

1

ANEXO III

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DA EMPRESA

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

Referência: Concorrência nº 17/2021-SEDF - ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

Att: Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

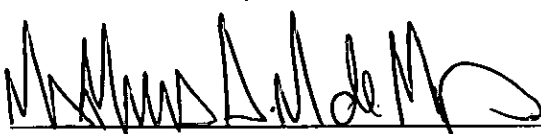
A ENGEMIL ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA., inscrita no CNPJ (MF) nº 04.768.702/0001-70, inscrição estadual nº 07.428.310/001-39, estabelecida no CRS 503, Bloco "B", Loja 05, Brasília/DF, CEP: 70.331-520, neste ato representada por f MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES, abaixo assinado, propõe à Secretaria de Estado de Educação, para o objeto discriminado no edital supramencionado, nas seguintes condições:

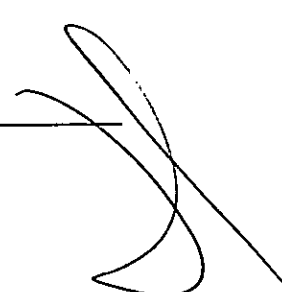
- a) O preço proposto é de R\$ 12.715.134,88 (doze milhões e setecentos e quinze mil e cento e trinta e quatro reais e oitenta e oito centavos).
- b) O prazo de validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de abertura desta Licitação.
- c) Declara para devidos fins estar ciente e de acordo com as todas as cláusulas e condições editalícias.

O valor do ISS compreendido no preço, conforme estabelece o Art. 10 do Dec. 14.122, de 19/08/92 é de R\$ 105.710,00 (cento e cinco mil e setecentos e dez reais).

Atenciosamente,

Brasília, 17 de novembro de 2021.


Matheus Antônio Militão de Menezes
Engenheiro Civil - Sócio Diretor
CREA 13.814-D-DF


Matheus Antonio Militão de Menezes
CREA 13.814/D-DF - Engenheiro Civil
Sócio Administrador
Engemil Engenharia
CNPJ: 04.768.702/0001-70

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

CAPA DA PLANILHA

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

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

Nº PROJETO: 314-SEEDF - ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
NOME PROJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 DA SAMAMBAIA
ENDEREÇO: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
PRAZO: 18 MESES (548 DIAS CORRIDOS)
DATA: 17/11/2021

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

MÓDULO 01	
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$ 7.767.992,43
BDI = 20,26%.....	R\$ 1.573.795,27
TOTAL MÓDULO 01	R\$ 9.341.787,70
QUADRA	
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$ 852.817,35
BDI = 20,26%.....	R\$ 172.780,80
TOTAL QUADRA	R\$ 1.025.598,15
TOTAL MÓDULO 01 E QUADRA	R\$ 10.367.385,85
MÓDULO 02	
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$ 1.860.037,15
BDI = 20,26%.....	R\$ 376.843,53
TOTAL MÓDULO 02	R\$ 2.236.880,68
EQUIPAMENTOS	
SUB TOTAL (EQUIPAMENTOS).....	R\$ 97.888,35
BDI = 13,26%.....	R\$ 12.980,00
TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 110.868,35
TOTAL MÓDULO 02 E EQUIPAMENTOS	R\$ 2.347.749,03
VALOR COM BDI	R\$ 12.715.134,88

Matheus Antonio Militão de Menezes
 Matheus Antonio Militão de Menezes
 Engenheiro Civil - Sócio Diretor
 CREA 13.814-D-DF

Matheus Antonio Militão de Menezes
 Matheus Antonio Militão de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA 13.814-D-DF - Sócio Administrador
 Engemil Engenharia
 CNPJ 08.702/0001-70

BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
II	PARA OBRAS DE ENGENHARIA

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

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

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

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

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

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

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

BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
II	PARA OBRAS DE ENGENHARIA

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

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

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

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

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

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

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

DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

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

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,15 m²
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_H] - (Horista) =	113,69%
					[ES_M] - (Mensalista) =	73,06%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 3.695,88	2	R\$ 7.391,77	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
(1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS	41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	R\$ 15,94
(2) - Custo/hora_SINAPI S/ ENCARGOS			(2) = (1) / [ES_H] = R\$ 7,46
(3) - Custo/hora_[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS			(3) = (2) x [ES_M] = R\$ 12,91
(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\$ 2.840,20

COMP.	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 7,67	1	R\$ 7,67
-------	--	-----	----------	---	----------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT.
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	0,00270	R\$ 2.840,20

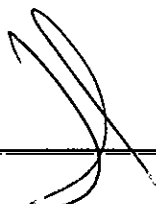
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 483,19
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 251,34
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 101,31
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 10,87
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 0,40
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 0,99
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 7,67
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	MÊS	R\$ 2.840,20
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 3.083,38

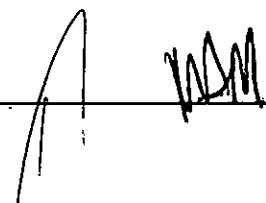
CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 2.928,45	2	R\$ 5.856,91
---------------	---	-----	--------------	---	--------------

COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 5,60	1	R\$ 5,60
---------------	---	-----	----------	---	----------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT.
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00270	R\$ 2.074,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 483,19
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 251,34
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 101,31
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 10,87
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 0,40
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 0,99
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 5,60
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 2.074,74
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 2.728,85





EM ESCALOS 1:5000
EM ESCALOS 1:10000

17/11/2011
AREA CONSTRUCOES: 4.079,25 m²
LTS SOCIEDADES: 133,07%
LTS SOCIEDADES: 133,07%
LTS SOCIEDADES: 133,07%

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS DE ENGENHARIA DE
CONTROLE TECNICO

GERENTE DE OBRAS E INSTALACOES DE SISTEMAS DE ENGENHARIA DE
CONTROLE TECNICO

FISCAL DE OBRAS SECRETARIA DE SISTEMAS DE ENGENHARIA DE
CONTROLE TECNICO

EMPRESA
Mendes Machado, Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil - Área Técnica
CREA: 11.247-0/01

Antonio Menezes
Militar de Reserva
Militar de Reserva
CREA: 13.1814/D-01-Engenheiro Civil
Sócio-Administrador
Engenheiro Civil
CREA: 081168782/090979

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

R\$ MIL

ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	TOTAL (19+20)	TOTAL (19+20)	
1.000.000	24.150,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00
2.000.000	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
3.000.000	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27	5.333.071,27
4.000.000	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15	1.878.841,15
5.000.000	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43	648.158,43
6.000.000	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41	772.802,41
7.000.000	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00	134.777,00
8.000.000	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28	141.848,28
9.000.000	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08
10.000.000	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08
11.000.000	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08
12.000.000	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08
13.000.000	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08
14.000.000	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08
15.000.000	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08
16.000.000	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08
17.000.000	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08
18.000.000	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08
19.000.000	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08
20.000.000	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08	16.981,08
TOTAL	24.150,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00	222.250,00

Handwritten signature/initials

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	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								
03.01.100.		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\$ 142,16	R\$ 20,26%	R\$ 170,96	R\$ 41.030,79		
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\$ 15,19	R\$ 20,26%	R\$ 18,27	R\$ 1.969,24		
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\$ 10,64	R\$ 20,26%	R\$ 12,80	R\$ 8.722,80		
03.01.100.425.4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	12,00	R\$ 13,46	R\$ 20,26%	R\$ 16,19	R\$ 194,24		
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 COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	14,89	R\$ 26,47	R\$ 20,26%	R\$ 31,83	R\$ 473,86		
03.01.100.502.		FÔRMA								
03.01.100.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	20,48	R\$ 75,04	R\$ 20,26%	R\$ 90,24	R\$ 1.848,18		
03.01.100.503.		ARMADURA								
03.01.100.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,30	R\$ 16,81	R\$ 20,26%	R\$ 20,22	R\$ 491,24		
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\$ 15,64	R\$ 20,26%	R\$ 18,81	R\$ 2.503,43		
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\$ 11,74	R\$ 20,26%	R\$ 14,12	R\$ 477,21		
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\$ 11,10	R\$ 20,26%	R\$ 13,35	R\$ 5.152,66		
03.01.100.504.		CONCRETO								
03.01.100.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÊS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	7,62	R\$ 426,02	R\$ 20,26%	R\$ 512,33	R\$ 3.903,97		
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\$ 35,78	R\$ 20,26%	R\$ 43,03	R\$ 635,11		
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 COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	3,57	R\$ 26,47	R\$ 20,26%	R\$ 31,83	R\$ 113,61		
03.01.100.602.		FÔRMA								
03.01.100.602.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	15,20	R\$ 77,88	R\$ 20,26%	R\$ 93,66	R\$ 1.423,61		
03.01.100.603.		ARMADURA								
03.01.100.603.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	23,50	R\$ 16,81	R\$ 20,26%	R\$ 20,22	R\$ 475,07		
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\$ 13,93	R\$ 20,26%	R\$ 16,75	R\$ 713,64		
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\$ 18,03	R\$ 20,26%	R\$ 21,68	R\$ 271,04		
03.01.100.604.		CONCRETO								
03.01.100.604.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÊS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	1,09	R\$ 426,02	R\$ 20,26%	R\$ 512,33	R\$ 558,44		
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\$ 35,78	R\$ 20,26%	R\$ 43,03	R\$ 551,76		
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\$ 142,16	R\$ 20,26%	R\$ 170,96	R\$ 20.515,39		
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\$ 15,19	R\$ 20,26%	R\$ 18,27	R\$ 1.307,22		
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\$ 10,64	R\$ 20,26%	R\$ 12,80	R\$ 5.815,12		
03.01.200.425.4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	8,00	R\$ 13,46	R\$ 20,26%	R\$ 16,19	R\$ 129,50		
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 COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	6,40	R\$ 26,47	R\$ 20,26%	R\$ 31,83	R\$ 203,73		
03.01.200.502.		FÔRMA								
03.01.200.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	14,04	R\$ 75,04	R\$ 20,26%	R\$ 90,24	R\$ 1.267,01		
03.01.200.503.		ARMADURA								

PLANTILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.809,25 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\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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	15,64	1258,26	20,26%	18,81	1.512,22	
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	11,74	364,14	20,26%	14,12	437,67	
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	11,10	1674,99	20,26%	13,35	2.014,34	
03.01.200.504. CONCRETO										
03.01.200.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMÊS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	3,44	426,02	1465,71	20,26%	512,33	1.762,42	
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	35,78	692,65	20,26%	43,03	833,04	
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 CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	3,56	26,47	94,33	20,26%	31,83	113,45	
03.01.200.602. FÔRMA										
03.01.200.602.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	15,50	77,88	1208,14	20,26%	93,66	1.451,71	
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	16,81	395,04	20,26%	20,22	475,07	
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	13,93	594,62	20,26%	16,75	715,32	
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	18,03	225,38	20,26%	21,68	271,04	
03.01.200.604. CONCRETO										
03.01.200.604.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMÊS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	1,10	426,02	468,62	20,26%	512,33	563,56	
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	35,78	458,18	20,26%	43,03	550,94	
03.01.300. GUARITA										
03.01.300.425. ESTACAS										
03.01.300.425.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK-20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	30,00	142,16	4264,80	20,26%	170,96	5.128,85	
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	15,19	364,56	20,26%	18,27	438,42	
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	11,04	968,85	20,26%	13,28	1.165,03	
03.01.300.425.5	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	5,00	13,46	67,30	20,26%	16,19	80,93	
03.01.300.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO										
03.01.300.501. PREPARO										
03.01.300.501.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	2,56	26,47	67,76	20,26%	31,83	81,49	
03.01.300.502. FÔRMA										
03.01.300.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	7,28	75,04	546,29	20,26%	90,24	656,97	
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	16,81	280,73	20,26%	20,22	337,60	
03.01.300.504. CONCRETO										
03.01.300.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMÊS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	1,20	426,02	511,22	20,26%	512,33	614,80	
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	35,78	651,19	20,26%	43,03	783,13	
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. 08/2017	M2	2,33	26,47	61,67	20,26%	31,83	74,11	
03.01.300.602. FÔRMA										
03.01.300.602.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	9,64	77,88	750,78	20,26%	93,66	902,87	
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	13,93	448,15	20,26%	16,75	537,75	
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	18,03	106,37	20,26%	21,68	127,93	
03.01.300.604. CONCRETO										

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (CUSTO (R\$))	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.300.604.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,57	R\$ 426,02	20,26%	R\$ 512,33	R\$ 292,03	
03.01.300.605. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.300.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	9,12	R\$ 35,78	20,26%	R\$ 43,03	R\$ 392,34	
03.01.500. PRÉDIO PRINCIPAL									
03.01.500.425. ESTACAS									
03.01.500.425.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	2.260,00	R\$ 142,16	20,26%	R\$ 170,96	R\$ 386.373,25	
03.01.500.425.2	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	561,00	R\$ 142,16	20,26%	R\$ 170,96	R\$ 95.909,47	
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\$ 15,19	20,26%	R\$ 18,27	R\$ 45.753,50	
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\$ 11,04	20,26%	R\$ 13,28	R\$ 104.778,69	
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\$ 10,64	20,26%	R\$ 12,80	R\$ 31.983,40	
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\$ 13,46	20,26%	R\$ 16,19	R\$ 4.192,43	
03.01.500.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
03.01.500.501. PREPARO									
03.01.500.501.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	231,45	R\$ 26,47	20,26%	R\$ 31,83	R\$ 7.367,83	
03.01.500.502. FÓRMA									
03.01.500.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	454,97	R\$ 75,04	20,26%	R\$ 90,24	R\$ 41.057,91	
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\$ 16,81	20,26%	R\$ 20,22	R\$ 8.458,25	
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\$ 15,64	20,26%	R\$ 18,81	R\$ 27.477,58	
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\$ 11,74	20,26%	R\$ 14,12	R\$ 1.737,99	
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\$ 11,10	20,26%	R\$ 13,35	R\$ 7.995,97	
03.01.500.504. CONCRETO									
03.01.500.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	88,49	R\$ 426,02	20,26%	R\$ 512,33	R\$ 45.336,23	
03.01.500.505. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.500.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	688,24	R\$ 35,78	20,26%	R\$ 43,03	R\$ 29.614,26	
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 COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	264,57	R\$ 26,47	20,26%	R\$ 31,83	R\$ 8.422,11	
03.01.500.602. FÓRMA									
03.01.500.602.1	92765	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1.120,83	R\$ 98,79	20,26%	R\$ 118,80	R\$ 133.160,04	
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\$ 12,74	20,26%	R\$ 15,32	R\$ 44.512,46	
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\$ 10,79	20,26%	R\$ 12,98	R\$ 1.964,57	
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\$ 10,34	20,26%	R\$ 12,43	R\$ 838,11	
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\$ 15,46	20,26%	R\$ 18,59	R\$ 15.892,61	
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\$ 402,44	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 34.255,70	
03.01.500.605. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.500.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	1.005,38	R\$ 35,78	20,26%	R\$ 43,03	R\$ 43.260,35	
03.01.600. RESERVATÓRIO DE REUSO									
03.01.600.100. PREPARO									
03.01.600.101. ESCAVAÇÃO									

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

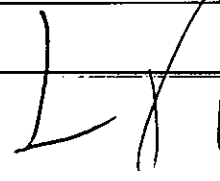
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA 701 - SAMAMBAIA / DF

17/11/2021
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\$)
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 JUSANTE/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 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	197,43	6,29	20,26%	7,56	1.493,43	
03.01.600.102.		LASTRO							
03.01.600.102.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	49,55	26,47	20,26%	31,83	1.577,32	
03.01.600.103.		REATERRO							
03.01.600.103.1	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	80,99	41,26	20,26%	49,62	4.018,67	
03.01.600.425.		ESTACAS							
03.01.600.425.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	80,00	142,16	20,26%	170,96	13.676,93	
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	15,19	20,26%	18,27	1.642,61	
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	10,64	20,26%	12,80	7.268,96	
03.01.600.425.4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	10,00	13,46	20,26%	16,19	161,87	
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 JUSANTE/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 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	888,43	6,29	20,26%	7,56	6.720,42	
03.01.700.102.		LASTRO							
03.01.700.102.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	261,33	26,47	20,26%	31,83	8.318,71	
03.01.700.103.		REATERRO							
03.01.700.103.1	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	393,82	41,26	20,26%	49,62	19.541,11	
03.01.700.425.		ESTACAS							
03.01.700.425.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	300,00	142,16	20,26%	170,96	51.288,48	
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	15,19	20,26%	18,27	4.918,71	
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	11,04	20,26%	13,28	13.865,66	
03.01.700.425.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	30,00	13,46	20,26%	16,19	485,61	
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 COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,00	26,47	20,26%	31,83	381,99	
03.01.700.502.		FÔRMA							
03.01.700.502.1	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,10	106,75	20,26%	128,38	2.195,26	
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	136,50	15,64	20,26%	18,81	2.567,38	
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	11,10	20,26%	13,35	3.116,96	
03.01.700.504.		CONCRETO							
03.01.700.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,90	426,02	20,26%	512,33	4.047,42	
03.01.700.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.700.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	27,93	35,78	20,26%	43,03	1.201,80	
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 FCK=20MPA LANÇADO COM CAMINHÃO BETONEIRA.	M	201,00	32,35	20,26%	38,90	7.819,73	
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	12,92	20,26%	15,54	10.276,87	
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	16,99	20,26%	20,43	2.026,46	
03.01.850.425.8	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	134,00	13,46	20,26%	16,19	2.169,06	
03.01.850.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.850.501.		PREPARO							
03.01.850.501.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	48,24	25,38	20,26%	30,52	1.472,38	
03.01.850.502.		FÔRMAS							



PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

17/11/2021
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\$)
03.01.850.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	134,00	R\$ 75,04	20,26%	R\$ 90,24	R\$ 12.092,58	
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\$ 16,81	20,26%	R\$ 20,22	R\$ 7.716,33	
03.01.850.504. CONCRETO									
03.01.850.504.1	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	16,12	R\$ 426,02	20,26%	R\$ 512,33	R\$ 8.258,79	
03.01.850.505. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.850.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	167,50	R\$ 35,78	20,26%	R\$ 43,03	R\$ 7.207,36	
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, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	64,51	R\$ 26,47	20,26%	R\$ 31,83	R\$ 2.053,63	
03.01.850.602. FÔRMA									
03.01.850.602.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	194,46	R\$ 98,79	20,26%	R\$ 118,80	R\$ 23.102,79	
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\$ 16,81	20,26%	R\$ 20,22	R\$ 909,71	
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\$ 13,93	20,26%	R\$ 16,75	R\$ 21.650,57	
03.01.850.603.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.511,00	R\$ 18,03	20,26%	R\$ 21,68	R\$ 32.762,83	
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 FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	9,41	R\$ 402,44	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 4.554,20	
03.01.850.605. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.850.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	123,16	R\$ 35,78	20,26%	R\$ 43,03	R\$ 5.299,50	
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.: 83682 SINAPI NOV/2019	M3	0,14	R\$ 176,43	20,26%	R\$ 212,17	R\$ 29,23	
03.01.900.340.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,96	R\$ 126,72	20,26%	R\$ 152,39	R\$ 603,48	
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\$ 16,81	20,26%	R\$ 20,22	R\$ 123,32	
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\$ 15,64	20,26%	R\$ 18,81	R\$ 227,58	
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\$ 13,93	20,26%	R\$ 16,75	R\$ 981,68	
03.01.900.340.6	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	1,03	R\$ 402,44	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 498,49	
03.01.900.600. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SAPATAS E BALDRAMES									
03.01.900.600.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,00	R\$ 35,78	20,26%	R\$ 43,03	R\$ 430,25	
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.: 83682 SINAPI NOV/2019	M3	0,08	R\$ 176,43	20,26%	R\$ 212,17	R\$ 16,80	
03.01.900.800.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,91	R\$ 64,57	20,26%	R\$ 77,65	R\$ 225,97	
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\$ 18,03	20,26%	R\$ 21,68	R\$ 101,91	
03.01.900.800.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,50	R\$ 16,81	20,26%	R\$ 20,22	R\$ 10,11	
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\$ 13,93	20,26%	R\$ 16,75	R\$ 242,91	
03.01.900.800.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,13	R\$ 384,46	20,26%	R\$ 462,35	R\$ 60,11	
03.02.000. ESTRUTURAS DE CONCRETO									
03.02.000.01. JUNTAS DE DILATAÇÃO									
03.02.000.01.1	CCU.02.0007	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 REF.: 73898/1 SINAPI NOV/2019	M	530,38	R\$ 122,61	20,26%	R\$ 147,45	R\$ 78.204,95	
03.02.100. CASTELO POTÁVEL									
03.02.100.110. PILARES									
03.02.100.111. FÔRMAS									
03.02.100.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	88,14	R\$ 132,78	20,26%	R\$ 159,68	R\$ 14.074,30	
03.02.100.112. ARMADURA									

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

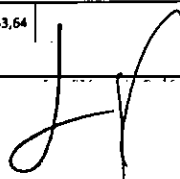
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF

17/11/2021
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 (R\$)	CUSTO (R\$)	RRI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR IFFM (R\$)
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\$ 10,79	R\$ 221,19	20,26%	R\$ 12,98	R\$ 266,01	
03.02.100.112.2	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	683,00	R\$ 10,34	R\$ 7.063,22	20,26%	R\$ 12,43	R\$ 8.493,03	
03.02.100.112.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,50	R\$ 15,46	R\$ 1.770,17	20,26%	R\$ 18,59	R\$ 2.128,81	
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\$ 402,44	R\$ 2.535,38	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 3.049,04	
03.02.100.120.		VIGAS								
03.02.100.121.		FÓRMAS								
03.02.100.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	40,08	R\$ 98,79	R\$ 3.959,52	20,26%	R\$ 118,80	R\$ 4.761,70	
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\$ 14,85	R\$ 48,99	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 58,93	
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\$ 14,14	R\$ 414,30	20,26%	R\$ 17,00	R\$ 498,24	
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\$ 12,74	R\$ 33,12	20,26%	R\$ 15,32	R\$ 39,83	
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\$ 10,79	R\$ 97,11	20,26%	R\$ 12,98	R\$ 116,78	
03.02.100.122.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,30	R\$ 10,34	R\$ 1.471,78	20,26%	R\$ 12,43	R\$ 1.769,48	
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\$ 11,72	R\$ 1.630,82	20,26%	R\$ 14,09	R\$ 1.961,95	
03.02.100.122.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,90	R\$ 15,46	R\$ 956,97	20,26%	R\$ 18,59	R\$ 1.150,86	
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\$ 402,44	R\$ 1.163,05	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 1.398,69	
03.02.100.140.		RESERVATÓRIOS								
03.02.100.141.		FÓRMAS								
03.02.100.141.1	91005	FÓRMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	256,47	R\$ 17,81	R\$ 4.568,33	20,26%	R\$ 21,42	R\$ 5.493,15	
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\$ 13,87	R\$ 1.554,93	20,26%	R\$ 16,68	R\$ 1.869,83	
03.02.100.142.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	429,20	R\$ 13,37	R\$ 5.739,58	20,26%	R\$ 16,08	R\$ 6.901,00	
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\$ 12,13	R\$ 13.567,67	20,26%	R\$ 14,59	R\$ 16.311,78	
03.02.100.142.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	598,10	R\$ 10,34	R\$ 6.184,57	20,26%	R\$ 12,43	R\$ 7.437,30	
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\$ 10,00	R\$ 23.800,00	20,26%	R\$ 12,03	R\$ 28.621,88	
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\$ 402,44	R\$ 11.000,00	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 13.231,86	
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\$ 35,38	R\$ 9.944,71	20,26%	R\$ 42,55	R\$ 11.953,64	



PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

17/11/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAM - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.200. CASTELO REUSO										
03.02.200.110. PILARES										
03.02.200.111. FÔRMAS										
03.02.200.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	87,16	R\$ 132,78		20,26%	R\$ 159,68	R\$ 13.917,82	
03.02.200.112. ARMADURA										
03.02.200.112.1	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	782,20	R\$ 10,34		20,26%	R\$ 12,43	R\$ 9.726,57	
03.02.200.112.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	132,20	R\$ 15,46		20,26%	R\$ 18,59	R\$ 2.457,89	
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\$ 402,44		20,26%	R\$ 483,97	R\$ 3.015,16	
03.02.200.120. VIGAS										
03.02.200.121. FÔRMAS										
03.02.200.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	66,90	R\$ 98,79		20,26%	R\$ 118,80	R\$ 7.948,04	
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\$ 14,85		20,26%	R\$ 17,86	R\$ 1.060,80	
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\$ 14,14		20,26%	R\$ 17,00	R\$ 533,95	
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\$ 12,74		20,26%	R\$ 15,32	R\$ 306,42	
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\$ 10,79		20,26%	R\$ 12,98	R\$ 60,99	
03.02.200.122.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,50	R\$ 10,34		20,26%	R\$ 12,43	R\$ 2.207,19	
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\$ 11,72		20,26%	R\$ 14,09	R\$ 7.199,46	
03.02.200.122.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,10	R\$ 15,46		20,26%	R\$ 18,59	R\$ 1.321,91	
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\$ 402,44		20,26%	R\$ 483,97	R\$ 2.410,19	
03.02.200.130. LAJES										
03.02.200.131. FÔRMAS										
03.02.200.131.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	35,31	R\$ 45,74		20,26%	R\$ 55,01	R\$ 1.942,29	
03.02.200.132. ARMADURA										
03.02.200.132.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,20	R\$ 13,87		20,26%	R\$ 16,68	R\$ 136,78	
03.02.200.132.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,00	R\$ 13,37		20,26%	R\$ 16,08	R\$ 948,65	
03.02.200.132.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,30	R\$ 12,13		20,26%	R\$ 14,59	R\$ 33,55	
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\$ 10,00		20,26%	R\$ 12,03	R\$ 5.196,43	
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\$ 402,44		20,26%	R\$ 483,97	R\$ 1.984,29	
03.02.200.134. IMPERMEABILIZAÇÃO										

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

17/11/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 79,06%

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\$)
03.02.200.134.1	16.020.0001-0/EMOP	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M ² /M ² , APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M ² , INCLUSIVE ESTE	M ²	13,92	R\$ 77,14	20,26%	R\$ 92,77	R\$ 1.290,87	
03.02.200.134.2	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M ²	13,92	R\$ 35,38	20,26%	R\$ 42,55	R\$ 592,06	
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	M ²	115,79	R\$ 17,81	20,26%	R\$ 21,42	R\$ 2.480,03	
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\$ 15,85	20,26%	R\$ 19,06	R\$ 764,35	
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\$ 14,89	20,26%	R\$ 17,91	R\$ 5.909,22	
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\$ 13,30	20,26%	R\$ 15,99	R\$ 6.629,75	
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\$ 11,20	20,26%	R\$ 13,47	R\$ 1.856,04	
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\$ 10,62	20,26%	R\$ 12,77	R\$ 6.477,76	
03.02.200.143.		CONCRETO							
03.02.200.143.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M ³	11,87	R\$ 402,44	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 5.744,78	
03.02.200.144.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.02.200.144.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M ²	133,17	R\$ 35,38	20,26%	R\$ 42,55	R\$ 5.666,12	
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	M ²	16,85	R\$ 132,78	20,26%	R\$ 159,68	R\$ 2.690,63	
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\$ 12,74	20,26%	R\$ 15,32	R\$ 1.043,37	
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\$ 15,46	20,26%	R\$ 18,59	R\$ 479,68	
03.02.300.113.		CONCRETO							
03.02.300.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M ³	0,87	R\$ 402,44	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 421,06	
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	M ²	33,09	R\$ 98,79	20,26%	R\$ 118,80	R\$ 3.931,25	
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\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 485,75	
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\$ 14,14	20,26%	R\$ 17,00	R\$ 363,90	
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	170,10	R\$ 12,74	20,26%	R\$ 15,32	R\$ 1.840,07	
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\$ 15,46	20,26%	R\$ 18,59	R\$ 1.398,13	
03.02.300.123.		CONCRETO							
03.02.300.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M ³	2,30	R\$ 402,44	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 1.113,14	
03.02.200.130.		LAJES							

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

17/11/2021
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\$)	RDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.300.131. FÔRMAS									
03.02.300.131.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	14,85	R\$ 45,74	20,26%	R\$ 55,01	R\$ 816,85	
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\$ 13,87	20,26%	R\$ 16,68	R\$ 593,81	
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	66,90	R\$ 13,37	20,26%	R\$ 16,08	R\$ 1.075,67	
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\$ 12,13	20,26%	R\$ 14,59	R\$ 109,41	
03.02.300.132.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,20	R\$ 10,34	20,26%	R\$ 12,43	R\$ 897,80	
03.02.300.132.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,50	R\$ 10,00	20,26%	R\$ 12,03	R\$ 968,09	
03.02.300.133. CONCRETO									
03.02.300.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	2,23	R\$ 402,44	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 1.079,26	
03.02.500. PRÉDIO PRINCIPAL									
03.02.500.110. PILARES									
03.02.500.111. FÔRMAS									
03.02.500.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1.288,21	R\$ 132,78	20,26%	R\$ 159,68	R\$ 205.702,95	
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\$ 12,74	20,26%	R\$ 15,32	R\$ 72.629,79	
03.02.500.112.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	877,10	R\$ 10,79	20,26%	R\$ 12,98	R\$ 11.381,30	
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	R\$ 10,34	20,26%	R\$ 12,43	R\$ 12.870,10	
03.02.500.112.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,40	R\$ 11,72	20,26%	R\$ 14,09	R\$ 2.345,32	
03.02.500.112.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.048,90	R\$ 15,46	20,26%	R\$ 18,59	R\$ 38.093,55	
03.02.500.113. CONCRETO									
03.02.500.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	71,54	R\$ 402,44	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 34.623,52	
03.02.500.120. VIGAS									
03.02.500.121. FÔRMAS									
03.02.500.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	2.096,35	R\$ 98,79	20,26%	R\$ 118,80	R\$ 249.056,56	
03.02.500.122. ARMADURA									
03.02.500.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,70	R\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 637,55	
03.02.500.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,70	R\$ 14,14	20,26%	R\$ 17,00	R\$ 147,94	
03.02.500.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.717,70	R\$ 12,74	20,26%	R\$ 15,32	R\$ 87.601,59	
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	R\$ 10,79	20,26%	R\$ 12,98	R\$ 14.958,80	
03.02.500.122.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.660,80	R\$ 10,34	20,26%	R\$ 12,43	R\$ 20.651,86	

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

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

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

17/11/2021
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\$)
03.02.500.122.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.347,90	R\$ 11,72	20,26%	R\$ 14,09	R\$ 18.997,94	
03.02.500.122.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.831,50	R\$ 15,46	20,26%	R\$ 18,59	R\$ 52.643,80	
03.02.500.123. CONCRETO									
03.02.500.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	137,66	R\$ 402,44	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 66.623,91	
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	R\$ 62,59	20,26%	R\$ 75,27	R\$ 205.382,97	
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	R\$ 13,87	20,26%	R\$ 16,68	R\$ 73.835,96	
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	R\$ 13,37	20,26%	R\$ 16,08	R\$ 180.731,72	
03.02.500.132.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.317,80	R\$ 12,13	20,26%	R\$ 14,59	R\$ 106.748,69	
03.02.500.132.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.139,40	R\$ 10,34	20,26%	R\$ 12,43	R\$ 63.907,84	
03.02.500.132.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.907,40	R\$ 10,00	20,26%	R\$ 12,03	R\$ 34.964,39	
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 FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	405,50	R\$ 402,44	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 196.251,60	
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	R\$ 132,78	20,26%	R\$ 159,68	R\$ 25.772,55	
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	R\$ 15,85	20,26%	R\$ 19,06	R\$ 4.462,23	
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	R\$ 14,89	20,26%	R\$ 17,91	R\$ 5.065,81	
03.02.600.122.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	848,40	R\$ 13,30	20,26%	R\$ 15,99	R\$ 13.569,80	
03.02.600.122.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	606,40	R\$ 11,20	20,26%	R\$ 13,47	R\$ 8.167,67	
03.02.600.122.5	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.906,10	R\$ 10,62	20,26%	R\$ 12,77	R\$ 24.343,97	
03.02.600.122.6	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	134,10	R\$ 11,91	20,26%	R\$ 14,32	R\$ 1.920,71	
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	R\$ 402,44	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 11.886,41	
03.02.600.124. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.600.124.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	122,00	R\$ 35,38	20,26%	R\$ 42,55	R\$ 5.190,85	
03.02.600.124.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	115,16	R\$ 35,78	20,26%	R\$ 43,03	R\$ 4.955,22	
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	R\$ 132,78	20,26%	R\$ 159,68	R\$ 2.950,91	
03.02.700.112. ARMADURA									

