)	FB	1	R\$	11,07	R\$	11,07
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,018	R\$	12,03	R\$	12,03
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,135	R\$	20,27	R\$	20,27
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	R2	0,02	R\$	14,90	R\$	14,90
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	OP	0,024	R\$	18,40	R\$	18,40
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	OP	0,024	R\$	18,40	R\$	18,40
8094		MONTAGEM DE BLOCOS DE BARRAGEM OU SARELA UTILIZANDO AÇO CA-36 DE 6,8 M.M. (MONTAGEM) (F 12/2011)	R2		R\$		R\$	0,19
80775		CORTE E DORNA DE AÇO CA-36 DIÂMETRO DE 6,8 M.M. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (EXCETO LAJES) (F 12/2011)	FB	1	R\$	11,07	R\$	11,07
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,018	R\$	12,03	R\$	12,03
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,135	R\$	20,27	R\$	20,27
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	R2	0,02	R\$	14,90	R\$	14,90
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	OP	0,024	R\$	18,40	R\$	18,40
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	OP	0,024	R\$	18,40	R\$	18,40
8094		MONTAGEM DE BLOCOS DE BARRAGEM OU SARELA UTILIZANDO AÇO CA-36 DE 6,8 M.M. (MONTAGEM) (F 12/2011)	R2		R\$		R\$	0,19
80775		CORTE E DORNA DE AÇO CA-36 DIÂMETRO DE 6,8 M.M. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (EXCETO LAJES) (F 12/2011)	FB	1	R\$	11,07	R\$	11,07
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,018	R\$	12,03	R\$	12,03
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,135	R\$	20,27	R\$	20,27
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	R2	0,02	R\$	14,90	R\$	14,90
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	OP	0,024	R\$	18,40	R\$	18,40
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	OP	0,024	R\$	18,40	R\$	18,40
8094		MONTAGEM DE BLOCOS DE BARRAGEM OU SARELA UTILIZANDO AÇO CA-36 DE 6,8 M.M. (MONTAGEM) (F 12/2011)	R2		R\$		R\$	0,19
80775		CORTE E DORNA DE AÇO CA-36 DIÂMETRO DE 6,8 M.M. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (EXCETO LAJES) (F 12/2011)	FB	1	R\$	11,07	R\$	11,07
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,018	R\$	12,03	R\$	12,03
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,135	R\$	20,27	R\$	20,27
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	R2	0,02	R\$	14,90	R\$	14,90
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	OP	0,024	R\$	18,40	R\$	18,40
80775		FORNHEIRO COM TORNE MATELA PARA ELABORAÇÃO DE ESTACA HEULZ CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 M.M. POTÊNCIA PORTADA DE 200 HP, VELA QUADRADA COM TORNE MATELA DE 1,7 A 2,0 M.F. (F 20) M.M.	OP	0,024	R\$	18,40	R\$	18,40
8094		MONTAGEM DE BLOCOS DE BARRAGEM OU SARELA UTILIZANDO AÇO CA-36 DE 6,8 M.M. (MONTAGEM) (F 12/2011)	R2		R\$		R\$	0,19
80775		CORTE E DORNA DE AÇO CA-36 DIÂMETRO DE 6,8 M.M. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (EXCETO LAJES) (F 12/2011)	FB	1	R\$	11,07	R\$	11,07
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,018	R\$	12,03	R\$	12,03
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	M	0,135	R\$	20,27	R\$	20,27
80775		ALUMINÍO DE ENXERTO COM ENXERTOS COM ENXERTOS	R2	0,02	R\$	14,90	R\$	14,90
80775		FORNHEIRO COM						

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMANBAJA LOCAL: BR 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMANBAJA BA - BA 13 - SAMANBAJA / DF

PLANO DE CONTAS DAS OBRAS E EQUIPAMENTOS - SEM IDENTIFICAÇÃO

TABELA DE REFERÊNCIA: SEM - 1996 DE 2021 SEM IDENTIFICAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: código identificação, descrição completa identificação, descrição completa identificação alternativa, UNID QUANTIDADE, UNID QUANTIDADE, UNID QUANTIDADE, UNID QUANTIDADE, UNID QUANTIDADE, UNID QUANTIDADE. Rows include items like 'CORTES DE AÇO', 'CONCRETO', 'MONTAGEM DE ARMAÇÃO', etc.

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.



PLANO DE MATERIAIS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (SEM RECONSTRUÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMANBAIA  
LOCAL: QM 17, ÁREA ESPECIAL, ESTERIO RESERVA - SAMANBAIA, BA - AN 03 - SAMANBAIA / DF



ÁREA CONSTRUTIVA: 4.025,25 m²  
M² DE FUND. HORIZONTAL: 111,00 m²  
M² DE FUND. VERTICAL: 72,00 m²  
TOTAIS: 4.208,25 m²

TABELA DE ESTIMATIVAS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Código Composição	Código Subdivisão da Descrição	Descrição Completa da Composição	Descrição Completa (Quantidade/Unidade)	Unid.	Unid. Conv.	Unid. Conv. Quant.	Unid. Conv. Valor	Unid. Conv. Valor	Unid. Conv. Valor	Unid. Conv. Valor	Unid. Conv. Valor
02765	37217	ARMANDO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS ANDARIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-98 DE 8,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2013	ESTACADOR / DISTANÇADOR CIRCULAR COM ENTALHA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERBAJUNHO *4,2 A 12,1" M.M.A. COM DIÂMETRO 20 M.M.	KG	KG	0,97	R\$	0,19			11,89
	37218		CORTI E DOBRA DE AÇO CA-98, DIÂMETRO DE 30,8 M.M. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2013	KG	KG	1	R\$	18,20			
	37219		ARMANDO DE ARMADOR COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,0293	R\$	17,43			
	37220		ARMADOR COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,0372	R\$	23,27			
	37221		ARMADOR COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,0571	R\$	25,53			
	37222		ARMADOR COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,0751	R\$	35,20			
	37223		ARMADOR COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,1132	R\$	61,9			
02776	37217	ARMANDO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÍPICA DO SOBRAJO UTILIZANDO AÇO CA-98 DE 8,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2013	ESTACADOR / DISTANÇADOR CIRCULAR COM ENTALHA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERBAJUNHO *4,2 A 12,1" M.M.A. COM DIÂMETRO 20 M.M.	KG	KG	0,97	R\$	0,19			17,11
	37218		CORTI E DOBRA DE AÇO CA-98, DIÂMETRO DE 30,8 M.M. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2013	KG	KG	1	R\$	18,20			
	37219		ARMANDO DE ARMADOR COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,0293	R\$	17,43			
	37220		ARMADOR COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,0372	R\$	23,27			
	37221		ARMADOR COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,0571	R\$	25,53			
	37222		ARMADOR COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,0751	R\$	35,20			
	37223		ARMADOR COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,1132	R\$	61,9			
0282772	96202	CONCRETO PARA DE ESTRUTURAS, FC28 E 88 MPa, COM USO DE FÓRMUA EM FÓRMUA DE CONCRETO, APLICATIVO E ACOMPANHO, AF. 12/2013	CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			274,25
	96203		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96204		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96205		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96206		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96207		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96208		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96209		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96210		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96211		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96212		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96213		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96214		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96215		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96216		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96217		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96218		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96219		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96220		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96221		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96222		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96223		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96224		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96225		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96226		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96227		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96228		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96229		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96230		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96231		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96232		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96233		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96234		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96235		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96236		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96237		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96238		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96239		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96240		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96241		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96242		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96243		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96244		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96245		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96246		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96247		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96248		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96249		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96250		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96251		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96252		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96253		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96254		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96255		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96256		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96257		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96258		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96259		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96260		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96261		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96262		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96263		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96264		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96265		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96266		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96267		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96268		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96269		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96270		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96271		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96272		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96273		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96274		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96275		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96276		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96277		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96278		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96279		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96280		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96281		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96282		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96283		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96284		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96285		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96286		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96287		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96288		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96289		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96290		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96291		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96292		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96293		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96294		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96295		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96296		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			
	96297		CONCRETO COM FIOS DE AÇO CONVENCIONAIS	M	M	0,174	R\$	22,88			





PLANO DE SERVIÇOS DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM MEDIÇÕES)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBAIA  
LOCAL: QM 417, ÁREA ESPECIAL ESTOR NORTE - SAMAMBAIA BA - BA 10 - SAMAMBAIA / DF