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

17/11/2021

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\$)
03.02.700.112.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,60	R\$ 12,74	20,26%	R\$ 15,32	R\$ 867,18	
03.02.700.112.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,80	R\$ 15,46	20,26%	R\$ 18,59	R\$ 609,82	
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	R\$ 402,44	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 638,85	
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	R\$ 35,38	20,26%	R\$ 42,55	R\$ 16.339,28	
03.02.700.114.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	315,08	R\$ 35,78	20,26%	R\$ 43,03	R\$ 13.557,59	
03.02.700.120.		VIGAS BALDRAMES, VIGAS SUPERIORES, LAJES E PAREDES							
03.02.700.121.		FÔRMA							
03.02.700.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	522,74	R\$ 98,79	20,26%	R\$ 118,80	R\$ 62.104,05	
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	R\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 19.442,67	
03.02.700.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	743,80	R\$ 14,14	20,26%	R\$ 17,00	R\$ 12.648,14	
03.02.700.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.213,10	R\$ 12,74	20,26%	R\$ 15,32	R\$ 18.586,06	
03.02.700.122.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.917,00	R\$ 10,79	20,26%	R\$ 12,98	R\$ 24.875,10	
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	R\$ 10,34	20,26%	R\$ 12,43	R\$ 144.845,26	
03.02.700.122.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	336,60	R\$ 11,72	20,26%	R\$ 14,09	R\$ 4.744,20	
03.02.700.122.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,30	R\$ 15,46	20,26%	R\$ 18,59	R\$ 247,28	
03.02.700.123.		CONCRETO							
03.02.700.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	92,28	R\$ 402,44	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 44.661,15	
03.02.850.		COBOGÓ							
03.02.850.110.		PILARES							
03.02.850.111.		FÔRMA							
03.02.850.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	154,37	R\$ 132,78	20,26%	R\$ 159,68	R\$ 24.649,99	
03.02.850.112.		ARMADURA							
03.02.850.112.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	931,90	R\$ 12,74	20,26%	R\$ 15,32	R\$ 14.277,76	
03.02.850.112.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	186,90	R\$ 15,46	20,26%	R\$ 18,59	R\$ 3.474,88	
03.02.850.113.		CONCRETO							
03.02.850.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	4,63	R\$ 402,44	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 2.240,80	
03.02.850.120.		VIGAS							
03.02.850.121.		FÔRMAS							
03.02.850.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	263,46	R\$ 98,79	20,26%	R\$ 118,80	R\$ 31.300,33	
03.02.850.122.		ARMADURA							

PLANTILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

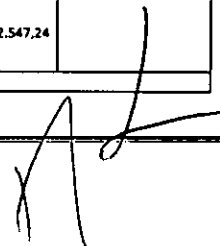
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF

17/11/2021
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

PLANTILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.850.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,00	R\$ 14,85	R\$ 237,60	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 285,74	
03.02.850.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.579,40	R\$ 12,74	R\$ 20.128,76	20,26%	R\$ 15,32	R\$ 24.198,18	
03.02.850.122.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	753,80	R\$ 15,46	R\$ 11.657,79	20,26%	R\$ 18,59	R\$ 14.014,80	
03.02.850.123.		CONCRETO								
03.02.850.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	11,30	R\$ 402,44	R\$ 4.547,57	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 5.468,91	
03.02.900.		ABRIGO DE GÁS								
03.02.900.110.		PILARES								
03.02.900.111.		FÔRMAS								
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	8,20	R\$ 132,78	R\$ 1.088,80	20,26%	R\$ 159,68	R\$ 1.309,39	
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	R\$ 18,09	R\$ 262,30	20,26%	R\$ 21,76	R\$ 315,45	
03.02.900.112.2	92778	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	R\$ 13,87	R\$ 6,94	20,26%	R\$ 16,68	R\$ 8,34	
03.02.900.113.		CONCRETO								
03.02.900.113.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,35	R\$ 384,46	R\$ 134,56	20,26%	R\$ 462,35	R\$ 161,82	
03.02.900.130.		LAJES								
03.02.900.131.		FÔRMAS								
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	R\$ 24,80	R\$ 116,32	20,26%	R\$ 29,82	R\$ 139,88	
03.02.900.132.		ARMADURA								
03.02.900.132.1	92785	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	R\$ 15,24	R\$ 483,11	20,26%	R\$ 18,33	R\$ 580,99	
03.02.900.132.2	92785	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	6,30	R\$ 14,37	R\$ 90,53	20,26%	R\$ 17,28	R\$ 108,87	
03.02.900.132.3	92787	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	R\$ 12,87	R\$ 178,79	20,26%	R\$ 15,48	R\$ 215,14	
03.02.900.133.		CONCRETO								
03.02.900.133.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,56	R\$ 384,46	R\$ 215,08	20,26%	R\$ 462,35	R\$ 258,92	
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	R\$ 76,08	R\$ 356,82	20,26%	R\$ 91,49	R\$ 429,11	
03.03.000.		ESTRUTURAS METÁLICAS								
03.03.100.		EM PERFIL "I" ASTM A572								
03.03.100.1.	CPN-73970/2	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 6" X 3 3/8"	KG	4.655,42	R\$ 12,61	R\$ 58.687,45	20,26%	R\$ 15,16	R\$ 70.598,45	
03.03.200.		EM PERFIL U ENRUECIDO ASTM A36								
03.03.200.1.	CPN-73970	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRUECIDO	KG	16.006,84	R\$ 12,42	R\$ 198.727,05	20,26%	R\$ 14,94	R\$ 239.082,84	
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	1.854,13	R\$ 38,94	R\$ 72.198,70	20,26%	R\$ 46,83	R\$ 86.827,51	
TOTAL ITEM: 03									R\$ 4.616.930,32	
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.	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	2.965,89	R\$ 82,02	R\$ 243.247,08	20,26%	R\$ 98,64	R\$ 292.547,24	
04.01.104.		ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO								



PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.809,25 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\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.104.1.	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL AF_10/2015	M2	258,24	R\$ 70,49	20,26%	R\$ 84,77	R\$ 21.891,33		
04.01.113. ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO										
04.01.113.1.	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	245,90	R\$ 141,57	20,26%	R\$ 170,25	R\$ 41.864,99		
04.01.120. DIVISÓRIA DE GRANITO										
04.01.120.1.	CPN-79627	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=3CM	M2	73,38	R\$ 756,54	20,26%	R\$ 909,82	R\$ 66.762,22		
04.01.202. PORTA DE FERRO										
04.01.202.1.	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\$ 428,71	20,26%	R\$ 515,57	R\$ 167.770,54		
04.01.202.2.	CPF-C1991	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO EM VENEZIANA DE ABRIR. INCLUSIVE PINTURA E TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO. REF. C1991/SEINFRA[CE]	M2	6,95	R\$ 540,51	20,26%	R\$ 650,02	R\$ 4.517,62		
04.01.206. PORTA EM MDF										
04.01.206.1.	CPN-91011/5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER 80X160CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO.	UN	16,00	R\$ 206,26	20,26%	R\$ 248,05	R\$ 3.968,77		
04.01.206.2.	CPN-91011/6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER 80X130CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO.	UN	8,00	R\$ 184,83	20,26%	R\$ 222,28	R\$ 1.778,21		
04.01.207. PORTA EM ALUMÍNIO										
04.01.207.1.	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	33,36	R\$ 462,10	20,26%	R\$ 555,72	R\$ 18.538,87		
04.01.222. JANELA DE ENROLAR DE FERRO										
04.01.222.1.	CPN-74136/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM PINTURA ELETROSTÁTICA.	M2	4,69	R\$ 778,29	20,26%	R\$ 935,97	R\$ 4.391,58		
04.01.223. JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CHAPA MACIÇA										
04.01.223.1.	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	8,55	R\$ 356,25	20,26%	R\$ 428,43	R\$ 3.663,04		
04.01.226. JANELA DE CORRER/BASCULANTE EM CHAPA MACIÇA DE FERRO										
04.01.226.1.	CPN-94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	121,22	R\$ 693,30	20,26%	R\$ 833,76	R\$ 101.068,70		
04.01.226.2.	CPN-94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	123,66	R\$ 685,79	20,26%	R\$ 824,73	R\$ 101.986,24		
04.01.243.1.	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	8,80	R\$ 532,96	20,26%	R\$ 640,94	R\$ 5.640,25		
04.01.243. FERRAGENS COMPLETAS DIV. BANHEIRO										
04.01.243.1.	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	37,00	R\$ 68,96	20,26%	R\$ 82,93	R\$ 3.068,46		
04.01.243.2.	100709	DOBRAÇA 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	60,00	R\$ 37,20	20,26%	R\$ 44,74	R\$ 2.684,20		
04.01.247. PUXADORES										
04.01.247.1.	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 28,22	20,26%	R\$ 33,94	R\$ 203,62		
04.01.247.2.	CPC-45002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA PARA PORTA DE FERRO.	UN	6,00	R\$ 1.025,21	20,26%	R\$ 1.232,92	R\$ 7.397,51		
04.01.312. ESPELHOS DE CRISTAL										
04.01.312.01.	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	18,27	R\$ 346,16	20,26%	R\$ 416,29	R\$ 7.605,66		
04.01.400. COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL										
04.01.407. TELHAS DE CHAPA METÁLICA										
04.01.407.1.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_06/2016	M2	2.701,32	R\$ 79,87	20,26%	R\$ 96,05	R\$ 259.466,28		
04.01.407.2.	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	517,78	R\$ 239,03	20,26%	R\$ 287,46	R\$ 148.839,73		
04.01.407.3.	060250/PREF.SP	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA	M2	181,61	R\$ 398,55	20,26%	R\$ 479,30	R\$ 87.044,99		
04.01.500. REVESTIMENTOS										
04.01.510. REVESTIMENTOS DE PISOS										
04.01.511. PISOS CIMENTADOS										
04.01.511.1.	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.471,44	R\$ 116,01	20,26%	R\$ 139,51	R\$ 205.285,93		
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	29,61	R\$ 478,22	20,26%	R\$ 575,11	R\$ 17.028,93		
04.01.511.4.	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	61,84	R\$ 100,47	20,26%	R\$ 120,83	R\$ 7.471,83		
04.01.512. PISOS CERÂMICOS										

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

17/11/2021
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\$)
04.01.512.1.	87251	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADAS CONFORME ESPECIFICADAS NO CADERNO FORNECIDO PELO ÓRGÃO.	M2	282,12	R\$ 34,49	20,26%	R\$ 41,48	R\$ 11.701,68	
04.01.513.		PISO VINÍLICO							
04.01.513.1.	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	560,09	R\$ 207,84	20,26%	R\$ 249,95	R\$ 139.993,59	
04.01.517.		PISOS EMBORRACHADOS							
04.01.517.1.	72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	239,06	R\$ 265,25	20,26%	R\$ 318,99	R\$ 76.257,67	
04.01.519.		PISO TÁTIL							
04.01.519.1.	13.416.0010-0/EMOP	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	46,66	R\$ 91,79	20,26%	R\$ 110,39	R\$ 5.150,64	
04.01.519.2.	13.416.0015-0/EMOP	PISO TÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	13,66	R\$ 91,79	20,26%	R\$ 110,39	R\$ 1.507,88	
04.01.528.		CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE							
04.01.528.1.	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÍSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	2.552,71	R\$ 33,08	20,26%	R\$ 39,78	R\$ 101.551,93	
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 TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5.492,49	R\$ 7,51	20,26%	R\$ 9,03	R\$ 49.605,57	
04.01.533.		REBOCO							
04.01.533.1.	87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	5.492,49	R\$ 34,39	20,26%	R\$ 41,36	R\$ 227.155,18	
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 I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	616,24	R\$ 43,49	20,26%	R\$ 52,30	R\$ 32.230,01	
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	761,19	R\$ 252,18	20,26%	R\$ 303,27	R\$ 230.847,36	
04.01.549.		MASSA							
04.01.549.1.	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.729,41	R\$ 13,51	20,26%	R\$ 16,25	R\$ 76.839,32	
04.01.550.		REVESTIMENTO DE FORRO E TETO							
04.01.551.		FORRO MINERAL							
04.01.551.1.	CPN-96110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE AGLOMERADO E FIBRAS 122X122X2,25CM.	M2	60,23	R\$ 171,89	20,26%	R\$ 206,71	R\$ 12.450,44	
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	103,90	R\$ 54,31	20,26%	R\$ 65,31	R\$ 6.786,04	
04.01.554.		FORRO DE GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO							
04.01.554.1.	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	M2	1.678,92	R\$ 30,77	20,26%	R\$ 37,00	R\$ 62.126,76	
04.01.558.		CHAPISCO E REBOCO							
04.01.558.1.	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	2.577,96	R\$ 5,11	20,26%	R\$ 6,15	R\$ 15.842,29	
04.01.558.2.	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2.577,96	R\$ 40,16	20,26%	R\$ 48,30	R\$ 124.506,12	
04.01.560.		PINTURAS							
04.01.566.		PINTURA COM TINTA À BASE DE LÁTEX							
04.01.566.100.		PINTURA DE FORRO							
04.01.566.100.1.	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.678,92	R\$ 1,25	20,26%	R\$ 1,50	R\$ 2.523,84	
04.01.569.		PINTURA COM TINTA DE BASE ACRÍLICA							
04.01.569.1.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.374,78	R\$ 12,34	20,26%	R\$ 14,84	R\$ 50.082,02	
04.01.700.		ACABAMENTOS E ARREMATES							
04.01.701.		RODAPÉS							
04.01.701.1.	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	2.081,23	R\$ 27,01	20,26%	R\$ 32,48	R\$ 67.602,98	
04.01.702.		SOLEIRAS							
04.01.702.1.	98689	SOLEIRA EM GRANTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	14,30	R\$ 95,27	20,26%	R\$ 114,57	R\$ 1.638,38	
04.01.702.2.	74111/1	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	128,84	R\$ 29,98	20,26%	R\$ 36,05	R\$ 4.645,19	
04.01.703.		RUFOS							

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

17/11/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 79,06%

TABELA DE REFERENCIAL: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PRÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PRÇO UNIT VENDA (R\$)	PRÇO TOTAL (R\$)	PRÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.703.1.	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	87,60	R\$ 50,60	20,26%	R\$ 60,85	R\$ 5.330,60	
04.01.708. CALHAS									
04.01.708.1.	21.11.010/EMLURB	COLOCACAO DE CALHA DE CONCRETO DE 0,30 M DE DIAMETRO, INCLUINDO CORTE DO TUBO, ESCAVACAO ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO E FORMECIMENTO DA MÉSMA.	M	463,11	R\$ 186,13	20,26%	R\$ 223,84	R\$ 103.662,51	
04.01.708.2.	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	60,66	R\$ 164,97	20,26%	R\$ 198,39	R\$ 12.034,51	
C 8.3.	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	314,92	R\$ 76,08	20,26%	R\$ 91,49	R\$ 28.812,77	
04.01.709. CUMEIIRAS									
04.01.709.1.	160964/AGETOP	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM BANCADAS	M	52,70	R\$ 19,81	20,26%	R\$ 23,82	R\$ 1.255,50	
04.01.711.1.	1070121/CAERN	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2,5 cm. AF_11/2016	M2	54,28	R\$ 643,06	20,26%	R\$ 773,34	R\$ 41.977,11	
04.01.711.2.	CCU.04.0001	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	14,03	R\$ 1.275,61	20,26%	R\$ 1.534,05	R\$ 21.522,70	
04.01.800. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
04.01.801. RESERVATÓRIOS									
04.01.803. GUARDA CORPO									
04.01.803.1.	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	22,16	R\$ 86,39	20,26%	R\$ 103,89	R\$ 2.302,26	
04.01.804. ALCAPÕES									
04.01.804.1.	CCU.04.0006	ALCAPAO EM FERRO 80X80CM, INCLUSO FERRAGENS. REF.: 74073/1 SINAPI NOV/2019	UN	8,00	R\$ 101,16	20,26%	R\$ 121,66	R\$ 973,24	
04.01.804.2.	CPO-01845	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO DIAMANTADO EM CHAPA DE AÇO XADREZ 3/16". INCLUSIVE FERRAGENS. REF 01845/ORSE	M2	2,63	R\$ 537,35	20,26%	R\$ 646,22	R\$ 1.699,55	
04.01.805. ESCADAS DE MARINHEIRO									
04.01.805.1.	74194/1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	41,38	R\$ 383,28	20,26%	R\$ 460,93	R\$ 19.073,39	
04.01.810. DE SANITÁRIOS									
04.01.810.100. LOUÇAS									
04.01.810.100.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	27,00	R\$ 196,32	20,26%	R\$ 236,09	R\$ 6.374,55	
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	39,00	R\$ 162,93	20,26%	R\$ 195,94	R\$ 7.641,65	
04.01.810.100.3	CPN-95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	R\$ 800,07	20,26%	R\$ 962,16	R\$ 3.848,66	
04.01.810.100.4	080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	4,00	R\$ 133,97	20,26%	R\$ 161,11	R\$ 644,45	
04.01.810.100.5	CCU.04.0007	MICRÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF.: 74234/1 SINAPI NOV/2019	UN	6,00	R\$ 570,29	20,26%	R\$ 685,83	R\$ 4.114,98	
04.01.810.100.6	CCU.04.0008	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF.: 72739 SINAPI NOV/2019	UN	8,00	R\$ 530,26	20,26%	R\$ 637,69	R\$ 5.101,53	
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	39,00	R\$ 86,83	20,26%	R\$ 104,42	R\$ 4.072,45	
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	4,00	R\$ 272,56	20,26%	R\$ 327,78	R\$ 1.311,12	
04.01.810.200.3	080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	35,00	R\$ 185,31	20,26%	R\$ 222,85	R\$ 7.799,88	
04.01.810.200.4	080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	R\$ 419,13	20,26%	R\$ 504,05	R\$ 2.016,18	
04.01.810.200.5	CCU.04.0002	DUCHA MANUAL	UN	37,00	R\$ 268,09	20,26%	R\$ 322,41	R\$ 11.928,99	
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	6,00	R\$ 159,54	20,26%	R\$ 191,86	R\$ 1.151,18	
04.01.810.300.2	CPAG-45021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 70CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX.	UN	5,00	R\$ 148,55	20,26%	R\$ 178,65	R\$ 893,23	
04.01.810.300.4	CPAG-45023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "U" EM AÇO INOX.	UN	16,00	R\$ 312,17	20,26%	R\$ 375,42	R\$ 6.006,65	
04.01.810.300.5	CPAG-45024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX.	UN	1,00	R\$ 356,18	20,26%	R\$ 428,34	R\$ 428,34	
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	16,00	R\$ 52,37	20,26%	R\$ 62,98	R\$ 1.007,68	