MCA CONSTRUÇÃO 4.889.29 2º  
LUIZ RODRIGUES VENTURA 111.876  
LUIZ RODRIGUES VENTURA 111.876  
TÍTULO DE IDENTIFICAÇÃO: 00001 - MÃO DE OBRA SEM MEDIÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Código Composição	Código Medição Composição (MCA)	Descrição Composição (Medição)	Quantidade	Unid. Composição	Unid. Equipamento	Valor Adotado	Preço Unitário (Preço Composição)	Preço Unitário (Equipamento)
04291		PISO EM BRANQUITO, IMPERMEANTE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUIDO AJUSTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA		M2				R\$ 188,71
	07373	ARMADURA TIPO 1-1 (COMBETO E ÁREA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MÍNIMO AF. 06/2014		M3		0,02	R\$ 507,89	
	08309	PISO EM CONTRAPISO COMPLETO (M2)		M		0,0	R\$ 27,78	
	08314	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,1	R\$ 15,27	
	0737	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		1	R\$ 3,06	
	4796	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		1	R\$ 80,38	
04891		DEBOLUÇÃO DE PAREDE (ALVENARIA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, USANDO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF. 07/2014		M3				R\$ 93,38
	08212	CAPOTE DE CIMENTO COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		3,34	R\$ 21,88	
	08309	PISO EM CONTRAPISO COMPLETO (M2)		M		0,0	R\$ 27,78	
	08314	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		3,31	R\$ 15,27	
	0737	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		2	R\$ 3,06	
	0489	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		2,5	R\$ 7,13	
	04892	CONCRETO USANDO BOUQUARD, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40 COM BRITA 01 L, SLUMP = 120 +/- 20 MM, MOLHADO EM LOCAL DE SERVIÇO (M3)		M3		1,21	R\$ 775,81	
05414 0085		PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA LÍQUIDA INCLUIDO AJUSTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POSICIONAMENTO MEDICIONADO 027 / 73137 889M 06/2013		M2				R\$ 34,84
	08309	PISO EM CONTRAPISO COMPLETO (M2)		M		0,7	R\$ 22,08	
	08314	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		3,27	R\$ 15,27	
	05276	MOLDBOIA DE PISO POLÍTRICO, PISO DE 100X100, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - 230V/50HZ, AF. 05/2014		OP		1	R\$ 2,11	
	05277	MOLDBOIA DE PISO POLÍTRICO, PISO DE 100X100, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - 230V/50HZ, AF. 05/2014		OP		1	R\$ 0,41	
	0424	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,7	R\$ 0,93	
	0527	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		2	R\$ 3,06	
	0528	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,73	R\$ 22,08	
04893		DEBOLUÇÃO DE PAREDE (ALVENARIA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, USANDO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF. 07/2014		M3				R\$ 93,38
	08212	CAPOTE DE CIMENTO COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,180	R\$ 21,88	
	08309	PISO EM CONTRAPISO COMPLETO (M2)		M		0,198	R\$ 27,78	
	08314	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,212	R\$ 15,27	
	0737	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		3,176	R\$ 3,06	
	4517	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,7	R\$ 3,75	
	0489	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,21	R\$ 7,13	
	0526	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		1,124	R\$ 47,27	
	04892	CONCRETO USANDO BOUQUARD, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40 COM BRITA 01 L, SLUMP = 120 +/- 20 MM, MOLHADO EM LOCAL DE SERVIÇO (M3)		M3		0,097	R\$ 775,81	
07261		REVESTIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EMBALEADO COM PLACA TIPO COMBUSTÍVEL COM INCRUSTOS COMPLETO NO CASO DE FORNECIMENTO NO LOCAL		M2				R\$ 83,57
	08326	ARMADURA TIPO 1-1 (COMBETO E ÁREA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEDIANO COM BRITA 001 AF. 06/2014		M3		0,24	R\$ 73,00	
	08314	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,13	R\$ 15,27	
	0528	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,14	R\$ 0,41	
	0527	PISO EM CONTRAPISO COMPLETO (M2)		M		1,0	R\$ 27,78	
	0424	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,8	R\$ 3,06	
08075		PISO POLÍTRICO COM REVEST. EM PLACA POLÍTRICO USUO, ESPESURA 7 MM, ARMADO COM CMA AF. 06/2014		M2				R\$ 188,87
	08309	PISO EM CONTRAPISO COMPLETO (M2)		M		0,211	R\$ 22,08	
	08314	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,11	R\$ 15,27	
	05276	MOLDBOIA DE PISO POLÍTRICO, PISO DE 100X100, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - 230V/50HZ, AF. 05/2014		OP		0,003	R\$ 2,11	
	05277	MOLDBOIA DE PISO POLÍTRICO, PISO DE 100X100, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - 230V/50HZ, AF. 05/2014		OP		0,29	R\$ 0,41	
	4791	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,097	R\$ 24,78	
	4792	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		3,33	R\$ 15,27	
05388		REVESTIMENTO DE PAREDE DE CONCRETO EM QUADRA POLISPORTIVA, 9 CM DE ESPESURA		M				R\$ 18,05
	08310	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,1	R\$ 32,59	
	08311	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,2	R\$ 16,27	
	08312	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,02	R\$ 7,13	
	0728	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,03	R\$ 12,67	
72288		PISO DE BOMBADEIRA MATEMÁTICO, ESPESURA 7MM, ARMADO COM ARMADURA TIPO 1-1 (COMBETO E ÁREA MÉDIA)		M3				R\$ 298,25
	07298	ARMADURA TIPO 1-1 (COMBETO E ÁREA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEDIANO COM BRITA 001 AF. 06/2014		M3		0,023	R\$ 451,38	
	08309	PISO EM CONTRAPISO COMPLETO (M2)		M		0,1	R\$ 27,78	
	08314	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,1	R\$ 15,27	
	4796	PISO DE BOMBADEIRA MATEMÁTICO, EM PLACAS 50 X 50 CM E 7 MM, PARA ARMADURA		M2		1,09	R\$ 217,05	
13.418 0018-0040P		PISO TIPO DE BOMBADEIRA PARA PISCINA COM MEDIÇÕES ESPECÍFICAS, ESPESURA DE 8MM, NA COP PRETA, COORDENADO NA REDE DE DRENAGEM E DILATAÇÃO		M2				R\$ 69,29
	08309	PISO EM CONTRAPISO COMPLETO (M2)		M		0,113	R\$ 27,78	
	08314	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,123	R\$ 15,27	
	11190/040P	PISO TIPO DE BOMBADEIRA PARA PISCINA, COM MEDIÇÕES ESPECÍFICAS, ESPESURA DE 8MM, NA COP PRETA, COORDENADO NA REDE DE DRENAGEM E DILATAÇÃO		M2		1,09	R\$ 64,79	
13.424 0018-0040P		PISO TIPO DE BOMBADEIRA PARA PISCINA COM MEDIÇÕES ESPECÍFICAS, ESPESURA DE 8MM, NA COP PRETA, COORDENADO NA REDE DE DRENAGEM E DILATAÇÃO		M2				R\$ 69,29
	08309	PISO EM CONTRAPISO COMPLETO (M2)		M		0,113	R\$ 27,78	
	08314	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,123	R\$ 15,27	
	11197/040P	PISO TIPO DE BOMBADEIRA PARA PISCINA, COM MEDIÇÕES ESPECÍFICAS, ESPESURA DE 8MM, NA COP PRETA, COORDENADO NA REDE DE DRENAGEM E DILATAÇÃO		M2		1,09	R\$ 64,29	
08842		PISO DE BOMBADEIRA PARA PISCINA COM MEDIÇÕES ESPECÍFICAS, ESPESURA DE 8MM, NA COP PRETA, COORDENADO NA REDE DE DRENAGEM E DILATAÇÃO		M2				R\$ 81,28
	07298	ARMADURA TIPO 1-1 (COMBETO E ÁREA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEDIANO COM BRITA 001 AF. 06/2014		M3		0,042	R\$ 451,38	
	08309	PISO EM CONTRAPISO COMPLETO (M2)		M		0,1	R\$ 27,78	
	08314	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,1	R\$ 15,27	
	0737	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		3,1	R\$ 3,06	
07895		CHARRIDO ARMADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE MÓDULO E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE ALVENARIA, COM CIMENTO DE PORTLAND, ARMADURA TIPO 1-1 COM REFORÇO EM BARRAS 001 AF. 06/2014		M3				R\$ 7,11
	07913	ARMADURA TIPO 1-1 (COMBETO E ÁREA MÉDIA) PARA CHARRIDO CONVENCIONAL, PREPARO MEDIANO COM BRITA 001 AF. 06/2014		M3		0,0042	R\$ 278,16	
	08309	PISO EM CONTRAPISO COMPLETO (M2)		M		0,181	R\$ 27,78	
	08314	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,091	R\$ 15,27	
07797		CHARRIDO OU MATA ÚNICA EM ALVENARIA TIPO 1-2-B, PREPARO MEDIANO COM BARRAS 001 L, APILADOR MÍNIMO EM 15 CM, COORDENADO NA REDE DE DRENAGEM E DILATAÇÃO, ESPESURA DE 25 MM, AF. 06/2014		M3				R\$ 82,51
	07292	ARMADURA TIPO 1-2-B (COMBETO, CIL. E ÁREA MÉDIA) PARA CHARRIDO/MATA ÚNICA, PREPARO MEDIANO COM BARRAS 001 L AF. 06/2014		M3		0,0023	R\$ 423,19	
	08309	PISO EM CONTRAPISO COMPLETO (M2)		M		0,6	R\$ 27,78	
	08314	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,6	R\$ 15,27	
	07413	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,199	R\$ 80,83	
07882		CHARRIDO ARMADO NO TETO, COM BORDO PARA TERTIÇA ACÍDICA, ARMADURA TIPO 1-4 E CHARRIDO POLÍMERICO (BARRAS) COM PREPARO DA BETONIERA 001 AF. 06/2014		M3				R\$ 4,83
	07292	ARMADURA TIPO 1-4 (COMBETO E ÁREA MÉDIA) COM VED. DE DRENAÇÃO POLÍMERICA PARA CHARRIDO RONDAL, PREPARO MEDIANO COM BARRAS 001 L AF. 06/2014		M3		0,0019	R\$ 2.030,81	
	08309	PISO EM CONTRAPISO COMPLETO (M2)		M		0,098	R\$ 27,78	
	08314	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,039	R\$ 15,27	
09408		MATA ÚNICA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE, EM ALVENARIA TIPO 1-2-B, PREPARO MEDIANO COM BARRAS 001 L, APILADOR MÍNIMO EM 15 CM, COORDENADO NA REDE DE DRENAGEM E DILATAÇÃO, ESPESURA DE 25 MM, AF. 06/2014		M3				R\$ 87,68
	07292	ARMADURA TIPO 1-2-B (COMBETO, CIL. E ÁREA MÉDIA) PARA CHARRIDO/MATA ÚNICA, PREPARO MEDIANO COM BARRAS 001 L AF. 06/2014		M3		0,0019	R\$ 423,19	
	08309	PISO EM CONTRAPISO COMPLETO (M2)		M		0,29	R\$ 27,78	
	08314	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,047	R\$ 15,27	
07332		REVESTIMENTO EM ALVENARIA PARA PAREDE INTERNA COM PLACA TIPO ESMALEADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARMADURA TIPO 1-1 COM REFORÇO EM BARRAS 001 L AF. 06/2014		M3				R\$ 41,11
	08309	PISO EM CONTRAPISO COMPLETO (M2)		M		0,72	R\$ 27,78	
	08314	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,36	R\$ 15,27	
	138	REVESTIMENTO EM ALVENARIA PARA PAREDE INTERNA, COM REFORÇO EM BARRAS 001 L AF. 06/2014		M3		0,001	R\$ 4.041	
	0424	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		1,09	R\$ 15,27	
	0425	REVEST. COM INCRUSTOS COMPLETO (M2)		M		0,42	R\$ 2,53	

PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM IDENTIFICAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBAIA  
LOCAL: RUA 417, ÁREA ESCOLAR SETOR NOROESTE - SAMAMBAIA RUA - DA PZ - SAMAMBAIA / PT



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.628,21 m²  
LÍZIS: 300,41 m²  
LÍZIS: 115,00 m²  
LÍZIS: 100,00 m²

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS, QUANTIDADE, VALOR TOTAL E VALOR UNITÁRIO

CODIGO DESCRITIVO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIORES EM PORTLAND C30... EM PAREDES DE ALÇOFANAS, AF 08/2017 P	M2		238,40
8929	ASSALTO COM LANTERINHA COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,25	22,50
8931	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8932	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8933	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8934	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8935	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8936	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8937	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8938	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8939	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8940	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8941	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8942	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8943	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8944	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8945	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8946	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8947	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8948	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8949	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8950	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8951	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8952	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8953	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8954	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8955	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8956	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8957	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8958	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8959	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8960	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8961	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8962	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8963	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8964	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8965	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8966	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8967	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8968	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8969	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8970	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8971	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8972	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8973	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8974	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8975	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8976	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8977	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8978	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8979	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8980	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8981	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8982	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8983	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8984	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8985	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8986	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8987	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8988	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8989	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8990	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8991	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8992	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8993	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8994	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8995	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8996	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8997	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8998	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
8999	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37
9000	REVESTIMENTO CERÂMICO COM 2000000 (2000000) UNIDADES	M	1,15	22,37



PLANO DE MATERIAIS DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DE ESCOLA CLASSE 415 SARAIBÁ  
LOCAL: KM 157, ÁREA FRENTE SETOR NORTE - SARAIBÁ - SP - BR 11 - KM 157/157-01



ÁREA CONSTRUTIVA: 4.000,25 m²  
Lotes SOCOS HORRILAS 115.196  
Lotes SOCOS HORRILAS 115.196  
TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS - MÊS DE 2019 (MÉDIA DE 12 MÊSES)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS - MÊS DE 2019 (MÉDIA DE 12 MÊSES)