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

17/11/2021

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 (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
04.01.810.400.2	CPN-95547	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL TOALHA INTERFOLHADA, FABRICADO EM ABS DE BAIXA DENSIDADE.	UN	22,00	R\$ 54,15	R\$ 1.191,30	20,26%	R\$ 65,12	R\$ 1.432,66		
04.01.810.400.3	CPN-95544	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS.	UN	33,00	R\$ 54,15	R\$ 1.786,95	20,26%	R\$ 65,12	R\$ 2.148,99		
04.01.810.400.4	CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571	UN	7,00	R\$ 38,06	R\$ 266,42	20,26%	R\$ 45,77	R\$ 320,40		
04.01.810.400.5	080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	42,00	R\$ 26,74	R\$ 1.123,08	20,26%	R\$ 32,16	R\$ 1.350,62		
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 INOXIDÁVEL AISI 304. TUBO DE 1 1/4", PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 541,95	R\$ 541,95	20,26%	R\$ 651,75	R\$ 651,75		
04.01.810.500.2	11961/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM AÇONADOR	UN	2,00	R\$ 466,91	R\$ 933,82	20,26%	R\$ 561,51	R\$ 1.123,01		
04.01.810.600. CHUVEIROS											
04.01.810.600.1	CCU.04.0015	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 9535 SINAPI NOV/2019	UN	17,00	R\$ 77,96	R\$ 1.325,32	20,26%	R\$ 93,75	R\$ 1.593,83		
04.01.810.600.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	17,00	R\$ 84,84	R\$ 1.442,28	20,26%	R\$ 102,03	R\$ 1.734,49		
04.01.830. DE COZINHA											
04.01.830.100. CUBAS											
04.01.830.100.1	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	9,00	R\$ 226,12	R\$ 2.035,08	20,26%	R\$ 271,93	R\$ 2.447,39		
04.01.830.100.2	CCU.04.0017	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	5,00	R\$ 240,14	R\$ 1.200,70	20,26%	R\$ 288,79	R\$ 1.443,96		
04.01.830.200. LAVATÓRIOS											
04.01.830.200.1	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\$ 199,92	R\$ 399,84	20,26%	R\$ 240,42	R\$ 480,85		
04.01.830.300. TORNEIRAS											
04.01.830.300.1	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\$ 43,98	R\$ 571,74	20,26%	R\$ 52,89	R\$ 687,57		
04.01.830.300.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	2,00	R\$ 86,83	R\$ 173,66	20,26%	R\$ 104,42	R\$ 208,84		
04.01.840. TELA MOSQUITEIRA											
04.01.840.1	J. 1.	CPO-1897	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOSQUITEIRA EM NYLON COM REQUADRO EM AÇO. REF. 01897/ORSE	M2	12,42	R\$ 70,73	R\$ 878,38	20,26%	R\$ 85,06	R\$ 1.056,44	
04.02.000. COMUNICAÇÃO VISUAL											
04.02.100. APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS											
04.02.101. MASTIOS PARA BANDEIRA											
04.02.101.1	17.05.400/EMLURB	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MASTRO COM 8 M DE ALTURA REF. 533, GIRASSOL OU SIMILAR, INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	UN	3,00	R\$ 1.161,40	R\$ 3.484,20	20,26%	R\$ 1.396,70	R\$ 4.190,10		
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 COLOCAÇÃO	UN	14,00	R\$ 140,88	R\$ 1.972,32	20,26%	R\$ 169,42	R\$ 2.371,91		
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 DIZERES EM "SILK SCREEN".	UN	70,00	R\$ 46,48	R\$ 3.253,60	20,26%	R\$ 55,90	R\$ 3.912,78		
04.02.102.03. PLACA DE INAUGURAÇÃO											
04.02.102.03.1	270810/AGETOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 80 X 60 CM	UN	1,00	R\$ 566,43	R\$ 566,43	20,26%	R\$ 681,19	R\$ 681,19		
04.02.102.04. PLACAS DE ESTACIONAMENTO											
04.02.102.04.1	12507/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM, - ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE/FISICOS, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	R\$ 161,54	R\$ 5.653,90	20,26%	R\$ 194,27	R\$ 6.799,38		
04.04.000. PAISAGISMO											
04.04.100. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS											
04.04.101. TORNEIRAS DE JARDIM											
04.04.101.1	CPN-86914	TORNEIRA DE JARDIM METAL AMARELO 1/2" OU 3/4"	UN	9,00	R\$ 19,71	R\$ 177,39	20,26%	R\$ 23,70	R\$ 213,33		
04.04.101.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9,00	R\$ 201,60	R\$ 1.814,40	20,26%	R\$ 242,44	R\$ 2.182,00		
04.04.101.3	CCU.04.0010	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM REF.: 74084/1 SINAPI NOV/2019	UN	9,00	R\$ 146,13	R\$ 1.315,17	20,26%	R\$ 175,74	R\$ 1.581,62		
04.04.106. GUARITAS											
04.04.106.10. SANITÁRIO											
04.04.106.10.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	1,00	R\$ 196,32	R\$ 196,32	20,26%	R\$ 236,09	R\$ 236,09		
04.04.106.10.2	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	R\$ 229,49	R\$ 229,49	20,26%	R\$ 275,98	R\$ 275,98		
04.04.106.11. COBERTURA											

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

17/11/2021

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. (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VÍLIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.04.106.11.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_06/2016	M2	6,04	R\$ 79,87	20,26%	R\$ 96,05	R\$ 580,15		
04.04.106.12. PINTURA E PREPARO										
04.04.106.12.1	87545	EMBOÇO, 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\$ 23,10	20,26%	R\$ 27,78	R\$ 1.030,08		
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\$ 7,51	20,26%	R\$ 9,03	R\$ 334,89		
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\$ 51,12	20,26%	R\$ 61,48	R\$ 84,84		
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 6CM. AF_06/2014	M2	1,38	R\$ 40,74	20,26%	R\$ 48,99	R\$ 67,61		
04.04.106.13.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	1,50	R\$ 95,27	20,26%	R\$ 114,57	R\$ 171,86		
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\$ 55,30	20,26%	R\$ 66,50	R\$ 1.234,31		
04.04.106.15. ESQUADRIAS										
04.04.106.15.1	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATERIAS, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,25	R\$ 532,96	20,26%	R\$ 640,94	R\$ 2.083,05		
04.04.106.15.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATERIA E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,36	R\$ 521,61	20,26%	R\$ 627,29	R\$ 225,82		
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\$ 449,25	20,26%	R\$ 540,27	R\$ 907,65		
04.04.106.15.4	91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEM-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERIA, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 723,88	20,26%	R\$ 870,54	R\$ 870,54		
04.04.106.16. FORRO										
04.04.106.16.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	M2	4,42	R\$ 30,77	20,26%	R\$ 37,00	R\$ 163,56		
04.04.106.17. VIDROS										
04.04.106.17.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	3,04	R\$ 170,60	20,26%	R\$ 205,16	R\$ 623,70		
04.04.107. ABRIGO DE GÁS										
04.04.107.1	CTOP-ED-50969	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA EM TELA MOEDA.	M2	0,37	R\$ 157,52	20,26%	R\$ 189,43	R\$ 70,09		
04.04.107.2	CCU.04.0013	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. REF.: 71623 SINAPI NOV/2019	M	7,70	R\$ 34,39	20,26%	R\$ 41,36	R\$ 318,45		
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\$ 52,46	20,26%	R\$ 63,09	R\$ 117,34		
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\$ 71,05	20,26%	R\$ 85,44	R\$ 56.372,16		
04.05.604. MEIO FIO										
04.05.604.1	94273	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	263,15	R\$ 44,23	20,26%	R\$ 53,19	R\$ 13.997,21		
TOTAL ITEM: 05										R\$ 1.304.895,78
05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										
05.01.000. ÁGUA POTÁVEL										
05.01.200. TUBULAÇÕES E CONDIÇÕES 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	499,50	R\$ 19,43	20,26%	R\$ 23,37	R\$ 11.671,58		
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	405,20	R\$ 27,60	20,26%	R\$ 33,19	R\$ 13.449,30		
05.01.201.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98,50	R\$ 14,69	20,26%	R\$ 17,67	R\$ 1.740,12		

PLANTILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

17/11/2021

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

PLANTILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PRIÇO UNIT (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PRIÇO UNIT VLNDA (R\$)	PRIÇO TOTAL (R\$)	PRIÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.201.4.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,10	R\$ 16,91		20,26%	R\$ 20,34	R\$ 1.018,83	
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	106,00	R\$ 6,17		20,26%	R\$ 7,42	R\$ 786,52	
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	21,00	R\$ 10,57		20,26%	R\$ 12,71	R\$ 266,94	
05.01.202.3.	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 31,74		20,26%	R\$ 38,17	R\$ 76,34	
05.01.202.4.	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	41,00	R\$ 28,23		20,26%	R\$ 33,95	R\$ 1.391,93	
05.01.203. BUCHA DE REDUÇÃO										
05.01.203.01.	081162/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	UN	24,00	R\$ 4,01		20,26%	R\$ 4,82	R\$ 115,74	
05.01.203.02.	081163/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	UN	2,00	R\$ 7,49		20,26%	R\$ 9,01	R\$ 18,01	
05.01.203.03.	081164/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	UN	1,00	R\$ 10,26		20,26%	R\$ 12,34	R\$ 12,34	
05.01.203.04.	15.038.0262-0/EMOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, COM DIÂMETRO DE 40MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 2,28		20,26%	R\$ 2,74	R\$ 13,71	
05.01.203.05.	081179/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	R\$ 8,98		20,26%	R\$ 10,80	R\$ 10,80	
05.01.203.06.	081180/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	R\$ 10,04		20,26%	R\$ 12,07	R\$ 12,07	
05.01.204. LUVA										
05.01.204.1.	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 32,41		20,26%	R\$ 38,98	R\$ 77,95	
05.01.204.2.	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\$ 9,15		20,26%	R\$ 11,00	R\$ 22,01	
05.01.205. CURVA										
05.01.205.1.	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\$ 10,55		20,26%	R\$ 12,69	R\$ 25,37	
05.01.207. JOELHO										
05.01.207.01.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	192,00	R\$ 6,06		20,26%	R\$ 9,69	R\$ 1.861,05	
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	33,00	R\$ 8,18		20,26%	R\$ 9,84	R\$ 324,63	
05.01.207.04.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 13,31		20,26%	R\$ 16,01	R\$ 416,17	
05.01.207.08.	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	R\$ 11,06		20,26%	R\$ 13,30	R\$ 372,42	
05.01.207.10.	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\$ 15,00		20,26%	R\$ 18,04	R\$ 36,08	
05.01.207.11.	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	82,00	R\$ 13,79		20,26%	R\$ 16,58	R\$ 1.359,88	
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	51,00	R\$ 11,26		20,26%	R\$ 13,54	R\$ 690,61	
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	17,00	R\$ 16,48		20,26%	R\$ 19,82	R\$ 336,92	
05.01.209.03.	89623	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 17,36		20,26%	R\$ 20,88	R\$ 187,89	
05.01.209.04.	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 20,97		20,26%	R\$ 25,22	R\$ 201,75	
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	26,00	R\$ 13,41		20,26%	R\$ 16,13	R\$ 419,30	
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	7,00	R\$ 18,61		20,26%	R\$ 22,38	R\$ 156,66	
05.01.500. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANIT.										
05.01.514. VÁLVULA										
05.01.514.1.	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 35,74		20,26%	R\$ 42,98	R\$ 42,98	
05.01.515. REGISTRO DE PRESSÃO										
05.01.515.1.	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 84,84		20,26%	R\$ 102,03	R\$ 1.122,31	
05.01.516. REGISTRO DE GAVETA										

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

17/11/2021

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\$)	RDI (%)	PREÇO UNIT VÍLIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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	63,00	R\$ 89,29	20,26%	R\$ 107,38	R\$ 6.764,95	
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 FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 127,30	20,26%	R\$ 153,09	R\$ 918,55	
05.01.516.3.	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 171,48	20,26%	R\$ 206,22	R\$ 1.443,55	
05.01.516.4.	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 101,26	20,26%	R\$ 121,78	R\$ 608,88	
05.01.600.		EQUIPAMENTOS							
05.01.609.		HIDRÔMETRO							
05.01.609.1.	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO	UN	3,00	R\$ 91,88	20,26%	R\$ 110,49	R\$ 331,48	
05.01.609.2.	CPN-94495	HIDRÔMETRO MULTIJATO, 1"	UN	2,00	R\$ 469,29	20,26%	R\$ 564,37	R\$ 1.128,74	
05.01.609.2.	12777	HIDRÔMETRO WOLTMANN, VAZÃO MÁXIMA DE 80,0 M3/H, DE 3"	UN	1,00	R\$ 2.169,99	20,26%	R\$ 2.609,63	R\$ 2.609,63	
05.01.700.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
05.01.701.		ESCAVAÇÃO DE VALA							
05.01.701.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	107,25	R\$ 68,06	20,26%	R\$ 81,85	R\$ 8.778,30	
05.01.703.		REATERRO							
05.01.703.1.	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	102,36	R\$ 41,26	20,26%	R\$ 49,62	R\$ 5.079,03	
05.01.951.		BARRILETES DOS CASTELOS D'ÁGUA							
05.01.951.200.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
05.01.951.201.		TUBO							
05.01.951.201.1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	62,00	R\$ 16,91	20,26%	R\$ 20,34	R\$ 1.260,83	
05.01.951.201.2	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,30	R\$ 27,91	20,26%	R\$ 33,56	R\$ 916,31	
05.01.951.201.3	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,50	R\$ 14,66	20,26%	R\$ 17,63	R\$ 220,38	
05.01.951.202.		ADAPTADOR							
05.01.951.202.1	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 FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 40,96	20,26%	R\$ 49,26	R\$ 98,52	
05.01.951.202.2	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	R\$ 12,33	20,26%	R\$ 14,83	R\$ 177,94	
05.01.951.202.3	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 26,89	20,26%	R\$ 32,34	R\$ 194,03	
05.01.951.202.4	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 81,59	20,26%	R\$ 98,12	R\$ 392,48	
05.01.951.202.5	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 31,74	20,26%	R\$ 38,17	R\$ 76,34	
05.01.951.202.6	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,33	20,26%	R\$ 10,02	R\$ 40,07	
05.01.951.203.		TÊ							
05.01.951.203.1	89620	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,67	20,26%	R\$ 12,83	R\$ 12,83	
05.01.951.203.2	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 20,97	20,26%	R\$ 25,22	R\$ 50,44	
05.01.951.203.3	89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 44,86	20,26%	R\$ 53,95	R\$ 107,90	
05.01.951.207.		JOELHO							
05.01.951.207.1	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 13,31	20,26%	R\$ 16,01	R\$ 128,05	
05.01.951.207.2	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 35,10	20,26%	R\$ 42,21	R\$ 211,06	