CÓDIGO EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE MATERIAIS DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS	DESCRIÇÃO COMPLETA EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO COMPLETA (MATERIAL DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS ANALÍTICO)	UNID. QUANTIDADE	UNID. PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
	67		ACOMPANHO P.V.C. SOLDADIL, LONDO, COM FLANGE LATE, 25 MM X 80", PARA CORTA D'ÁGUA	UN	1	RS	17,74		
	119		ACÓFONO INSTALADO PARA P.V.C. 220MM COM 21 CM	UN	8,4	RS	8,33		
	2045		ATAVIA PARA P.V.C. 220MM COM 21 CM	UN	8,4	RS	8,40		
	2354		ATAVIA PARA P.V.C. 220MM COM 21 CM	UN	7,1	RS	2,10		
	2355		ATAVIA PARA P.V.C. 220MM COM 21 CM	UN	1	RS	4,72		
	2140		16 BOLA DE P.V.C. 220MM COM 21 CM	UN	1	RS	5,11		
	11820		TORNEIRA METÁLICA DE BOM COM ABRIGAMENTO PARA CORTA D'ÁGUA 1/2", COM HASTE METÁLICA E BOLA PLÁSTICA	UN	1	RS	43,85		
	8998		TUBO P.V.C. SOLDADIL, 100 X 25 MM, PARA P.V.C. 220MM	M	3,3	RS	6,74		
	8999		TUBO P.V.C. SOLDADIL, 100 X 25 MM, PARA P.V.C. 220MM	M	2,1	RS	8,99		
	COU-01075		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA	UN	1	RS	1.235,80		
01405		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CILÍNDRICOS PAVADOS NA VERTICAL DE ESTABILIZAÇÃO (RESPOSTA 150CM) DE PAREDES COM ÁREA ÚTIL MENOR OU IGUAL A 8M² COM MÓDULO E ABRIGAMENTO DE ABRIGAMENTO COM PREÇO DE 0,000000, AF 19/2018		M2	5	RS	11,80		
	87282		ARMADURA TACCO 1,20 X 0,60 M, COM 1 MPA METAL PARA CIMENTAÇÃO	M3	0,828	RS	471,39		
	88302		ARMADURA TACCO 1,20 X 0,60 M, COM 1 MPA METAL PARA CIMENTAÇÃO	M3	0,93	RS	27,98		
	88310		ARMADURA TACCO 1,20 X 0,60 M, COM 1 MPA METAL PARA CIMENTAÇÃO	M3	0,995	RS	18,37		
	34548		TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGAMENTO, PRO D = 1,20 X 1,70" MM, MÍNIMO 12 X 13 MM, EM 1,50 X 17,1" CM	M	8,43	RS	18,95		
	87594		BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FLUXO NA VERTICAL, 19 X 19 X 35 CM - 4,5 MPA (PAR 13270)	UN	1,24	RS	8,02		
	27373		PREÇO DE AÇO PARA HASTE - 37 MM (PAR 13270)	UN	0,01	RS	37,41		
COL-04-8808		ALUMINIO EM PERFIL SIMBORA, INCLUI DO FORNECIMENTO DE 1,700000 800MM (RESPOSTA)		UN		RS	863,83		
	89309		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,20	RS	22,08		
	89313		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,95	RS	21,97		
	89316		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,95	RS	16,27		
	89321		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,72	RS	13,80		
	893		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	2,4	RS	14,84		
	1327		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,95	RS	14,41		
	11847		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	2	RS	15,19		
COU-01045		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE CIMENTO COM DIÂMETRO DE 100 MM (PAR 13270) (RESPOSTA)		M2		RS	583,85		
	88320		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	1	RS	22,08		
	174		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,95	RS	16,27		
	23548		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	2,1	RS	4,64		
	1328		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	4	RS	13,20		
	1328		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	1	RS	5,32		
	41750		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	1	RS	118,77		
24591		TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGAMENTO, PRO D = 1,20 X 1,70" MM, MÍNIMO 12 X 13 MM, EM 1,50 X 17,1" CM		M		RS	863,47		
	89313		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	3,43	RS	21,97		
	89316		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	3,11	RS	16,27		
	89321		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,95	RS	13,80		
	7987		TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGAMENTO, PRO D = 1,20 X 1,70" MM, MÍNIMO 12 X 13 MM, EM 1,50 X 17,1" CM	M	4	RS	37,26		
04478		URSO SANITÁRIO BIFRASEO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUI DO FORNECIMENTO DE 1,700000 800MM (RESPOSTA)		UN		RS	188,87		
	85468		URSO SANITÁRIO BIFRASEO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 19/2018	UN	1	RS	178,80		
	8142		CONJUNTO DE LIGADAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA ALUSTAL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO CÔNICA E TUBO	UN	1	RS	6,79		
04627		CUBA DE DUCHA COM LOUÇA BRANCA, 25 X 50 CM COM EQUIPAMENTO, INCLUI DO FORNECIMENTO DE 1,700000 800MM (RESPOSTA)		UN		RS	184,80		
	81423		FEIXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	UN	1	RS	19,18		
	88301		CUBA DE DUCHA COM LOUÇA BRANCA, 25 X 50 CM COM EQUIPAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 19/2018	UN	1	RS	118,25		
	81427		VALVULA DE METAL, CONVENCIONAL 1/2" X 1/2" PARA LIGADAÇÃO DE LIGADAÇÃO, COM OUSO LIGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 19/2018	UN	1	RS	25,48		
COU-04-8817		CUBA DE DUCHA DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 19/2018		UN		RS	227,58		
	88308		VALVULA DE METAL, CONVENCIONAL TIPO ALICATOR 1/2" X 1/2" PARA P.V.C. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 19/2018	UN	1	RS	51,42		
	88309		FEIXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	UN	1	RS	10,18		
	1327		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	UN	1	RS	148,60		
	89313		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,95	RS	21,97		
	89321		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,72	RS	13,80		
	89316		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,95	RS	16,27		
COU-04-8873		URSO SANITÁRIO BIFRASEO CONVENCIONAL PARA P.V.C. COM PAINEL FRONTAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUI DO FORNECIMENTO DE 1,700000 800MM (RESPOSTA)		UN		RS	718,83		
	85471		URSO SANITÁRIO BIFRASEO CONVENCIONAL PARA P.V.C. COM PAINEL FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 19/2018	UN	1	RS	712,80		
	8142		CONJUNTO DE LIGADAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA ALUSTAL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO CÔNICA E TUBO	UN	1	RS	6,79		
	817		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	UN	1	RS	27,62		
08541/SETOP		VALVULA DE BOMBA PARA LIGADAÇÃO		UN		RS	125,22		
	88307		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	1,84	RS	22,41		
	88310		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	1,64	RS	16,27		
	10734		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	1	RS	12,87		
COL-04-8887		ALUMINIO EM PERFIL SIMBORA, INCLUI DO FORNECIMENTO DE 1,700000 800MM (RESPOSTA)		UN		RS	638,83		
	88341		ALUMINIO EM PERFIL SIMBORA, INCLUI DO FORNECIMENTO DE 1,700000 800MM (RESPOSTA)	M	0,71	RS	14,84		
	88327		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,2	RS	21,97		
	13883		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	1,72	RS	16,27		
	13884		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,72	RS	13,80		
	13887		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	1,1	RS	20,17		
	4351		PARAFUSO TACCO 1/2" COM ABRIGAMENTO CONVENCIONAL PARA P.V.C. PARA P.V.C. 220MM	UN	2	RS	4,83		
	8021		REVESTIMENTO COM ABRIGAMENTO E CÔNICA CONVENCIONAL, BOMBA, BOLA 1/2" - PRO 14193	UN	1	RS	67,44		
COL-04-8888		URSO SANITÁRIO INFANTIL BIFRASEO, PARA VALVULA DE BOMBA, EM LOUÇA BRANCA, COM ABRIGAMENTO, INCLUI DO FORNECIMENTO DE 1,700000 800MM (RESPOSTA)		UN		RS	861,70		
	88307		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,2	RS	21,97		
	88310		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	1,64	RS	16,27		
	13883		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	1,72	RS	16,27		
	13884		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,72	RS	13,80		
	13887		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	1,1	RS	20,17		
	11886		CONJUNTO DE LIGADAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA ALUSTAL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO CÔNICA E ANEL DE ENFERMEIRO 1/2" X 1/2" X 20 CM	UN	1	RS	5,94		
	11895		PARAFUSO DE LIGADAÇÃO CONVENCIONAL PARA P.V.C. PARA P.V.C. 220MM	UN	1	RS	2,37		
	11786		BOLA PLÁSTICA CONVENCIONAL 1/2" X 1/2" X 20 CM	UN	1	RS	227,27		
	8138		TORNEIRA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO	UN	1	RS	2,82		
08813		TORNEIRA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO (RESPOSTA)		UN		RS	82,11		
	7140		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	UN	0,021	RS	2,82		
	88307		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	1,64	RS	28,48		
	88310		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,95	RS	21,97		
	88321		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,72	RS	13,80		
08815/SETOP		TORNEIRA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO (RESPOSTA)		UN		RS	213,81		
	88307		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,2	RS	21,97		
	88310		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	1,64	RS	16,27		
	88321		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,72	RS	13,80		
	4351		PARAFUSO TACCO 1/2" COM ABRIGAMENTO CONVENCIONAL PARA P.V.C. PARA P.V.C. 220MM	UN	1	RS	284,97		
08815/SETOP		VALVULA DE BOMBA DUPLO ABRIGAMENTO COM ABRIGAMENTO CONVENCIONAL		UN		RS	173,43		
	88307		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	1,64	RS	21,97		
	88310		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	1,64	RS	16,27		
	1088		VALVULA DE BOMBA DUPLO ABRIGAMENTO CONVENCIONAL (BOMBA E ABRIGAMENTO CONVENCIONAL)	UN	1	RS	110,47		
08815/SETOP		VALVULA DE BOMBA PARA P.V.C. COM ABRIGAMENTO CONVENCIONAL (RESPOSTA)		UN		RS	388,88		
	88307		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	1,64	RS	21,97		
	88310		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	1,64	RS	16,27		
	1088		VALVULA DE BOMBA DUPLO ABRIGAMENTO CONVENCIONAL (BOMBA E ABRIGAMENTO CONVENCIONAL)	UN	1	RS	82,43		
COU-04-8887		BACIA SANITÁRIA		UN		RS	728,14		
	88307		CONEXÃO DE BOLA PLÁSTICA, COM FLANGE LATE	M	0,2	RS	21,97		









































OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAARAUBAIA  
LOCAL: RUA 47, ÁREA ESPECIAL INTERIORES - SAARAUBAIA E. B. 9 - 444-AMBAIA 709

PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DE RECONSTRUÇÃO



ANEXO CONTRUÇÃO 4 ANEXO 23  
105 RUA HENRIQUE LIMA  
Cidade de São Paulo - SP

CÓDIGO DE SERVIÇOS	CÓDIGO DE EQUIPAMENTOS	DESCRIÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO COMPLETA DO EQUIPAMENTO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	4200		FORNO DE ENFORNAR DE BOMBA DE ALUMINUM COM 100 LITROS COM 100 LITROS DE CAPACIDADE DE COZINHA	UN	1	6.830	6.830		6.830
	14152		PLA METALICA PERFORADA 1,10" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012"	UN	1	6.830	6.830		6.830
020-000000		VALVULA DE BATERIA VERTICAL DE BRONZE, 1/2" - FOMENTO E INSTALACAO AF. 127814		UN	1	6.830	6.830		6.830
	8026		PLUMBERIA DE ENGANADOR DE BOMBA DE ALUMINUM COM 100 LITROS COM 100 LITROS DE CAPACIDADE DE COZINHA	UN	1	6.830	6.830		6.830
	8027		ENFORNADOR DE BOMBA DE ALUMINUM COM 100 LITROS COM 100 LITROS DE CAPACIDADE DE COZINHA	UN	1	6.830	6.830		6.830
	7148		PLA METALICA PERFORADA 1,10" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012"	UN	1	6.830	6.830		6.830
	12657		VALVULA DE BATERIA VERTICAL DE BRONZE, 1/2" - FOMENTO E INSTALACAO AF. 127814	UN	1	6.830	6.830		6.830
02612		VALVULA DE BATERIA VERTICAL DE BRONZE, 1/2" - FOMENTO E INSTALACAO AF. 127814		UN	1	6.830	6.830		6.830
	8026		PLUMBERIA DE ENGANADOR DE BOMBA DE ALUMINUM COM 100 LITROS COM 100 LITROS DE CAPACIDADE DE COZINHA	UN	1	6.830	6.830		6.830
	8027		ENFORNADOR DE BOMBA DE ALUMINUM COM 100 LITROS COM 100 LITROS DE CAPACIDADE DE COZINHA	UN	1	6.830	6.830		6.830
	1272		PLA METALICA PERFORADA 1,10" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012"	UN	1	6.830	6.830		6.830
	2023		PLA METALICA PERFORADA 1,10" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012"	UN	1	6.830	6.830		6.830
	8026		PLUMBERIA DE ENGANADOR DE BOMBA DE ALUMINUM COM 100 LITROS COM 100 LITROS DE CAPACIDADE DE COZINHA	UN	1	6.830	6.830		6.830
	8027		ENFORNADOR DE BOMBA DE ALUMINUM COM 100 LITROS COM 100 LITROS DE CAPACIDADE DE COZINHA	UN	1	6.830	6.830		6.830
	1272		PLA METALICA PERFORADA 1,10" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012"	UN	1	6.830	6.830		6.830
	2023		PLA METALICA PERFORADA 1,10" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012"	UN	1	6.830	6.830		6.830
02612		VALVULA DE BATERIA VERTICAL DE BRONZE, 1/2" - FOMENTO E INSTALACAO AF. 127814		UN	1	6.830	6.830		6.830
	8026		PLUMBERIA DE ENGANADOR DE BOMBA DE ALUMINUM COM 100 LITROS COM 100 LITROS DE CAPACIDADE DE COZINHA	UN	1	6.830	6.830		6.830
	8027		ENFORNADOR DE BOMBA DE ALUMINUM COM 100 LITROS COM 100 LITROS DE CAPACIDADE DE COZINHA	UN	1	6.830	6.830		6.830
	1272		PLA METALICA PERFORADA 1,10" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012"	UN	1	6.830	6.830		6.830
	2023		PLA METALICA PERFORADA 1,10" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012"	UN	1	6.830	6.830		6.830
02612		VALVULA DE BATERIA VERTICAL DE BRONZE, 1/2" - FOMENTO E INSTALACAO AF. 127814		UN	1	6.830	6.830		6.830
	8026		PLUMBERIA DE ENGANADOR DE BOMBA DE ALUMINUM COM 100 LITROS COM 100 LITROS DE CAPACIDADE DE COZINHA	UN	1	6.830	6.830		6.830
	8027		ENFORNADOR DE BOMBA DE ALUMINUM COM 100 LITROS COM 100 LITROS DE CAPACIDADE DE COZINHA	UN	1	6.830	6.830		6.830
	1272		PLA METALICA PERFORADA 1,10" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012"	UN	1	6.830	6.830		6.830
	2023		PLA METALICA PERFORADA 1,10" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012"	UN	1	6.830	6.830		6.830
02612		VALVULA DE BATERIA VERTICAL DE BRONZE, 1/2" - FOMENTO E INSTALACAO AF. 127814		UN	1	6.830	6.830		6.830
	8026		PLUMBERIA DE ENGANADOR DE BOMBA DE ALUMINUM COM 100 LITROS COM 100 LITROS DE CAPACIDADE DE COZINHA	UN	1	6.830	6.830		6.830
	8027		ENFORNADOR DE BOMBA DE ALUMINUM COM 100 LITROS COM 100 LITROS DE CAPACIDADE DE COZINHA	UN	1	6.830	6.830		6.830
	1272		PLA METALICA PERFORADA 1,10" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012"	UN	1	6.830	6.830		6.830
	2023		PLA METALICA PERFORADA 1,10" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012" X 1,10" X 0,012"	UN	1	6.830	6.830		6.830

*[Handwritten signature and notes]*

PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DEMONSTRAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA  
LOCAL: CRI 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA BA - RJ XI - SAMAMBÁIA / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,35 m<sup>2</sup>  
VALOR ESTIMADO: R\$ 11.549.896,00

TABELA DE REFERÊNCIA: PLANAL - MÃO DE OBRA ESTIMA DEMONSTRADO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO PLANAL/COMPOSIÇÃO ALTERNATA	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (PLANAL/COMPOSIÇÃO ALTERNATA)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID PLANAL/COMPOSIÇÃO ALTERNATA	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO PLANAL/COMPOSIÇÃO ALTERNATA	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
90220			PORTA DE MADEIRA PARA ANILHA, SEM COA (L.V.E) OU MEDIAL, ESPESSURA DE 3,50CM INCLUSIVE DOSSAGUAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	LN	LN	0,0081	R\$	222,09
90222			PORTA DE MADEIRA PARA ANILHA, SEM COA (L.V.E) OU MEDIAL, ESPESSURA DE 3,50CM INCLUSIVE DOSSAGUAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	LN	LN	0,0078	R\$	244,37
91341			PORTA DE ALUMÍNIO DE 60X210 CM, COM VEDANTE EM GUAIXA COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	M2	0,0024	R\$	437,04
94559			ANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEENTE, TUBERAÇÃO E PONTA ANTI-CORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	M2	0,0289	R\$	629,82
100665			JANELA DE MADEIRA - COFINADA NA ESQUINA DO EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ADRAR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 BATEENTES) PARA VIDRO, COM BATEITE, ALZAR E TUBERAÇÃO, INCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	M2	0,0084	R\$	705,58
80240			LASTRO DE CONCRETO MARRON, APLICADO EM PISOS OU MADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	M2	0,0054	R\$	14,89
90241			LASTRO DE CONCRETO MARRON, APLICADO EM PISOS OU MADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	M2	1,8559	R\$	24,00
101145			ALVENARIA DE ENBASAMENTO COM BLOCO ESTERILIZADO DE CONCRETO, DE 4 UNIDADES E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	M3	0,0238	R\$	715,18
91862			ELETRODUTO FLEXÍVEL RIGÍDULO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM SOFRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	M	0,51	R\$	8,07
91870			ELETRODUTO RIGÍDULO CANAL, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	M	1,7344	R\$	9,13
91911			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	LN	LN	0,1977	R\$	10,71
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	M	1,4165	R\$	2,55
91925			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	M	3,4669	R\$	8,76
91978			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	M	2,0285	R\$	6,15
91977			CABO DE COBRE 3 <sup>o</sup> X 3 <sup>o</sup> , PVC, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	LN	LN	0,1734	R\$	0,21
91945			SUPOORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCHIMENTO 47 X 47 X 10 ALTO (200 MM DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	LN	LN	0,0578	R\$	7,61
92000			TOMADA PARA DE EMBUITE (1 MODULO), 2P+10 A, INCLUSIVE SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	LN	LN	0,0771	R\$	21,00
92008			TOMADA PARA DE EMBUITE (2 MODULOS), 2P+10 A, INCLUSIVE SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	LN	LN	0,1432	R\$	35,12
92023			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUITE 2P+10 A, INCLUSIVE SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	LN	LN	0,1349	R\$	36,84
92091			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	M	0,1977	R\$	15,04
95950			CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	M	0,2051	R\$	20,15
95811			CONDULETE DE PVC, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	LN	LN	0,1349	R\$	12,78
97186			LÂMPADA TIPO CAÇA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA ELETRÔNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	LN	LN	0,1150	R\$	115,56
97509			LÂMPADA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	LN	LN	0,0771	R\$	107,93
97611			LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	LN	LN	0,0085	R\$	20,65
97612			LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	LN	LN	0,0085	R\$	23,75
97695			MADEIRA DE ALUMINAMENTO 4/5" PARA SIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	LN	LN	0,0295	R\$	61,12
97283			CAPA ENTERRADA EM TUBO PERFORADO, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS ANODIZADOS, FLUXO COMERCIAL, DIMENSÕES INTERNAS: 40X40X10 CM. AF. 05/2018	LN	LN	0,0285	R\$	232,04
100556			CABO TRILINHA COC 50 A FASES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	M	0,6167	R\$	7,92
80588			CAIXA DE PRESSÃO PARA TUBO DE 25 MM (1") (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	LN	LN	0,0129	R\$	38,87
80594			VIÇO SANTIAGO S/FORMAO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	LN	LN	0,0385	R\$	406,51
80594			BANCADETA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60 CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONDA DE FÁBRICA, PAINEL PORCELÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	LN	LN	0,0199	R\$	800,42
80849			JANELA TIPO LOUÇA BRANCA S/REFFEN, 25,5 X 38 CM OU EQUIVALENTE, PAINEL POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENCHETE FLEXÍVEL, 90 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE META, PAINEL PORCELÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	LN	LN	0,0285	R\$	189,10
89711			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTIAGO. AF. 12/2014	M	M	0,1390	R\$	15,77
89712			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTIAGO. AF. 12/2014	M	M	0,1259	R\$	25,28
89714			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTIAGO. AF. 12/2014	M	M	0,1472	R\$	49,47
89724			JEDEHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 40 MM, A BETA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTIAGO. AF. 12/2014	LN	LN	0,0771	R\$	8,01
89725			JEDEHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTIAGO. AF. 12/2014	LN	LN	0,0578	R\$	6,58
89731			JEDEHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTIAGO. AF. 12/2014	LN	LN	0,0181	R\$	9,95
89748			CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTIAGO. AF. 12/2014	LN	LN	0,0578	R\$	93,65
89781			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTIAGO. AF. 12/2014	LN	LN	0,0578	R\$	17,10
89786			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTIAGO. AF. 12/2014	LN	LN	0,0363	R\$	31,12
99442			CAIXA S/FORMADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DEXAMINAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	LN	LN	0,0285	R\$	28,20
89957			PONTO DE COBRE TIPO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBMARR) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSIVE RASCO E CHAMAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	LN	LN	0,0954	R\$	118,26
90466			CHAMAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RANFAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	M	0,1002	R\$	10,74
91170			RANFAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CIVIC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRODUTOS ATÉ 150 MM DE DIÂMETRO, COM ABRIGADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", RANFA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	M	0,59	R\$	2,40
91172			RANFAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRIGADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", RANFA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	M	M	1,7344	R\$	3,71
92441			RANFAÇÃO EM ALVENARIA PARA RANFAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	M	0,1002	R\$	10,80
97906			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 600X600X100 MM. AF. 05/2018	LN	LN	0,0181	R\$	366,71
93259			ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,00 M. AF. 03/2018	M2	M2	0,0233	R\$	64,96
98995			REVESTIMENTO LINEAR APLICADO COM ZOCULETE. AF. 10/2017	M3	M3	0,005	R\$	39,02
89168			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 60X60X10 CM, PARA COFINAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	M2	0,1029	R\$	77,36
88489			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMORAÇÕES. AF. 09/2014	M2	M2	4,4978	R\$	11,67
80271			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO DE PAREDES PARA PISO COM CLACAS TIPO GRES DE ENDECIMOS, TIPO C, PARA COFINAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	M2	0,0066	R\$	94,03
87546			MADEIRA LINEAR, PARA REVESTIMENTO DE PAREDES, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 1,00 CM, COM EXECUÇÃO DE TALASAS. AF. 02/2014	M2	M2	0,0385	R\$	20,87
87877			CHARRIDO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM REBO PARA PAREDES ACABADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 X 60 CM. AF. 05/2014	M2	M2	0,0247	R\$	5,14
80213			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ENBLOCADO MASSA LÍQUIDA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE MÓD. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALASAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	M2	0,2047	R\$	29,15
101875			CHAMAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CAIXA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITE, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	LN	LN	0,0193	R\$	425,48
105891			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEUTRO, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	LN	LN	0,1724	R\$	25,61
10895			DISTRIBUIDOR DE ENERGIA PORTÁTIL, COM CAIXA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	LN	LN	0,0189	R\$	197,42
10891			EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 L, CLASSE BC	LN	LN	0,0191	R\$	132,90
3080			RECONSTRUÇÃO DE EMBUITE PARA PORTA EXTERNA / INTERNA, MARQUINA 40 MM COM CHUMBO, LARGURA ALVENARIA E REPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL DE SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CI	CI	0,0578	R\$	55,34
8097			RECONSTRUÇÃO DE EMBUITE PARA PORTA EXTERNA / INTERNA, MARQUINA 40 MM COM CHUMBO, LARGURA ALVENARIA E REPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL DE SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CI	CI	0,0385	R\$	61,96