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

17/11/2021

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\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.951.207.3	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 11,16	R\$ 55,80	20,26%	R\$ 13,42	R\$ 67,11	
05.01.951.500.		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS								
05.01.951.513.		Torneira Bóia para Caixa d'Água 1", Água Fria - TIGRE								
05.01.951.513.1	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 90,56	R\$ 362,24	20,26%	R\$ 108,91	R\$ 435,63	
05.01.951.516.		REGISTRO DE GAVETA								
05.01.951.516.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 119,36	R\$ 477,44	20,26%	R\$ 143,54	R\$ 574,17	
05.01.951.516.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 154,98	R\$ 464,94	20,26%	R\$ 186,38	R\$ 559,14	
05.01.951.516.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 82,19	R\$ 164,38	20,26%	R\$ 98,84	R\$ 197,68	
05.01.951.527.		Válvula de retenção vertical 1 1/4" - Docobásicos								
05.01.951.527.1	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 128,84	R\$ 257,68	20,26%	R\$ 154,94	R\$ 309,89	
05.01.951.600.		EQUIPAMENTOS								
05.01.951.603.		Bóia Elétrica para Caixa d'Água 2 cv, 220V								
05.01.951.603.1	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 83,85	R\$ 167,70	20,26%	R\$ 100,84	R\$ 201,68	
05.01.951.604.		BOMBAS								
05.01.951.604.1	83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	R\$ 2.239,70	R\$ 4.479,40	20,26%	R\$ 2.693,46	R\$ 5.386,93	
05.02.000.		ÁGUA DE REUSO								
05.02.200.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RIG.								
05.02.201.		TUBOS								
05.02.201.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	211,50	R\$ 19,43	R\$ 4.108,58	20,26%	R\$ 23,37	R\$ 4.942,02	
05.02.201.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	66,30	R\$ 14,69	R\$ 971,78	20,26%	R\$ 17,67	R\$ 1.171,27	
05.02.201.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	235,40	R\$ 16,91	R\$ 3.980,34	20,26%	R\$ 20,34	R\$ 4.787,09	
05.02.201.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	52,80	R\$ 27,91	R\$ 1.473,53	20,26%	R\$ 33,56	R\$ 1.772,21	
05.02.201.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	76,10	R\$ 46,14	R\$ 3.511,25	20,26%	R\$ 55,49	R\$ 4.222,63	
05.02.201.6	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	74,40	R\$ 71,23	R\$ 5.300,51	20,26%	R\$ 85,66	R\$ 6.373,19	
05.02.202.		ADAPTADOR								
05.02.202.1	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	71,00	R\$ 40,96	R\$ 2.908,16	20,26%	R\$ 49,26	R\$ 3.497,35	
05.02.202.2	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	R\$ 19,32	R\$ 193,20	20,26%	R\$ 23,23	R\$ 232,34	
05.02.202.3	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 20,19	R\$ 80,76	20,26%	R\$ 24,28	R\$ 97,12	
05.02.202.4	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 280,68	R\$ 1.684,08	20,26%	R\$ 337,55	R\$ 2.025,27	
05.02.203.		BUCHA DE REDUÇÃO								
05.02.203.1	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	18,00	R\$ 13,50	R\$ 243,00	20,26%	R\$ 16,24	R\$ 292,23	
05.02.203.2	081179/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	3,00	R\$ 8,98	R\$ 26,94	20,26%	R\$ 10,80	R\$ 32,40	
05.02.203.3	15.038.0255-0/EMOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA, COM DIAMETRO DE 75MMX60MM, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 3,44	R\$ 6,88	20,26%	R\$ 4,14	R\$ 8,27	
05.02.203.4	CCU.05.0001	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL DE PVC MARRON, LONGA, Ø 40 MM X 25 MM	UN	2,00	R\$ 13,70	R\$ 27,40	20,26%	R\$ 16,48	R\$ 32,95	
05.02.207.		JOELHO								
05.02.207.4	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	29,00	R\$ 4,31	R\$ 125,09	20,26%	R\$ 5,18	R\$ 150,31	
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\$ 11,06	R\$ 11,06	20,26%	R\$ 13,30	R\$ 13,30	
05.02.207.6	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	45,00	R\$ 13,31	R\$ 598,95	20,26%	R\$ 16,01	R\$ 720,30	
05.02.207.7	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 35,10	R\$ 210,60	20,26%	R\$ 42,21	R\$ 253,27	
05.02.207.8	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 130,33	R\$ 1.303,30	20,26%	R\$ 156,73	R\$ 1.567,35	

PLANTILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

17/11/2021

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

PLANTILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VÍLIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.02.209. TÊ										
05.02.209. 1.	89617	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	7,00	R\$ 6,26	20,26%	R\$ 7,53	R\$ 52,70		
05.02.209. 2.	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 20,97	20,26%	R\$ 25,22	R\$ 655,68		
05.02.209. 3.	89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 44,86	20,26%	R\$ 53,95	R\$ 593,43		
05.02.209. 4.	89623	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 17,36	20,26%	R\$ 20,88	R\$ 41,75		
05.02.209. 5.	89631	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 126,61	20,26%	R\$ 152,26	R\$ 456,78		
05.02.209. 6.	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\$ 77,93	20,26%	R\$ 93,72	R\$ 187,44		
05.02.209. 7.	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM	UN	1,00	R\$ 19,73	20,26%	R\$ 23,73	R\$ 23,73		
05.02.209. 8.	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\$ 127,17	20,26%	R\$ 152,93	R\$ 458,80		
05.02.211. REGISTRO DE GAVETA										
05.02.211. 1.	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, 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	17,00	R\$ 171,48	20,26%	R\$ 206,22	R\$ 3.505,77		
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\$ 154,98	20,26%	R\$ 186,38	R\$ 372,76		
05.02.211. 3.	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 40,34	20,26%	R\$ 48,51	R\$ 242,56		
05.02.211. 4.	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	2,00	R\$ 339,55	20,26%	R\$ 408,34	R\$ 816,69		
05.02.300. BARRILETE RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO										
05.02.300. 1.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,50	R\$ 27,91	20,26%	R\$ 33,56	R\$ 486,69		
05.02.300. 2.	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2,	UN	2,00	R\$ 285,14	20,26%	R\$ 342,91	R\$ 685,82		
05.02.300. 3.	89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 177,79	20,26%	R\$ 213,81	R\$ 855,24		
05.02.300. 4.	89739	JOELHO 45 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\$ 17,99	20,26%	R\$ 21,63	R\$ 43,27		
05.02.300. 5.	CPN-89450	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE DE BORRACHA 2.1/2"	M	6,00	R\$ 142,60	20,26%	R\$ 171,49	R\$ 1.028,94		
05.02.300. 6.	CCU.005.0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL FAMAAC, MODELO FBS-VTX-65-15, TRIFÁSICA 7,5 CV, 6M.C.A, VAZÃO DE 91.14 M3/H, RECALQUE DE 2.1/2"	UN	2,00	R\$ 13.642,16	20,26%	R\$ 16.406,06	R\$ 32.812,12		
05.02.300. 7.	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	8,00	R\$ 20,19	20,26%	R\$ 24,28	R\$ 194,24		
05.02.300. 8.	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	31,00	R\$ 86,07	20,26%	R\$ 103,51	R\$ 3.208,74		
05.02.300. 9.	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	UN	12,00	R\$ 4,97	20,26%	R\$ 5,98	R\$ 71,72		
05.02.300. 10.	CPN-99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 259,10	20,26%	R\$ 311,59	R\$ 623,19		
05.02.300. 11.	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\$ 41,52	20,26%	R\$ 49,93	R\$ 99,86		
05.02.300. 12.	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 32,39	20,26%	R\$ 38,95	R\$ 38,95		
05.03.000. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										
05.03.300. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										
05.03.301. TUBO										
05.03.301. 1.	CPN-89849-1	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	113,10	R\$ 85,24	20,26%	R\$ 102,51	R\$ 11.593,84		
05.03.301. 2.	CPN-89849-2	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	74,30	R\$ 108,27	20,26%	R\$ 130,21	R\$ 9.674,27		
05.03.301. 3.	CPN-89849-3	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	97,80	R\$ 123,02	20,26%	R\$ 147,94	R\$ 14.468,91		
05.03.301. 4.	CPN-50038	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	45,00	R\$ 297,25	20,26%	R\$ 357,47	R\$ 16.086,28		

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

17/11/2021

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\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VINDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.03.301.6.	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	687,20	R\$ 62,80	R\$ 43.060,16	20,26%	R\$ 75,52	R\$ 51.899,60	
05.03.301.7.	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\$ 82,29	R\$ 4.517,93	20,26%	R\$ 98,96	R\$ 5.433,01	
05.03.305.		JOELHO								
05.03.305.1.	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	123,00	R\$ 39,91	R\$ 4.908,63	20,26%	R\$ 48,00	R\$ 5.903,48	
05.03.305.2.	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	12,00	R\$ 32,12	R\$ 385,44	20,26%	R\$ 38,63	R\$ 463,53	
05.3.	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 98,36	R\$ 98,36	20,26%	R\$ 118,29	R\$ 118,29	
05.03.311.		RALO								
05.03.311.1.	CPO-07752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO 100 MM TIPO ABAÇAXI	UN	56,00	R\$ 45,02	R\$ 2.521,12	20,26%	R\$ 54,14	R\$ 3.031,90	
05.03.500.		TUBULAÇÕES DE CONCRETO								
05.03.502.		CALHAS								
05.03.600.		BARRILETE RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO								
05.03.600.1.	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	M	27,00	R\$ 101,01	R\$ 2.727,27	20,26%	R\$ 121,47	R\$ 3.279,81	
05.03.600.2.	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO	UN	6,00	R\$ 275,49	R\$ 1.652,94	20,26%	R\$ 331,30	R\$ 1.987,83	
05.03.600.3.	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	6,00	R\$ 74,15	R\$ 444,90	20,26%	R\$ 89,17	R\$ 535,04	
05.03.600.4.	72683	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 359,60	R\$ 719,20	20,26%	R\$ 432,45	R\$ 864,91	
05.03.600.5.	CPN-89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	4,00	R\$ 269,11	R\$ 1.076,44	20,26%	R\$ 323,63	R\$ 1.294,53	
05.03.600.6.	15.029.0056-0/EMOP	VALVULA DE PE, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 4". FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 525,26	R\$ 1.050,52	20,26%	R\$ 631,68	R\$ 1.263,36	
05.03.600.7.	94701	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	1,00	R\$ 223,51	R\$ 223,51	20,26%	R\$ 268,79	R\$ 268,79	
05.03.600.8.	99634	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4"	UN	2,00	R\$ 569,24	R\$ 1.138,48	20,26%	R\$ 684,57	R\$ 1.369,14	
05.03.600.9.	CPF-C3416/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL DE 5,0CV, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. C3416/SEINFRA.	UN	2,00	R\$ 15.630,16	R\$ 31.260,32	20,26%	R\$ 18.796,83	R\$ 37.593,66	
05.03.800.		FILTROS								
05.03.800.2.	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	16,00	R\$ 82,02	R\$ 1.312,32	20,26%	R\$ 98,64	R\$ 1.578,20	
05.03.800.3.	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	32,00	R\$ 7,84	R\$ 250,88	20,26%	R\$ 9,43	R\$ 301,71	
05.03.800.4.	C3407	REBDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	32,00	R\$ 32,45	R\$ 1.038,40	20,26%	R\$ 39,02	R\$ 1.248,78	
05.03.800.5.	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	32,00	R\$ 35,38	R\$ 1.132,16	20,26%	R\$ 42,55	R\$ 1.361,54	
05.03.800.6.	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 6CM. AF_05/2014	M2	4,00	R\$ 40,74	R\$ 162,96	20,26%	R\$ 48,99	R\$ 195,98	
05.03.900.		ACESSÓRIOS								
05.03.901.		CAIXAS E POÇOS DE VISITA ALVENARIA								
05.03.901.1.	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	37,00	R\$ 535,51	R\$ 19.813,87	20,26%	R\$ 644,00	R\$ 23.828,16	
05.03.901.2.	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 735,50	R\$ 2.206,50	20,26%	R\$ 884,51	R\$ 2.653,54	
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 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1,00	R\$ 2.027,38	R\$ 2.027,38	20,26%	R\$ 2.438,13	R\$ 2.438,13	
05.03.910.		SERVIÇOS DIVERSOS								
05.03.911.		ESCAVAÇÃO DE VALAS								
05.03.911.1.		MANUAL								
05.03.911.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	586,10	R\$ 68,06	R\$ 40.000,26	20,26%	R\$ 81,85	R\$ 47.971,67	
05.03.911.2.		REATERRO COMPACTADO								
05.03.911.2.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	381,70	R\$ 41,26	R\$ 15.747,02	20,26%	R\$ 49,62	R\$ 18.939,68	
05.03.911.3.		LASTROS								
05.03.911.3.1	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	8,50	R\$ 260,87	R\$ 2.217,39	20,26%	R\$ 313,72	R\$ 2.666,64	
05.04.000.		ESGOTOS SANITÁRIOS								
05.04.300.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
05.04.301.		TUBO								
05.04.301.1.	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	M	220,01	R\$ 17,75	R\$ 3.903,18	20,26%	R\$ 21,35	R\$ 4.696,37	
05.04.301.2.	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	346,31	R\$ 26,75	R\$ 9.261,38	20,26%	R\$ 32,17	R\$ 11.140,64	
05.04.301.3.	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M	62,03	R\$ 40,84	R\$ 2.534,15	20,26%	R\$ 49,11	R\$ 3.046,55	

PLANTILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS NORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANTILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.04.301.4.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	495,52	R\$ 52,31	20,26%	R\$ 62,91	R\$ 31.172,18		
05.04.301.5.	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO	M	84,46	R\$ 56,52	20,26%	R\$ 67,97	R\$ 5.740,83		
05.04.305.		JOELHO								
05.04.305.1.	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	11,00	R\$ 22,33	20,26%	R\$ 26,85	R\$ 295,39		
05.04.305.2.	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	8,00	R\$ 9,42	20,26%	R\$ 11,33	R\$ 90,63		
05.04.305.3.	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	124,00	R\$ 9,87	20,26%	R\$ 11,87	R\$ 1.471,84		
05.04.305.4.	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	3,00	R\$ 17,14	20,26%	R\$ 20,61	R\$ 61,84		
05.04.305.5.	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	12,00	R\$ 6,90	20,26%	R\$ 8,30	R\$ 99,58		
05.04.305.6.	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	1,00	R\$ 10,46	20,26%	R\$ 12,58	R\$ 12,58		
06.		JUNÇÃO								
06.2.	081971/AGETOP	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	UN	7,00	R\$ 22,47	20,26%	R\$ 27,02	R\$ 189,16		
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\$ 19,78	20,26%	R\$ 23,79	R\$ 142,72		
05.04.316.		TÊ								
05.04.316.1.	89784	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	55,00	R\$ 18,08	20,26%	R\$ 21,74	R\$ 1.195,87		
05.04.316.2.	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	17,00	R\$ 71,51	20,26%	R\$ 86,00	R\$ 1.461,96		
05.04.316.3.	CCU.05.0003	TÊ 90° DE REDUÇÃO DE PVC BRANCO, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 X 50 MM	UN	38,00	R\$ 40,96	20,26%	R\$ 49,26	R\$ 1.871,82		
05.04.317.		BUCHA DE REDUÇÃO								
05.04.317.1.	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\$ 10,28	20,26%	R\$ 12,36	R\$ 74,18		
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	7,00	R\$ 12,42	20,26%	R\$ 14,94	R\$ 104,55		
05.04.801.2.	CCU.05.0004	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA BRANCA, 150 X 150 X 50 MM	UN	27,00	R\$ 107,01	20,26%	R\$ 128,69	R\$ 3.474,64		
05.04.801.3.	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	5,00	R\$ 83,02	20,26%	R\$ 99,84	R\$ 499,20		
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\$ 248,91	20,26%	R\$ 299,34	R\$ 299,34		
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\$ 441,49	20,26%	R\$ 530,94	R\$ 530,94		
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\$ 676,25	20,26%	R\$ 813,26	R\$ 2.439,77		
05.04.809.		CAIXA DE INSPEÇÃO								
05.04.809.1.	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	UN	29,00	R\$ 896,17	20,26%	R\$ 1.077,73	R\$ 31.254,29		
05.04.809.2.	CPN-73607-2	TAMPAO FERRO FUNDIDO T33 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	29,00	R\$ 327,93	20,26%	R\$ 394,37	R\$ 11.436,69		
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\$ 2.165,52	20,26%	R\$ 2.604,25	R\$ 5.208,51		
05.04.810.2.	CPN-73607-2	TAMPAO FERRO FUNDIDO T33 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	R\$ 327,93	20,26%	R\$ 394,37	R\$ 788,74		
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 JUSANTE/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 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	525,96	R\$ 7,70	20,26%	R\$ 9,26	R\$ 4.870,43		
05.04.904.		REATERRO								
05.04.904.1.	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	447,06	R\$ 41,26	20,26%	R\$ 49,62	R\$ 22.182,79		
TOTAL ITEM: 05									R\$ 573.436,71	
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\$ 2.273,15	20,26%	R\$ 2.733,69	R\$ 2.733,69		
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\$ 2.553,39	20,26%	R\$ 3.070,71	R\$ 3.070,71		
06.01.302.3.	CPS-ED-49501/3	QDLF-TER2 COMPOSTO DE DISJUNTOR 100A TRIFÁSICO, UM DR DE 25A, 1 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 22 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 3 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 32A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.655,65	20,26%	R\$ 1.991,08	R\$ 1.991,08		