RAMAL DESCRITO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DENDINAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 815 SAMAMBAIA  
LOCAL: QN 817, ÁREA ESPECIAL BTOR NORTE - SAMAMBAIA BA - RU - SAMAMBAIA / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.602,35 m²  
LISTA DE MATERIAIS: 11.819,19  
USO ESCOLA INICIAL/INFANTIL, 78,00%

TABELA DE REFERÊNCIA: SBRM - MAIO DE 2022 SEM DENDINAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO (DENDINAÇÃO)	CODIGO (NOME DA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO ANALÍTICA)	UNID. QUANTIFICADORA	UNID. PASSIVO/RECORRENTE O ANUAL	UNID. ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (COMPOSTO)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (COMPOSTO)
93000		TOMADA BANCA DE EMBUSTR (2 MÓDULOS) 20x10 A INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				0,0268	RS	21,93
93008		TOMADA BANCA DE EMBUSTR (2 MÓDULOS) 20x10 A INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				0,1347	RS	35,12
93027		TOMADA BANCA DE EMBUSTR (2 MÓDULOS) 20x10 A INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				0,0268	RS	26,64
93065		CORDELETE DE PVC TIPO B PARA DEDUTIVO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018				0,1879	RS	20,15
93811		CORDELETE DE PVC TIPO B PARA DEDUTIVO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018				0,0268	RS	12,79
97596		LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020				0,1611	RS	115,56
86284		BANDEJA DE MANEIO DE 120 X 80 CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SEÃO TIPO FLUXO EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRIVADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CRIVADA LONGA, DE FANDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020				0,0268	RS	300,42
86243		LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUPERFO, 28,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SEÃO FLUXO EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRIVADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CRIVADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020				0,0268	RS	188,10
89711		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM MANAL DE DESCARGA OU MANAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014				0,0066	RS	16,77
89714		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM MANAL DE DESCARGA OU MANAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014				0,1420	RS	48,47
89724		ABELHO 90 GRÁUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM MANAL DE DESCARGA OU MANAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014				0,0531	RS	6,95
89957		PONTO DE COLEÇÃO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBÁRRIA) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM MANAL DE ÁGUA, INCLUSO RABO E CHUMBEAMENTO EM ALUMÍNIO. AF. 12/2014				0,0597	RS	118,26
91170		RAJÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, CPVC OU CUBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAMENTE ATÉ 1,5 MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RIGIDA TIPO D 1/2", FOUDA EM PRESSÃO 8 BA. AF. 05/2015				0,9221	RS	2,40
91173		RAJÃO DE TUBOS VERTICAIS DE 90º DIÁMETROS, HÍBRIDOS OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RIGIDA TIPO D 1/2", FOUDA EM PRESSÃO 8 BA. AF. 05/2015				0,5385	RS	1,21
97306		CANA ENTERRADA HORIZONTAL RETANGULAR EM ALUMÍNIO COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,10 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018				0,0268	RS	366,73
98102		CANA DE CONDUTA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO - 0,4 M ALTA INTERNA - 0,8 M. AF. 05/2018				0,0258	RS	118,98
98358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016				0,039	RS	64,36
98489		REATOR INCLUSO EM BARRILADO COM 2000 LITROS. AF. 10/2017				0,071	RS	99,72
98522		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, CUM DEMAIS. AF. 06/2014				1,4288	RS	11,87
98523		CABOTELO DE FURACAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES				1,1155	RS	21,80
101491		DISSIPIADOR DE ENERGIA TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 A 250 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020				0,1074	RS	25,61
101878		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUSTR, SEM BARRAMENTO PARA O DESMONTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020				0,0258	RS	75,90
11886		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE 4 KG, PRESSÃO DE 10 L, CLASSE A				0,0268	RS	137,44
12091		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE 4 KG, CLASSE BC				0,0268	RS	132,90
3080		FECHADURA DE EMBUSTR PARA PORTA EXTERNA / INTERNA, HANCOBA 40 MM, COM CILINDRO, MANEJA ALIANÇA E ESPELHO EM METAL CRIVADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA				0,0268	RS	15,34
11857		FERRÃO DE PVC, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM COM COLOCADOR / SEM ESTRUTURA METÁLICA				1	RS	76,20
93725		TELA PLÁSTICA TECIDA USTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA-CORPO, EM POLIÉSTER MONOCAMADA, 300 X 200 X 200 CM				1,2792	RS	2,22
93712		DESCRIÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM QUADRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 03/2018		M2			RS	863,24
96441		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018		M2		0,2612	RS	112,63
96442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018		M2		0,3007	RS	115,97
96443		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018		M2		0,0893	RS	97,43
96444		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018		M2		0,0258	RS	98,38
96445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018		M2		0,4981	RS	136,94
96446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018		M2		0,1382	RS	179,62
96447		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018		M2		0,1397	RS	115,70
96449		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018		M2		0,1011	RS	147,23
92543		TAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TENCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCONCRETO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TUMOGALVÂNICA, INCLUSO TRANSPORTE E VERTICAL. AF. 07/2019		M2		1,3566	RS	18,07
94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCONCRETO E 6 MM COM RECONHECIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ESCALFO. AF. 07/2019		M2		1,3566	RS	41,35
90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (SEM O MEIO), METALÓGICA, ESPESURA DE 1,5 CM, INCLUSO DORÇANÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014				0,0349	RS	244,97
91303		FECHADURA DE EMBUSTR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO ESCALFO, SEM OCA (SEM O MEIO), METALÓGICA, ESPESURA DE 1,5 CM, INCLUSO DORÇANÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014				0,0822	RS	85,03
94359		ANELA DE ADO TIPO INCLUSIVAS PARA VIDROS COM REFORÇO, FECHADURA E PORTA ANTI-CRACKING, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO ALZAR, CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019				0,0893	RS	808,82
95240		LASTRO DE CONCRETO MARGOL, APLICADO EM PISOS OU RADRES, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016				0,0064	RS	14,39
95241		LASTRO DE CONCRETO MARGOL, APLICADO EM PISOS OU RADRES, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016				1,3326	RS	24,00
101155		ALÇOFANIA DE EMBAIXAMENTO COM BLOCOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO, DE 1,40 X 0,90 X 0,10 M, COM BARRAS DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AF. 08/2008				0,0289	RS	715,13
91862		ELETDUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				0,1307	RS	8,07
91863		ELETDUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				0,1803	RS	8,01
91870		ELETDUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				0,1566	RS	9,11
91871		ELETDUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				0,0261	RS	18,56
91875		LUNA PARA ELETDUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				0,0949	RS	5,19
91882		LUNA PARA ELETDUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				0,0349	RS	6,30
91890		COUVA 90 GRÁUS PARA ELETDUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				0,0174	RS	6,36
91911		COUVA 90 GRÁUS PARA ELETDUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				0,0266	RS	10,71
91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				1,753	RS	2,85
91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				0,4639	RS	5,78
91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				1,0447	RS	6,15
91937		CABO OCTOCORRAL 9" X 3", PVC, INSTALADO EM LAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				0,1392	RS	9,11
91939		REDE SUPORTE SIMPLES (2 MÓDULOS) 104/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				0,0174	RS	32,82
91957		REDE SUPORTE SIMPLES (1 MÓDULO) 104/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				0,0174	RS	44,81
92000		TOMADA BANCA DE EMBUSTR (1 MÓDULO) 20x10 A INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				0,0344	RS	21,02
92091		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				0,2611	RS	15,04
93805		CORDELETE DE PVC, TIPO A PARA DEDUTIVO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018				0,0174	RS	20,15
95611		CORDELETE DE PVC, TIPO B PARA DEDUTIVO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018				0,0522	RS	12,73
97596		LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020				0,1397	RS	115,56
98385		REATOR INCLUSO EM BARRILADO COM 2000 LITROS. AF. 10/2017				0,0722	RS	163,17
97886		CANA ENTERRADA HORIZONTAL RETANGULAR EM ALUMÍNIO COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,10 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018				0,0522	RS	152,04
98699		VASO SANITÁRIO SFORNADO COM CUBA ACOPADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020				0,8522	RS	406,52
86243		LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUPERFO, 28,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SEÃO FLUXO EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRIVADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CRIVADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020				0,0522	RS	188,10
89711		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM MANAL DE DESCARGA OU MANAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014				0,1633	RS	16,77



PLANILHA RESUMIDA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DEDUÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMANBAIA  
LOCAL: QM 417, ÁREA ESPECIAL SETOR PORTO - SAMANBAIA QM - BA DE SAMANBAIA / SP



ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.888,25 m²  
LIG. BOMBS HORTALAS: 13,80 m²  
LIG. BOMBS MEDICAMENTOS: 14,80 m²  
TABELA DE REFERÊNCIA: SEMPRE - BASED BY 2021 SEM DEDUÇÃO

CÓDIGO DE SERVIÇOS (NBR 2013)	CÓDIGO DE EQUIPAMENTOS (NBR 2013)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (EQUIPAMENTOS COMPOSIÇÃO)	UNID. QUANTIDADE	UNID. PREÇO UNITÁRIO (R\$)	ÍNDICE ADJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO ADJUSTADO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
3421		PORTALETE DE BANHEIRA COM ANCHAGEM 73,3 x 73,3 CM (P x P) 1/2" PNEU, MEIA OU EQUIVALENTE (DE 1/2")		M	2,30	85	1,96	5,53	
3424		PREÇO DE ADOPTAR CONDIÇÕES 1,2 x 2,0 (2 x 1)		1	0,78	85	0,66	11,11	
3276		FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA LAJE, EM CHOVA DE MADEIRA COMPOSTADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 12/2013		M2				83	52,84
3270		ALUMINIO (CAMPANETA) EM 1/2" (CAMPANETA) EM 1/2"		M	0,072	85	0,061	18,84	
3272		ALUMINIO (CAMPANETA) EM 1/2" (CAMPANETA) EM 1/2"		M	0,072	85	0,061	17,88	
31662		SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CORDA PARA DISCO 10" - O.P. DE 2003 AF. 08/2013		OP	0,035	85	0,030	18,10	
31663		SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CORDA PARA DISCO 10" - O.P. DE 2003 AF. 08/2013		OP	0,001	85	0,001	17,80	
3165		CHOVA DE MADEIRA COMPOSTADA PLASTIFICADA PARA FORMAS DE CONCRETO, DE 2,30 X 1,20 M X 1 = 18 MM		M2	1,86	85	1,58	24,70	
3277		FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA LAJE, EM CHOVA DE MADEIRA COMPOSTADA RESINADA, E = 12 MM, AF. 12/2013		M2				83	42,89
3270		ALUMINIO (CAMPANETA) EM 1/2" (CAMPANETA) EM 1/2"		M	0,072	85	0,061	18,84	
3272		ALUMINIO (CAMPANETA) EM 1/2" (CAMPANETA) EM 1/2"		M	0,072	85	0,061	17,88	
31662		SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CORDA PARA DISCO 10" - O.P. DE 2003 AF. 08/2013		OP	0,040	85	0,034	18,10	
31663		SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CORDA PARA DISCO 10" - O.P. DE 2003 AF. 08/2013		OP	0,001	85	0,001	17,80	
3164		CHOVA DE MADEIRA COMPOSTADA RESINADA PARA FORMAS DE CONCRETO, DE 2,3 X 1,2 X 1 M E = 12 MM		M2	1,26	85	1,07	23,59	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M2				83	36,84
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M	1,8313	85	1,556	22,98	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		L	0,129	85	0,110	21,06	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		L	0,4134	85	0,351	24,52	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M2				83	86,38
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M	1,0513	85	0,893	22,97	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		L	0,129	85	0,110	11,76	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		L	0,4134	85	0,351	24,14	
3168		APLICAÇÃO E LIMAÇÃO DE MASSA LÁTEX EM TETO, QUIS OBRAS AF. 08/2014		M2				83	23,11
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M	0,177	85	0,151	22,99	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M	0,247	85	0,211	14,27	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M2	0,11	85	0,094	0,14	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M	0,246	85	0,210	15,76	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M2				83	12,64
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M	0,072	85	0,061	22,99	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M	0,129	85	0,110	14,71	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		OP	0,1	85	0,085	0,14	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M	0,246	85	0,210	14,76	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M2				83	86,79
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M	1,0513	85	0,893	22,98	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		L	0,129	85	0,110	11,66	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		L	0,4134	85	0,351	22,02	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M2				83	18,81
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M	0,129	85	0,110	22,99	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		L	0,129	85	0,110	11,71	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		L	0,4134	85	0,351	11,24	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M2				83	862,83
3478		CONCRETO F20 = 20 MPa, TIPO 1, 2, 3, 3 BOMBS/BOF (ÁREA MÉDIA (BRTA)) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 50L AF. 07/2014		M3	0,8744	85	0,743	341,38	
3726		PEÇA RETANGULAR PNE ANULADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAM. DE ADO ADOTANDO AF. 02/2014		M3	0,0448	85	0,038	1.959,64	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		OP	0,0067	85	0,006	96,02	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		OP	0,0294	85	0,250	98,86	
3726		PEÇA RETANGULAR PNE ANULADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAM. DE ADO ADOTANDO AF. 02/2014		M3	0,001	85	0,001	354,28	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		M	0,0913	85	0,077	22,08	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		M	0,0913	85	0,077	14,27	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		M2	0,1156	85	0,098	378,24	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		M2	0,01	85	0,009	4,86	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		LN	116,0916	85	9,96	0,63	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M2				83	118,84
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		OP	0,0135	85	0,012	96,02	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		OP	0,0021	85	0,002	98,86	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		M	0,0913	85	0,077	22,08	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		M	0,0913	85	0,077	14,27	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		M2	0,1156	85	0,098	378,24	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		M2	0,01	85	0,009	18,81	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		LN	116,0916	85	9,96	178,26	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M2				83	841,87
3478		CONCRETO F20 = 20 MPa, TIPO 1, 2, 3, 3 BOMBS/BOF (ÁREA MÉDIA (BRTA)) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 50L AF. 07/2014		M3	0,8744	85	0,743	341,38	
3726		PEÇA RETANGULAR PNE ANULADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAM. DE ADO ADOTANDO AF. 02/2014		M3	0,0448	85	0,038	1.959,64	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		OP	0,0067	85	0,006	96,02	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		OP	0,0294	85	0,250	98,86	
3726		PEÇA RETANGULAR PNE ANULADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAM. DE ADO ADOTANDO AF. 02/2014		M3	0,001	85	0,001	354,28	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		M	0,0913	85	0,077	22,08	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		M	0,0913	85	0,077	14,27	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		M2	0,1156	85	0,098	378,24	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		M2	0,01	85	0,009	4,86	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M - O.P. DE 2003 AF. 08/2014		LN	116,0916	85	9,96	0,63	
31671		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMILUSTRE INTERIORE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRA (EM OBRAS) AF. 01/2013		M2				83	816,77
3478		CONCRETO F20 = 20 MPa, TIPO 1, 2, 3, 3 BOMBS/BOF (ÁREA MÉDIA (BRTA)) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 50L AF. 07/2014		M3	0,8744	85	0,743	341,38	
3726		PEÇA RETANGULAR PNE ANULADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAM. DE ADO ADOTANDO AF. 02/2014		M3	0,0448	85	0,038	1.959,64	
3478		RETRICIONAMENTO SOBRE BODAS COM CORREDEIRA, TRACÃO 4VA, POTÊNCIA 10, 88 HP, CAÇAMBA CARRIS: CAP. 1.000 L, 1 M2, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL: 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO: 1,87 M -							