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

17/11/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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 100A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.404,69	20,26%	R\$ 1.689,28	R\$ 1.689,28	
06.01.302.5	CPS-ED-49501/6	QDFL-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 CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 882,72	20,26%	R\$ 1.061,56	R\$ 1.061,56	
06.01.302.6	CPS-ED-49501/7	QDFL-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\$ 952,11	20,26%	R\$ 1.145,01	R\$ 1.145,01	
06.01.302.7	CPS-ED-49501/8	QDFL-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\$ 933,66	20,26%	R\$ 1.122,82	R\$ 1.122,82	
06.01.302.8	CPS-ED-49501/9	QDFL-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 CAIXA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 942,88	20,26%	R\$ 1.133,91	R\$ 1.133,91	
06.01.302.9	CPS-ED-49501/10	QDFL-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\$ 905,99	20,26%	R\$ 1.089,54	R\$ 1.089,54	
06.01.302.10	CPS-ED-49501/11	QDFL-GUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A E BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 799,49	20,26%	R\$ 961,47	R\$ 961,47	
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\$ 1.161,44	20,26%	R\$ 1.396,75	R\$ 1.396,75	
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\$ 1.413,66	20,26%	R\$ 1.700,07	R\$ 1.700,07	
06.01.302.13	CPS-ED-49501/15	QF-BREC-P COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.161,44	20,26%	R\$ 1.396,75	R\$ 1.396,75	
06.01.302.14	CPS-ED-49501/14	QF-BREUSO COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.161,44	20,26%	R\$ 1.396,75	R\$ 1.396,75	
06.01.302.15	CPS-ED-49501/15	QF-BREC-P COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.161,44	20,26%	R\$ 1.396,75	R\$ 1.396,75	
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\$ 18,12	20,26%	R\$ 21,79	R\$ 1.128,78	
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\$ 45,26	20,26%	R\$ 54,43	R\$ 2.476,55	
06.01.304.3	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU	M	709,80	R\$ 10,55	20,26%	R\$ 12,69	R\$ 9.005,54	
06.01.304.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	2.523,60	R\$ 8,17	20,26%	R\$ 9,83	R\$ 24.794,98	
06.01.304.5	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 3/4") -	M	372,00	R\$ 7,40	20,26%	R\$ 8,90	R\$ 3.310,52	
06.01.304.6	97666	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") -	M	279,40	R\$ 11,32	20,26%	R\$ 13,61	R\$ 3.803,59	
06.01.304.7	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	12,20	R\$ 17,89	20,26%	R\$ 21,51	R\$ 262,48	
06.01.304.8	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	69,50	R\$ 23,15	20,26%	R\$ 27,84	R\$ 1.934,89	
06.01.304.9	071215/AGETOP	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 - PESADO	M	31,70	R\$ 70,29	20,26%	R\$ 84,53	R\$ 2.679,62	
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\$ 187,96	20,26%	R\$ 226,04	R\$ 2.802,90	
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\$ 52,87	20,26%	R\$ 63,58	R\$ 11.724,42	
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\$ 10,04	20,26%	R\$ 12,07	R\$ 4.231,97	
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\$ 95,94	20,26%	R\$ 115,38	R\$ 4.118,97	
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\$ 15,81	20,26%	R\$ 19,01	R\$ 17.634,66	
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\$ 3,96	20,26%	R\$ 4,76	R\$ 100.075,84	

PLANTILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

17/11/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,23 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERENCIAL: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANTILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (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\$ 24,11	R\$ 4.061,85	20,26%	R\$ 28,99	R\$ 4.885,60	
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\$ 6,52	R\$ 10.971,65	20,26%	R\$ 7,84	R\$ 13.194,36	
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\$ 5,28	R\$ 1.547,04	20,26%	R\$ 6,35	R\$ 1.860,47	
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\$ 8,94	R\$ 9.228,32	20,26%	R\$ 10,75	R\$ 11.097,97	
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\$ 27,74	R\$ 1.278,81	20,26%	R\$ 33,36	R\$ 1.537,90	
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\$ 37,59	R\$ 25.638,01	20,26%	R\$ 45,21	R\$ 30.837,09	
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\$ 7,44	R\$ 10.180,82	20,26%	R\$ 8,95	R\$ 12.244,44	
06.01.306.		CAIXAS DE PASSAGEM								
06.01.306.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	17,00	R\$ 161,53	R\$ 2.746,01	20,26%	R\$ 194,26	R\$ 3.302,35	
06.01.306.2	97888	CAIXA 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\$ 494,49	R\$ 7.417,35	20,26%	R\$ 594,67	R\$ 8.920,11	
06.01.306.3	CPN-73607-3	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T16 30x30CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	32,00	R\$ 211,28	R\$ 6.761,04	20,26%	R\$ 254,09	R\$ 8.130,73	
06.01.306.4	070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	2,00	R\$ 137,72	R\$ 275,44	20,26%	R\$ 165,62	R\$ 331,24	
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\$ 1.842,60	R\$ 1.842,60	20,26%	R\$ 2.215,91	R\$ 2.215,91	
06.01.306.6	070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	24,00	R\$ 67,18	R\$ 1.612,32	20,26%	R\$ 80,79	R\$ 1.938,98	
06.01.306.7	070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	8,00	R\$ 137,72	R\$ 1.101,76	20,26%	R\$ 165,62	R\$ 1.324,98	
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\$ 7,56	R\$ 7,56	20,26%	R\$ 9,09	R\$ 9,09	
06.01.311.2	071124/AGETOP	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2	UN	2,00	R\$ 23,04	R\$ 46,08	20,26%	R\$ 27,71	R\$ 55,42	
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\$ 84,57	R\$ 676,56	20,26%	R\$ 101,70	R\$ 813,63	
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\$ 14,66	R\$ 234,56	20,26%	R\$ 17,63	R\$ 282,08	
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\$ 6,17	R\$ 111,06	20,26%	R\$ 7,42	R\$ 133,56	
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\$ 18,50	R\$ 37,00	20,26%	R\$ 22,25	R\$ 44,50	
06.01.311.7	070372/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 1	UN	145,00	R\$ 1,26	R\$ 182,70	20,26%	R\$ 1,52	R\$ 219,72	
06.01.311.8	070374/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 1.1/2	UN	51,00	R\$ 2,58	R\$ 131,58	20,26%	R\$ 3,10	R\$ 158,24	
06.01.311.9	070375/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 2	UN	33,00	R\$ 3,86	R\$ 126,42	20,26%	R\$ 4,64	R\$ 153,19	
06.01.311.10	070371/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 3/4	UN	125,00	R\$ 1,11	R\$ 138,75	20,26%	R\$ 1,33	R\$ 166,86	
06.01.312.		CONDULETES								
06.01.312.1	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	504,00	R\$ 7,77	R\$ 3.918,08	20,26%	R\$ 9,34	R\$ 4.709,48	
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\$ 24,20	R\$ 9.389,60	20,26%	R\$ 29,10	R\$ 11.291,93	
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\$ 11,44	R\$ 68,64	20,26%	R\$ 13,76	R\$ 82,55	
06.01.312.4	CCU.06.0001	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	UN	89,00	R\$ 25,70	R\$ 2.287,30	20,26%	R\$ 30,91	R\$ 2.750,71	
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\$ 24,38	R\$ 487,60	20,26%	R\$ 29,32	R\$ 586,39	
06.01.312.6	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	4,00	R\$ 25,70	R\$ 102,80	20,26%	R\$ 30,91	R\$ 123,63	
06.01.312.7	15.018.0080-0/EMOP	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO L, DIÂMETRO DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 14,71	R\$ 29,42	20,26%	R\$ 17,69	R\$ 35,38	
06.01.400.		ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
06.01.401.		LUMINÁRIAS								

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,33 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\$)	RDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
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\$ 291,59	20,26%	R\$ 350,67	R\$ 14.026,65		
06.01.401.2	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 COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 147,40	20,26%	R\$ 177,26	R\$ 709,05		
06.01.401.3	18.027.0518-O/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 COLOCAÇÃO	UN	483,00	R\$ 180,41	20,26%	R\$ 216,96	R\$ 104.792,19		
06.01.401.4	08069/ORSE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM DIFUSOR EM VIDRO, DA WETZEL, REF. IPT 26/D1 OU SIMILAR, COMPLETA	UN	26,00	R\$ 165,47	20,26%	R\$ 198,99	R\$ 5.173,85		
06.01.401.5	091117/PREFSP	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	1,00	R\$ 149,36	20,26%	R\$ 179,62	R\$ 179,62		
06.01.401.6	10352/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED AR 111 TIPO ARANDELA	UN	61,00	R\$ 82,72	20,26%	R\$ 99,48	R\$ 6.068,22		
06.01.401.7	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	R\$ 89,83	20,26%	R\$ 108,03	R\$ 108,03		
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\$ 27,20	20,26%	R\$ 32,71	R\$ 457,95		
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\$ 21,95	20,26%	R\$ 26,40	R\$ 791,91		
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\$ 47,48	20,26%	R\$ 57,10	R\$ 57,10		
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\$ 38,96	20,26%	R\$ 46,85	R\$ 93,71		
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\$ 34,10	20,26%	R\$ 41,01	R\$ 13.614,88		
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\$ 35,97	20,26%	R\$ 43,26	R\$ 1.470,76		
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\$ 51,72	20,26%	R\$ 62,20	R\$ 62,20		
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\$ 34,71	20,26%	R\$ 41,74	R\$ 1.127,04		
06.01.405.		POSTES E BRAÇOS								
06.01.405.1	100620	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	27,00	R\$ 2.879,92	20,26%	R\$ 3.463,39	R\$ 93.511,58		
06.01.505.		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PROTETOR CONTRA AÇÃO MECÂNICA								
06.01.505.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2,00	R\$ 105,73	20,26%	R\$ 127,15	R\$ 254,30		
06.01.505.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	951,70	R\$ 49,20	20,26%	R\$ 59,17	R\$ 56.310,11		
06.01.505.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	31,80	R\$ 63,02	20,26%	R\$ 75,79	R\$ 2.410,05		
06.01.505.4	11.008.0004-1/EMOP	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA 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\$ 7,56	20,26%	R\$ 9,09	R\$ 3.511,92		
06.01.505.5	96988	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	R\$ 160,50	20,26%	R\$ 193,02	R\$ 193,02		
06.01.505.6	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	37,00	R\$ 32,92	20,26%	R\$ 39,59	R\$ 1.464,81		
06.01.505.7	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	14,00	R\$ 161,53	20,26%	R\$ 194,26	R\$ 2.719,58		
06.01.505.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	24,00	R\$ 95,02	20,26%	R\$ 114,27	R\$ 2.742,51		
06.02.000.		VOZ E DADOS								
06.02.200.		CAIXAS DE PASSAGEM E DISTRIBUIÇÃO								
06.02.200.1	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 (0,6X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	4,00	R\$ 227,64	20,26%	R\$ 273,76	R\$ 1.095,04		
06.02.200.2	CPF-C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP+ SCM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	2,00	R\$ 221,00	20,26%	R\$ 265,77	R\$ 531,55		
06.02.200.3	CCU.06.0002	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 200 X 200 X 120 MM	UN	10,00	R\$ 75,63	20,26%	R\$ 90,95	R\$ 909,53		
06.02.200.4	CCU.06.0003	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 400 X 400 X 120 MM	UN	1,00	R\$ 117,10	20,26%	R\$ 140,82	R\$ 140,82		
06.02.200.5	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\$ 24,20	20,26%	R\$ 29,10	R\$ 1.280,53		
06.02.200.6	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\$ 29,58	20,26%	R\$ 35,57	R\$ 1.992,08		

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

17/11/2021

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\$)	IMDI (%)	PREÇO UNIT VÍNCULO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 7,79	20,26%	R\$ 9,37	R\$ 5.620,95		
06.02.300.3.	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	M	80,00	R\$ 9,71	20,26%	R\$ 11,68	R\$ 934,18		
06.02.300.4.	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2")	M	50,00	R\$ 7,40	20,26%	R\$ 8,90	R\$ 444,96		
06.02.300.5.	CPO-07752	CONJUNTO DE TOMADAS RM45 + RJ11 (PLACA SUPORTE E MÓDULO)	UN	13,00	R\$ 56,94	20,26%	R\$ 68,48	R\$ 890,19		
06.02.300.6.	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	62,00	R\$ 39,13	20,26%	R\$ 47,06	R\$ 2.917,58		
06.02.300.7.	CPO-08998/2	FORNECIMENTO DE PLACA/ ESPELHO COM FURO CENTRAL 4X4	UN	44,00	R\$ 5,74	20,26%	R\$ 6,90	R\$ 303,73		
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\$ 10,28	20,26%	R\$ 12,36	R\$ 989,02		
06.02.300.9.	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 25,91	20,26%	R\$ 31,16	R\$ 155,80		
06.02.400. CABOS										
06.02.400.1.	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO	M	1.000,00	R\$ 1,31	20,26%	R\$ 1,58	R\$ 1.575,41		
06.02.400.2.	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM.	M	430,00	R\$ 3,82	20,26%	R\$ 4,59	R\$ 1.975,39		
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\$ 12,85	20,26%	R\$ 15,45	R\$ 1.545,34		
06.02.400.4.	071796/AGETOP	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	UN	4,00	R\$ 23,51	20,26%	R\$ 28,27	R\$ 113,09		
06.02.400.5.	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\$ 67,90	20,26%	R\$ 81,66	R\$ 979,88		
06.02.500. PREPARO										
06.02.500.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	45,76	R\$ 68,06	20,26%	R\$ 81,85	R\$ 3.745,41		
06.02.500.2.	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	45,76	R\$ 41,26	20,26%	R\$ 49,62	R\$ 2.270,58		
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\$ 445,04	20,26%	R\$ 535,21	R\$ 2.140,82		
06.02.600.2.	08507/ORSE	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 4.279,82	20,26%	R\$ 5.146,91	R\$ 5.146,91		
06.02.600.3.	08683/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 700MM	UN	1,00	R\$ 1.870,57	20,26%	R\$ 2.249,55	R\$ 2.249,55		
06.02.600.4.	08681/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	UN	1,00	R\$ 449,39	20,26%	R\$ 540,44	R\$ 540,44		
06.02.600.5.	07867/ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 520,00	20,26%	R\$ 625,35	R\$ 2.501,41		
TOTAL ITEM: 06									R\$	691.551,97
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.	92688	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\$ 41,01	20,26%	R\$ 49,32	R\$ 2.076,31		
07.07.102. UNIÃO										
07.07.102.1.	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	2,00	R\$ 33,17	20,26%	R\$ 39,89	R\$ 79,78		
07.07.103. TÊ										
07.07.103.1.	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	9,00	R\$ 33,16	20,26%	R\$ 39,88	R\$ 358,90		
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 1/4"	UN	1,00	R\$ 11,29	20,26%	R\$ 13,58	R\$ 13,58		
07.07.105. CAP										
07.07.105.1.	091039/AGETOP	TAMPÃO 300 PSI PRETO 3/4	UN	2,00	R\$ 10,50	20,26%	R\$ 12,63	R\$ 25,25		
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\$ 21,70	20,26%	R\$ 26,10	R\$ 52,19		
07.07.110.2.	97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN	4,00	R\$ 25,19	20,26%	R\$ 30,29	R\$ 121,17		
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\$ 15,18	20,26%	R\$ 18,26	R\$ 54,77		
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\$ 25,05	20,26%	R\$ 30,13	R\$ 301,25		
07.07.115. NIPLE										
07.07.115.1.	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15	UN	4,00	R\$ 10,85	20,26%	R\$ 13,05	R\$ 52,19		
07.07.117. VÁLVULAS E REGISTROS										
07.07.117.1.	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	10,00	R\$ 84,18	20,26%	R\$ 101,23	R\$ 1.012,35		
07.07.117.2.	10339/ORSE	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	UN	3,00	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 57,33		
07.07.117.3.	08708/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 140,03	20,26%	R\$ 168,40	R\$ 168,40		
07.07.117.4.	07835/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	3,00	R\$ 325,13	20,26%	R\$ 391,00	R\$ 1.173,00		
07.07.117.5.	10883/ORSE	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	UN	9,00	R\$ 34,36	20,26%	R\$ 41,32	R\$ 371,89		
07.07.120. MANÔMETRO										
07.07.120.1.	08980/ORSE	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 167,31	20,26%	R\$ 201,21	R\$ 201,21		
TOTAL ITEM: 07									R\$	6.119,57

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

17/11/2021
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 (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 122,54	20,26%	R\$ 147,37	R\$ 35.751,14		
08.01.102. CURVA										
08.01.102.1.	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2	UN	1,00	R\$ 229,16	20,26%	R\$ 275,59	R\$ 275,59		
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\$ 80,63	20,26%	R\$ 96,97	R\$ 1.842,35		
08.01.104. TÊ										
08.01.104.1.	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	UN	7,00	R\$ 142,56	20,26%	R\$ 171,44	R\$ 1.200,10		
08.01.108. NIPLE										
08.01.108.2.	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	8,00	R\$ 65,47	20,26%	R\$ 78,73	R\$ 629,87		
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\$ 139,97	20,26%	R\$ 168,33	R\$ 168,33		
08.01.300.510.2	CPN-99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 259,10	20,26%	R\$ 311,59	R\$ 623,19		
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\$ 213,62	20,26%	R\$ 256,90	R\$ 256,90		
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\$ 1.030,16	20,26%	R\$ 1.238,87	R\$ 8.672,09		
08.01.300.517. EXTINTOR PORTÁTIL										
08.01.300.517.1	72594	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 510,63	20,26%	R\$ 614,08	R\$ 614,08		
08.01.300.519. BOMBA HIDRÁULICA COM AÇIONADOR										
08.01.300.519.1	CPN-83644	BOMBA RECÁLQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA ATÉ 10,0 CV.	UN	2,00	R\$ 7.207,34	20,26%	R\$ 8.667,55	R\$ 17.335,09		
08.01.300.519.2	CPN-83646	BOMBA Jockey PARA INCÊNDIO 1,5CV.	UN	1,00	R\$ 2.611,89	20,26%	R\$ 3.141,06	R\$ 3.141,06		
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\$ 167,31	20,26%	R\$ 201,21	R\$ 201,21		
08.01.300.521. TANQUE DE PRESSÃO										
08.01.300.521.1	09905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LTS.	UN	1,00	R\$ 1.195,59	20,26%	R\$ 1.437,82	R\$ 1.437,82		
08.01.300.522. PRESSOSTATO										
08.01.300.522.1	09670/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/cm2	UN	3,00	R\$ 180,07	20,26%	R\$ 216,55	R\$ 649,66		
08.01.300.526. VÁLVULA DE ESFERA										
08.01.300.526.1	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	2,00	R\$ 84,18	20,26%	R\$ 101,23	R\$ 202,47		
08.01.300.527. REGISTROS										
08.01.300.527.1	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\$ 165,37	20,26%	R\$ 198,87	R\$ 198,87		
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	R\$ 82,19	20,26%	R\$ 98,84	R\$ 98,84		
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	R\$ 339,55	20,26%	R\$ 408,34	R\$ 1.225,03		
08.01.300.527.4	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2",	UN	2,00	R\$ 285,14	20,26%	R\$ 342,91	R\$ 685,82		
08.01.300.528. SIFÃO										
08.01.300.528.1	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIME	UN	3,00	R\$ 152,19	20,26%	R\$ 183,02	R\$ 549,07		
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	R\$ 18,48	20,26%	R\$ 22,22	R\$ 22,22		
08.01.300.529.2	CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	1,00	R\$ 28,54	20,26%	R\$ 34,32	R\$ 34,32		
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	R\$ 18,12	20,26%	R\$ 21,79	R\$ 187,19		
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	R\$ 22,48	20,26%	R\$ 27,03	R\$ 38,66		
08.01.300.531. CONDULETES										
08.01.300.531.1	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	6,00	R\$ 22,29	20,26%	R\$ 26,81	R\$ 160,84		
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	R\$ 25,70	20,26%	R\$ 30,91	R\$ 61,81		
08.01.300.600. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO										
08.01.300.601. TUBO										

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

17/11/2021

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 (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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	R\$ 49,55	20,26%	R\$ 59,59	R\$ 81,64		
08.01.300.601.2	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\$ 64,44	20,26%	R\$ 77,50	R\$ 464,97		
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	R\$ 74,77	20,26%	R\$ 89,92	R\$ 107,90		
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	R\$ 61,39	20,26%	R\$ 73,83	R\$ 31,75		
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	R\$ 110,15	20,26%	R\$ 132,47	R\$ 50,34		
08.01.300.601.6	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65	M	7,60	R\$ 133,73	20,26%	R\$ 160,82	R\$ 1.222,26		
08.01.300.601.7	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80	M	18,60	R\$ 174,34	20,26%	R\$ 209,66	R\$ 3.899,70		
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	R\$ 80,63	20,26%	R\$ 96,97	R\$ 290,90		
08.01.300.603.2	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO 3"	UN	8,00	R\$ 110,28	20,26%	R\$ 132,62	R\$ 1.060,98		
08.01.300.603.3	00895/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	4,00	R\$ 48,17	20,26%	R\$ 57,93	R\$ 231,72		
08.01.300.603.4	00898/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 30,60	20,26%	R\$ 36,80	R\$ 36,80		
08.01.300.604.		TE								
08.01.300.604.1	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	5,00	R\$ 33,16	20,26%	R\$ 39,88	R\$ 199,39		
08.01.300.604.2	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	UN	3,00	R\$ 142,56	20,26%	R\$ 171,44	R\$ 514,33		
08.01.300.604.3	CCU.08.0001	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 X 20 MM (1 X	UN	4,00	R\$ 31,85	20,26%	R\$ 38,30	R\$ 153,21		
08.01.300.604.4	CCU.08.0002	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM (2	UN	1,00	R\$ 113,16	20,26%	R\$ 136,09	R\$ 136,09		
08.01.300.604.5	CCU.08.0003	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50 X 25 MM (2 X	UN	1,00	R\$ 74,31	20,26%	R\$ 89,37	R\$ 89,37		
08.01.300.604.6	CCU.08.0004	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 32 MM (2	UN	1,00	R\$ 113,16	20,26%	R\$ 136,09	R\$ 136,09		
08.01.300.604.7	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3")	UN	2,00	R\$ 178,02	20,26%	R\$ 214,09	R\$ 428,17		
08.01.300.604.8	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	UN	1,00	R\$ 142,56	20,26%	R\$ 171,44	R\$ 171,44		
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	R\$ 39,88	20,26%	R\$ 47,96	R\$ 47,96		
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	R\$ 102,07	20,26%	R\$ 122,75	R\$ 368,25		
08.01.300.606.3	92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2",	UN	2,00	R\$ 73,59	20,26%	R\$ 88,50	R\$ 177,00		
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	R\$ 56,19	20,26%	R\$ 67,57	R\$ 135,15		
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 1/2" X 1/4"	UN	5,00	R\$ 11,29	20,26%	R\$ 13,58	R\$ 67,89		
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	R\$ 29,70	20,26%	R\$ 35,72	R\$ 107,15		
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	R\$ 33,07	20,26%	R\$ 39,77	R\$ 39,77		
08.01.300.608.		NIPLE DUPLO								
08.01.300.608.1	071791/AGETOP	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2	UN	2,00	R\$ 31,12	20,26%	R\$ 37,42	R\$ 74,85		
08.01.300.608.2	92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	8,00	R\$ 88,37	20,26%	R\$ 106,27	R\$ 850,19		
08.01.300.608.3	92694	NIPLE, 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\$ 17,38	20,26%	R\$ 20,90	R\$ 209,01		
08.01.300.608.4	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	14,00	R\$ 64,09	20,26%	R\$ 77,07	R\$ 1.079,04		
08.01.300.608.5	CCU.08.0007	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM	UN	1,00	R\$ 51,45	20,26%	R\$ 61,87	R\$ 61,87		
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\$ 8,01	20,26%	R\$ 9,63	R\$ 9,63		
08.01.300.612.		UNIÃO								
08.01.300.612.1	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	2,00	R\$ 33,17	20,26%	R\$ 39,89	R\$ 79,78		
08.01.300.612.2	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	2,00	R\$ 138,59	20,26%	R\$ 166,67	R\$ 333,34		
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	2,00	R\$ 201,06	20,26%	R\$ 241,79	R\$ 483,59		
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\$ 81,40	20,26%	R\$ 97,89	R\$ 391,57		
08.01.500.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
08.01.601.		REGISTROS E VÁLVULAS								

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

17/11/2021
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\$)
08.01.501.1.	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE,	UN	1,00	R\$ 396,96	20,26%	R\$ 477,38	R\$ 477,38	
08.01.501.2.	CCU.08.0011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO 2.1/2" (65mm)	UN	1,00	R\$ 614,96	20,26%	R\$ 739,55	R\$ 739,55	
08.01.502.		BOMBAS E HIDRANTES							
08.01.502.1.	CPN-96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	5,00	R\$ 1.371,50	20,26%	R\$ 1.649,37	R\$ 8.246,83	
08.01.503.		SINALIZAÇÃO E SISTEMAS							
08.01.503.2.	05.054.0115-0/EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA	UN	25,00	R\$ 17,17	20,26%	R\$ 20,65	R\$ 516,22	
08.01.503.3.	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	565,53	R\$ 7,79	20,26%	R\$ 9,37	R\$ 5.298,03	
08.01.503.4.	070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	R\$ 67,16	20,26%	R\$ 80,79	R\$ 80,79	
08.01.503.5.	CPM-05.054.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	18,00	R\$ 18,48	20,26%	R\$ 22,22	R\$ 400,03	
08.01.503.6.	CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	39,00	R\$ 28,54	20,26%	R\$ 34,32	R\$ 1.338,57	
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\$ 24,20	20,26%	R\$ 29,10	R\$ 756,68	
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\$ 29,58	20,26%	R\$ 35,57	R\$ 35,57	
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\$ 897,21	20,26%	R\$ 1.078,98	R\$ 1.078,98	
08.01.503.10.	18.038.0030-0/EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 51,03	20,26%	R\$ 61,37	R\$ 920,53	
08.01.503.11.	18.038.0045-0/EMOP	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 144,91	20,26%	R\$ 174,27	R\$ 2.614,03	
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\$ 5,28	20,26%	R\$ 6,35	R\$ 1.590,48	
08.01.503.13.	08749/ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BUNDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM², TENSÃO 1KV	M	395,66	R\$ 8,90	20,26%	R\$ 10,70	R\$ 4.234,80	
08.01.517.		EXTINTOR PORTÁTIL							
08.01.517.1.	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E	UN	17,00	R\$ 186,36	20,26%	R\$ 224,12	R\$ 3.809,98	
08.01.517.2.	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 510,63	20,26%	R\$ 614,08	R\$ 614,08	
08.01.531.		CONDULETES							
08.01.531.1.	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	21,00	R\$ 22,29	20,26%	R\$ 26,81	R\$ 562,93	
08.01.531.2.	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	5,00	R\$ 25,70	20,26%	R\$ 30,91	R\$ 154,53	
09.00.000.		Movimentação de solo							
09.02.000.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	64,62	R\$ 68,06	20,26%	R\$ 81,85	R\$ 5.289,08	
09.02.000.2.	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	61,39	R\$ 41,76	20,26%	R\$ 49,62	R\$ 3.046,13	
TOTAL ITEM: 08								R\$	131.891,91
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\$ 3,06	20,26%	R\$ 3,68	R\$ 16.961,84	
TOTAL ITEM: 09								R\$	16.961,84
TOTAL DA PLANILHA:								R\$	9.341.787,70

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

17/11/2021
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 (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.400.112.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.101,17	R\$ 10,34	20,26%	R\$ 12,43	R\$ 13.692,92		
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\$ 11,72	20,26%	R\$ 14,09	R\$ 43.542,05		
03.02.400.112.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	600,20	R\$ 18,09	20,26%	R\$ 21,76	R\$ 13.057,37		
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\$ 395,50	20,26%	R\$ 475,63	R\$ 13.046,48		
03.02.400.120. VIGAS										
03.02.400.121. FÔRMAS										
03.02.400.121.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	201,99	R\$ 132,78	20,26%	R\$ 159,68	R\$ 32.254,01		
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\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 1.433,33		
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\$ 14,14	20,26%	R\$ 17,00	R\$ 4.302,21		
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	462,00	R\$ 12,74	20,26%	R\$ 15,32	R\$ 7.078,36		
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\$ 10,79	20,26%	R\$ 12,98	R\$ 1.660,93		
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	106,83	R\$ 10,34	20,26%	R\$ 12,43	R\$ 1.328,42		
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\$ 15,46	20,26%	R\$ 18,59	R\$ 3.737,03		
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\$ 395,50	20,26%	R\$ 475,63	R\$ 7.391,26		
03.02.400.130. LAJES										
03.02.400.131. FÔRMAS										
03.02.400.131.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	74,79	R\$ 45,74	20,26%	R\$ 55,01	R\$ 4.113,97		
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\$ 13,87	20,26%	R\$ 16,68	R\$ 7.222,47		
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\$ 14,18	20,26%	R\$ 17,05	R\$ 2.216,87		
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	7,48	R\$ 395,50	20,26%	R\$ 475,63	R\$ 3.557,70		
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	8.597,69	R\$ 12,42	20,26%	R\$ 14,94	R\$ 128.417,61		
03.03.400. PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA										
03.03.400.1.	100761	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	768,54	R\$ 38,94	20,26%	R\$ 46,83	R\$ 35.990,15		
TOTAL ITEM: 03									R\$	558.446,54
04.00.000. ARQUITETURA E URBANISMO										
04.01.000. ARQUITETURA										
04.01.100. PAREDES										
04.01.102. ALVENARIA DE TUALOS FURADOS DE BARRO										

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

17/11/2021
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\$)	RUI (%)	PREÇO UNIT VINDA (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, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	340,00	R\$ 142,16	20,26%	R\$ 170,96	R\$ 58.126,95		
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\$ 15,19	20,26%	R\$ 18,27	R\$ 7.935,22		
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\$ 12,92	20,26%	R\$ 15,54	R\$ 4.659,10		
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\$ 11,04	20,26%	R\$ 13,28	R\$ 14.217,76		
03.01.400.425.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	51,00	R\$ 13,46	20,26%	R\$ 16,19	R\$ 825,54		
03.01.400.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO								
03.01.400.501.		PREPARO								
03.01.400.501.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	M2	35,20	R\$ 26,47	20,26%	R\$ 31,83	R\$ 1.120,52		
03.01.400.502.		FÔRMA								
03.01.400.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,78	R\$ 75,04	20,26%	R\$ 90,24	R\$ 7.109,35		
03.01.400.503.		ARMADURA								
03.01.400.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	171,80	R\$ 16,81	20,26%	R\$ 20,22	R\$ 3.473,06		
03.01.400.503.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	226,10	R\$ 15,64	20,26%	R\$ 18,81	R\$ 4.252,64		
03.01.400.503.3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	265,90	R\$ 11,10	20,26%	R\$ 13,35	R\$ 3.549,46		
03.01.400.504.		CONCRETO								
03.01.400.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	16,98	R\$ 426,02	20,26%	R\$ 512,33	R\$ 8.699,39		
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\$ 35,78	20,26%	R\$ 43,03	R\$ 9.762,86		
03.01.400.600.		VIGAS BALDRAME								
03.01.400.601.		PREPARO								
03.01.400.601.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	41,32	R\$ 25,38	20,26%	R\$ 30,52	R\$ 1.261,29		
03.01.400.602.		FÔRMA								
03.01.400.602.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	143,27	R\$ 98,79	20,26%	R\$ 118,80	R\$ 17.021,17		
03.01.400.603.		ARMADURA								
03.01.400.603.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	R\$ 16,81	20,26%	R\$ 20,22	R\$ 20,22		
03.01.400.603.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,00	R\$ 15,64	20,26%	R\$ 18,81	R\$ 1.617,55		
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\$ 13,93	20,26%	R\$ 16,75	R\$ 5.561,74		
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\$ 18,03	20,26%	R\$ 21,68	R\$ 3.924,60		
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\$ 402,44	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 5.299,52		
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\$ 35,78	20,26%	R\$ 43,03	R\$ 7.179,31		
03.02.000.		ESTRUTURAS DE CONCRETO								
03.02.400.		QUADRA POLIESPORTIVA								
03.02.400.110.		PILARES								
03.02.400.111.		FÔRMAS								
03.02.400.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	344,10	R\$ 132,78	20,26%	R\$ 159,68	R\$ 54.946,31		
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\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 1.031,16		
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\$ 12,74	20,26%	R\$ 15,32	R\$ 5.578,42		
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\$ 10,79	20,26%	R\$ 12,98	R\$ 7.230,26		