ORÇ. IDENTIFICAÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBABA LOCAL: BR 417, ÁREA ESPECIAL SÍTIO NORTE - SAMAMBABA BA. - BA 3 - SAMAMBABA / MT



ÁREA CONSTRUTIVA R\$ 686,25 e R\$ 680,00  
R\$ 13,25  
R\$ 13,25

TABELA DE REFERÊNCIA: ORÇ. - ANEXO DE 2023 SEM DEDICAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: Descrição completa, Unidade, Preço unitário, Preço total, and other details. It lists various construction services and materials for different classrooms (e.g., 41771, 41772, 41773, etc.).

PLANILHA RESUMIDA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (DETA LIGACIONES)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 425 SAAMAATBAIA  
LOCAL: BR 427, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAAMAATBAIA BA - AA 70 - SAAMAATBAIA / SP



ÁREA CONSTRUTIVA: 4.828,21 m²  
LÍZIS: 800,41 HORAS: 112,80h  
LÍZIS: 800,41 HORAS: 112,80h

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (NOMENCLATURA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
			LABOR (COMPOSIÇÃO)	LABOR (COMPOSIÇÃO)	LABOR (COMPOSIÇÃO)	LABOR (COMPOSIÇÃO)		
7276	8276	CORTE E DOBRA DE AÇO EM 30 DIÂMETRO DE 30,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (PREÇO LÍZIS DE 13,2011)	FS	FS	1	RS	13,20	
	8276		ADJUNTO DE SERVIÇOS PARA ENFERMEIROS (PREÇO LÍZIS DE 13,2011)	M	0,000	RS	13,20	
	8276		ADJUNTO DE SERVIÇOS PARA ENFERMEIROS (PREÇO LÍZIS DE 13,2011)	M	0,000	RS	13,20	
	8276		ADJUNTO DE SERVIÇOS PARA ENFERMEIROS (PREÇO LÍZIS DE 13,2011)	M	0,000	RS	13,20	
	8276		ADJUNTO DE SERVIÇOS PARA ENFERMEIROS (PREÇO LÍZIS DE 13,2011)	M	0,000	RS	13,20	
7276	8276	CORTE E DOBRA DE AÇO EM 30 DIÂMETRO DE 30,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (PREÇO LÍZIS DE 13,2011)	FS	FS	1	RS	13,20	
	8276		ADJUNTO DE SERVIÇOS PARA ENFERMEIROS (PREÇO LÍZIS DE 13,2011)	M	0,000	RS	13,20	
	8276		ADJUNTO DE SERVIÇOS PARA ENFERMEIROS (PREÇO LÍZIS DE 13,2011)	M	0,000	RS	13,20	
	8276		ADJUNTO DE SERVIÇOS PARA ENFERMEIROS (PREÇO LÍZIS DE 13,2011)	M	0,000	RS	13,20	
	8276		ADJUNTO DE SERVIÇOS PARA ENFERMEIROS (PREÇO LÍZIS DE 13,2011)	M	0,000	RS	13,20	
7276	8276	CORTE E DOBRA DE AÇO EM 30 DIÂMETRO DE 30,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (PREÇO LÍZIS DE 13,2011)	FS	FS	1	RS	13,20	
	8276		ADJUNTO DE SERVIÇOS PARA ENFERMEIROS (PREÇO LÍZIS DE 13,2011)	M	0,000	RS	13,20	
	8276		ADJUNTO DE SERVIÇOS PARA ENFERMEIROS (PREÇO LÍZIS DE 13,2011)	M	0,000	RS	13,20	
	8276		ADJUNTO DE SERVIÇOS PARA ENFERMEIROS (PREÇO LÍZIS DE 13,2011)	M	0,000	RS	13,20	
	8276		ADJUNTO DE SERVIÇOS PARA ENFERMEIROS (PREÇO LÍZIS DE 13,2011)	M	0,000	RS	13,20	

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%
			<b>6,71%</b>

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%
		<b>SUBTOTAL "B"</b>	<b>4,65%</b>

C			
		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			<b>7,40%</b>

<b>BDI</b>	<b>20,26%</b>
------------	---------------

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

<b>BDI</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>
<b>II</b>	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%
			<b>4,55%</b>

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%
		<b>SUBTOTAL "B"</b>	<b>3,65%</b>

C			
		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	4,35%
	2		
	3		
	4		
			<b>4,35%</b>

<b>BDI</b>	<b>13,26%</b>
------------	---------------

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

<b>REFERÊNCIAS:</b>
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

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 %
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>GRUPO B</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%
<b>GRUPO C</b>					
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%
<b>GRUPO D</b>					
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%
<b>TOTAL GERAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,99%</b>	<b>48,96%</b>	<b>113,69%</b>	<b>73,06%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



Marden Freuden  
Sollar Engenharia  
Eng. Civil CREA-Li  
Sócio-Diretor



## 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 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

## COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) ( 2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 3.493,32	2	R\$ 6.986,63

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
(1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS	41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	R\$ 15,07
(2) - Custo/hora_SINAPI S/ ENCARGOS			
(3) - Custo/hora_[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS			
	(2) = (1) / [ES_H] =	R\$	7,05
	(3) = (2) x [ES_M] =	R\$	12,20
	(4) - Horas/DIA	7,33 H/dia	
	(5) - Horas/mês		
	(6) - Quantidade de dias/mês	30,0 dias/mês	
	(5) = (4) x (6) =	220,00 H/mês	
	(7) - Custo mensal		
	(8) - Quantidade de profissionais	1,00	
	CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) =	R\$	2.684,00

COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 7,25	1	R\$ 7,25
---------------	--	-----	----------	---	----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	0,00270	R\$ 2.684,00

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 456,98
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 237,70
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 95,81
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 10,28
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 0,37
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 0,93
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 7,25
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	MES	R\$ 2.684,00

CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 3.493,32

Murden Frederico Tomás da Silva  
Sollar Engenharia Ltda  
Eng. Civil CREA-DF 10.083/D  
Sócio-Diretor

## 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 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

## COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

		(ES) Encargos Sociais Desonerados:	[ES-HI] - (Horista) =	113,69%	
			[ES-M] - (Mensalista) =	73,06%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 2.769,55	2	R\$ 5.539,10

COMP.	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 5,30	1	R\$ 5,30
95388-D					

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT.
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00270	R\$ 1.962,18

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 456,98
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 237,70
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 95,81
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 10,28
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 0,37
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 0,93
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 5,30
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 1.962,18

CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 2.769,55

Murden Frederico Tomaz  
 SOLLAR Engenharia Ltda  
 Eng.º CREA-DF 10.083/D  
 Sócio-Diretor