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

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LETS SOCIAIS MORISTAS: 113,69%
LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 82,02	20,26%	R\$ 98,64	R\$ 23.817,94		
04.01.113. ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO										
04.01.113.1.	CCU.04.0014	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) REF.: 73937/1 SINAPI NOV/2019	M2	149,16	R\$ 141,57	20,26%	R\$ 170,25	R\$ 25.394,80		
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, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	R\$ 776,59	20,26%	R\$ 933,93	R\$ 5.603,56		
04.01.206.4.	CPN-91011/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA 100X210CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO.	UN	2,00	R\$ 1.236,49	20,26%	R\$ 1.487,00	R\$ 2.974,01		
04.01.226. JANELA DE CORRER/BASCULANTE EM CHAPA MACIÇA DE FERRO.										
04.01.226.1.	CPN-94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	8,52	R\$ 693,30	20,26%	R\$ 833,76	R\$ 7.103,66		
04.01.243. FERRAGENS COMPLETAS DIV. BANHEIRO										
04.01.243.1.	100705	TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 68,96	20,26%	R\$ 82,93	R\$ 497,59		
04.01.243.2.	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	9,00	R\$ 37,20	20,26%	R\$ 44,74	R\$ 402,63		
04.01.247. PUXADORES										
04.01.247.1.	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 28,22	20,26%	R\$ 33,94	R\$ 67,87		
04.01.312. ESPELHOS DE CRISTAL										
04.01.312.01.	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,24	R\$ 346,16	20,26%	R\$ 416,29	R\$ 1.348,79		
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 ICAMENTO. AF_06/2016	M2	1.124,60	R\$ 76,85	20,26%	R\$ 92,42	R\$ 103.935,32		
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 MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	483,80	R\$ 100,47	20,26%	R\$ 120,83	R\$ 58.455,24		
04.01.511.3.	CCU.04.0005	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO. REF.: 72137 SINAPI NOV/2019	M2	483,80	R\$ 99,54	20,26%	R\$ 119,71	R\$ 57.914,15		
04.01.512. PISOS CERÂMICOS										
04.01.512.1.	87251	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADAS CONFORME ESPECIFICADAS NO CADERNO FORNECIDO PELO ORÇÃO.	M2	64,91	R\$ 34,49	20,26%	R\$ 41,48	R\$ 2.692,32		
04.01.514. PINTURA DA QUADRA DE ESPORTES										
04.01.514.1.	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	116,06	R\$ 11,59	20,26%	R\$ 13,94	R\$ 1.617,66		
04.01.514.2.	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOIS	M2	364,00	R\$ 15,08	20,26%	R\$ 18,14	R\$ 6.601,22		
04.01.519. PISO TÁTIL										
04.01.519.2.	13.416.0015-Q/EMOP	PISO TÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,66	R\$ 91,79	20,26%	R\$ 110,39	R\$ 735,18		
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 TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	233,51	R\$ 7,51	20,26%	R\$ 9,03	R\$ 2.108,95		
04.01.533. REBOCO										
04.01.533.1.	87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	233,51	R\$ 34,39	20,26%	R\$ 41,36	R\$ 9.657,37		
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 I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	109,63	R\$ 43,49	20,26%	R\$ 52,30	R\$ 5.733,77		
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\$ 252,18	20,26%	R\$ 303,27	R\$ 25.547,61		
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\$ 13,51	20,26%	R\$ 16,25	R\$ 644,04		

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

17/11/2021
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\$)	RDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 54,31	20,26%	R\$ 65,31	R\$ 4.850,81		
04.01.569.		PINTURA COM TINTA DE BASE ACRÍLICA								
04.01.569. 1.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,64	R\$ 12,34	20,26%	R\$ 14,84	R\$ 588,26		
04.01.700.		ACABAMENTOS E ARREMATES								
04.01.702.		SOLEIRAS								
04.01.702. 1.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	2,90	R\$ 95,27	20,26%	R\$ 114,57	R\$ 332,26		
04.01.711.		BANCADAS								
04.01.711. 1.	1070121/CAERN	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2,5 cm. AF_11/2016	M2	2,50	R\$ 643,06	20,26%	R\$ 773,34	R\$ 1.933,36		
04.01.800.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
04.01.801.		RESERVATÓRIOS								
04.01.801. 1.	CPN-88503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTIRENO COM CAPACIDADE DE 3.000L	UN	2,00	R\$ 1.904,44	20,26%	R\$ 2.290,28	R\$ 4.580,56		
04.01.810.		DE SANITÁRIOS								
04.01.810.100.		LOUÇAS								
04.01.810.100. 1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	R\$ 196,32	20,26%	R\$ 236,09	R\$ 944,38		
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\$ 162,93	20,26%	R\$ 195,94	R\$ 1.175,64		
04.01.810.100. 3	CPN-95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R\$ 800,07	20,26%	R\$ 962,16	R\$ 1.924,33		
04.01.810.100. 4	080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	R\$ 133,97	20,26%	R\$ 161,11	R\$ 322,22		
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\$ 86,83	20,26%	R\$ 104,42	R\$ 626,53		
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\$ 272,56	20,26%	R\$ 327,78	R\$ 655,56		
04.01.810.200. 3	080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	R\$ 185,31	20,26%	R\$ 222,85	R\$ 891,42		
04.01.810.200. 4	080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	R\$ 419,13	20,26%	R\$ 504,05	R\$ 1.008,09		
04.01.810.200. 5	CCU.04.0002	DUCHA MANUAL	UN	2,00	R\$ 268,09	20,26%	R\$ 322,41	R\$ 644,81		
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\$ 159,54	20,26%	R\$ 191,86	R\$ 767,45		
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\$ 148,55	20,26%	R\$ 178,65	R\$ 178,65		
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\$ 131,34	20,26%	R\$ 157,95	R\$ 789,75		
04.01.810.300. 5	CPAG-45024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX.	UN	2,00	R\$ 356,18	20,26%	R\$ 428,34	R\$ 856,68		
04.01.810.400.		SABONETEIRAS, PAPELEIRAS E CABIDES								
04.01.810.400. 1	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	R\$ 52,37	20,26%	R\$ 62,98	R\$ 251,92		
04.01.810.400. 2	CPN-95547	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL TOALHA INTERFOLHADA, FABRICADO EM ABS DE BAIXA DENSIDADE.	UN	4,00	R\$ 54,15	20,26%	R\$ 65,12	R\$ 260,48		
04.01.810.400. 3	CPN-95544	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS.	UN	6,00	R\$ 54,15	20,26%	R\$ 65,12	R\$ 390,72		
04.01.810.400. 4	CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571	UN	8,00	R\$ 38,06	20,26%	R\$ 45,77	R\$ 366,17		
04.01.810.400. 5	080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	8,00	R\$ 26,74	20,26%	R\$ 32,16	R\$ 257,26		
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 INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 541,95	20,26%	R\$ 651,75	R\$ 1.303,50		
04.01.810.500. 2	11961/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	2,00	R\$ 466,91	20,26%	R\$ 561,51	R\$ 1.123,01		
04.01.810.600.		CHUVEIROS								
04.01.810.600. 1	CCU.04.0015	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 9535 SINAPI NOV/2019	UN	8,00	R\$ 77,96	20,26%	R\$ 93,75	R\$ 750,04		
04.01.810.600. 2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 84,84	20,26%	R\$ 102,03	R\$ 816,23		
04.04.104.		PORTÕES								
04.04.104. 3.	CCU.04.0011	PORTA EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS REF.: 74238/2 SINAPI NOV/2019	M2	6,24	R\$ 911,76	20,26%	R\$ 1.096,48	R\$ 6.842,05		

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA X01 - SAMAMBAIA / DF

17/11/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²

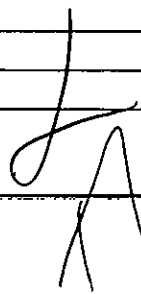
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
TOTAL ITEM: 04										
05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										
05.01.000. ÁGUA POTÁVEL										
05.01.200. TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RIG.										
05.01.201. TUBOS										
05.01.201. 1.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	57,10	R\$ 19,43	20,26%	R\$ 23,37	R\$ 1.334,23		
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\$ 27,60	20,26%	R\$ 33,19	R\$ 1.065,46		
0	11. 3.	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,40	R\$ 14,69	20,26%	R\$ 17,67	R\$ 289,73	
05.01.202. ADAPTADOR										
05.01.202. 1.	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 6,17	20,26%	R\$ 7,42	R\$ 118,72		
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\$ 10,57	20,26%	R\$ 12,71	R\$ 12,71		
05.01.202. 3.	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	R\$ 31,74	20,26%	R\$ 38,17	R\$ 381,71		
05.01.202. 4.	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 28,23	20,26%	R\$ 33,95	R\$ 33,95		
05.01.203. BUCHA DE REDUÇÃO										
05.01.203. 01.	081162/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	R\$ 4,01	20,26%	R\$ 4,82	R\$ 9,64		
05.01.203. 02.	081163/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	UN	2,00	R\$ 7,49	20,26%	R\$ 9,01	R\$ 18,01		
05.01.203. 04.	15.038.0262-0/EMOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA.COM DIAMETRO DE 40MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 2,28	20,26%	R\$ 2,74	R\$ 10,97		
05.01.207. JOELHO										
05.01.207. 01.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 8,06	20,26%	R\$ 9,69	R\$ 155,09		
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\$ 8,18	20,26%	R\$ 9,84	R\$ 157,40		
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\$ 11,06	20,26%	R\$ 13,30	R\$ 53,20		
05.01.207. 11.	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 13,79	20,26%	R\$ 16,58	R\$ 265,34		
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\$ 11,26	20,26%	R\$ 13,54	R\$ 121,87		
05.01.209. 02.	89398	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 16,48	20,26%	R\$ 19,82	R\$ 99,09		
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\$ 17,36	20,26%	R\$ 20,88	R\$ 104,39		
05.01.209. 05.	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 13,41	20,26%	R\$ 16,13	R\$ 64,51		
05.01.209. 06.	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 18,61	20,26%	R\$ 22,38	R\$ 22,38		
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\$ 84,84	20,26%	R\$ 102,03	R\$ 816,23		
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\$ 89,29	20,26%	R\$ 107,38	R\$ 859,04		
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\$ 127,30	20,26%	R\$ 153,09	R\$ 306,18		
05.02.000. ÁGUA DE REUSO										
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\$ 14,69	20,26%	R\$ 17,67	R\$ 7,07		
05.02.201. 3.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,90	R\$ 16,91	20,26%	R\$ 20,34	R\$ 119,98		
05.02.201. 4.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,50	R\$ 27,91	20,26%	R\$ 33,56	R\$ 654,51		



11 3248-2876
eng@engenharia@terra.com.br

CRS503 Bloco E7 Loja 41 de 98 Superior
Brasília - DF 70351-520

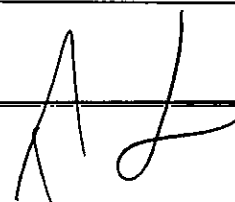
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF

17/11/2021
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 (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VÍLIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 40,96	20,26%	R\$ 49,26	R\$ 344,81		
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\$ 20,19	20,26%	R\$ 24,28	R\$ 121,40		
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\$ 13,50	20,26%	R\$ 16,24	R\$ 64,94		
05.02.203.3.4.	CCU.05.0001	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, LONGA, Ø 40 MM X 25 MM	UN	1,00	R\$ 13,70	20,26%	R\$ 16,48	R\$ 16,48		
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\$ 11,06	20,26%	R\$ 13,30	R\$ 13,30		
05.02.207.6.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 13,31	20,26%	R\$ 16,01	R\$ 32,01		
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\$ 35,10	20,26%	R\$ 42,21	R\$ 211,06		
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\$ 20,97	20,26%	R\$ 25,22	R\$ 50,44		
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\$ 44,86	20,26%	R\$ 53,95	R\$ 161,85		
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\$ 154,98	20,26%	R\$ 186,38	R\$ 372,76		
05.03.000. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										
05.03.500. TUBULAÇÕES DE CONCRETO										
05.03.502. CALHAS										
05.03.502.1.	06.003 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\$ 65,32	20,26%	R\$ 78,55	R\$ 7.336,93		
05.03.502.2.	CPO-03230	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CALHA DE ALVENARIA E CONCRETO 30X30CM. REF. 03230/DRSE	M	38,00	R\$ 277,84	20,26%	R\$ 334,00	R\$ 10.412,01		
05.04.000. ESGOTOS SANITÁRIOS										
05.04.300. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										
05.04.301. TUBO										
05.04.301.1.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	M	19,70	R\$ 17,75	20,26%	R\$ 21,35	R\$ 420,52		
05.04.301.2.	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	35,00	R\$ 26,75	20,26%	R\$ 32,17	R\$ 1.125,93		
05.04.301.3.	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M	11,10	R\$ 40,84	20,26%	R\$ 49,11	R\$ 545,17		
05.04.301.4.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	38,80	R\$ 52,31	20,26%	R\$ 62,91	R\$ 2.440,83		
05.04.305. JOELHO										
05.04.305.3.	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	8,00	R\$ 9,87	20,26%	R\$ 11,87	R\$ 94,96		
05.04.305.4.	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	4,00	R\$ 17,14	20,26%	R\$ 20,61	R\$ 82,45		
05.04.306. JUNÇÃO										
05.04.306.2.	081971/AGETOP	JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	UN	2,00	R\$ 22,47	20,26%	R\$ 27,02	R\$ 54,04		
05.04.316. TÊ										
05.04.316.1.	89784	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	15,00	R\$ 18,08	20,26%	R\$ 21,74	R\$ 326,15		
05.04.316.2.	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 71,51	20,26%	R\$ 86,00	R\$ 343,99		
05.04.316.3.	CCU.05.0003	TÊ 90° DE REDUÇÃO DE PVC BRANCO, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 X 50 MM	UN	4,00	R\$ 40,96	20,26%	R\$ 49,26	R\$ 197,03		
05.04.316.4.	89573	TÊ SANITÁRIO EM PVC 100 X 75MM SOLDÁVEL, PARA ESGOTO	UN	2,00	R\$ 60,29	20,26%	R\$ 72,50	R\$ 145,01		
05.04.800. ACESSÓRIOS										
05.04.801. CAIXA SIFONADA										
05.04.801.1.	89495	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	6,00	R\$ 12,42	20,26%	R\$ 14,94	R\$ 89,62		
05.04.801.2.	CCU.05.0004	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA BRANCA, 150 X 150 X 50 MM	UN	8,00	R\$ 107,01	20,26%	R\$ 128,69	R\$ 1.029,52		
05.04.809. CAIXA DE INSPEÇÃO										
05.04.809.1.	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 896,17	20,26%	R\$ 1.077,73	R\$ 4.310,94		
05.04.809.2.	CPN-73607-2	TAMPAO FERRO FUNDIDO T33 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	R\$ 327,93	20,26%	R\$ 394,37	R\$ 1.577,47		
TOTAL ITEM: 05									R\$	39.003,03
06.00.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS										
06.01.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
06.01.302. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, FORÇA E MEDIÇÃO										



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

17/11/2021
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 UNIF VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.302.4.	CPS-ED-49501/4	QDLF-QUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 32A TRIFASICO, UM DR DE 25A, 1 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 5 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, B DISJUNTORES UNIPOLAR DE 32A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METALICA	UN	1,00	R\$ 1.186,65	20,26%	R\$ 1.427,07	R\$ 1.427,07	
06.01.304. ELETRODUTOS									
06.01.304.1.	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	129,90	R\$ 22,48	20,26%	R\$ 27,03	R\$ 3.511,77	
06.01.304.4.	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU	M	43,90	R\$ 10,55	20,26%	R\$ 12,69	R\$ 556,98	
06.01.304.5.	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	89,40	R\$ 8,17	20,26%	R\$ 9,83	R\$ 878,38	
06.01.304.6.	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) -	M	9,20	R\$ 7,40	20,26%	R\$ 8,90	R\$ 81,87	
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\$ 3,96	20,26%	R\$ 4,76	R\$ 4.148,91	
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\$ 24,11	20,26%	R\$ 28,99	R\$ 127,58	
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\$ 8,94	20,26%	R\$ 10,75	R\$ 5.698,16	
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\$ 37,59	20,26%	R\$ 45,21	R\$ 795,62	
06.01.306. CAIXAS DE PASSAGEM									
06.01.306.1.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACHOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	1,00	R\$ 161,53	20,26%	R\$ 194,26	R\$ 194,26	
06.01.306.3.	CPN-73607-3	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T16 30x30CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 211,28	20,26%	R\$ 254,09	R\$ 254,09	
06.01.306.6.	070645/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	6,00	R\$ 38,97	20,26%	R\$ 46,87	R\$ 281,19	
06.01.306.7.	070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	3,00	R\$ 67,18	20,26%	R\$ 80,79	R\$ 242,37	
06.01.311. ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS									
06.01.311.3.	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	20,00	R\$ 7,70	20,26%	R\$ 9,26	R\$ 185,20	
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\$ 24,20	20,26%	R\$ 29,10	R\$ 523,85	
12.4.	CCU.06.0001	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	UN	13,00	R\$ 25,70	20,26%	R\$ 30,91	R\$ 401,79	
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\$ 24,38	20,26%	R\$ 29,32	R\$ 586,39	
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	2,00	R\$ 291,59	20,26%	R\$ 350,67	R\$ 701,33	
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 REPLUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA LÂMPADA: MISTA ATÉ 250W, VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO ATÉ 400W, EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00	R\$ 221,69	20,26%	R\$ 266,60	R\$ 5.332,09	
06.01.401.4.	18.027.0518-0/EMOP	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	11,00	R\$ 180,41	20,26%	R\$ 216,96	R\$ 2.386,57	
06.01.403. INTERRUPTORES									
06.01.403.2.	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 21,95	20,26%	R\$ 26,40	R\$ 26,40	
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\$ 34,10	20,26%	R\$ 41,01	R\$ 287,06	
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\$ 34,71	20,26%	R\$ 41,74	R\$ 83,48	
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 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	7,00	R\$ 49,20	20,26%	R\$ 59,17	R\$ 414,18	
06.01.505.3.	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	125,50	R\$ 63,02	20,26%	R\$ 75,79	R\$ 9.511,38	
06.01.505.6.	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	8,00	R\$ 32,92	20,26%	R\$ 39,59	R\$ 316,72	

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

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAM - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	RDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.505.7.	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	4,00	R\$ 161,53	20,26%	R\$ 194,26	R\$ 777,02	
06.01.505.8.	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 95,02	20,26%	R\$ 114,27	R\$ 457,08	
TOTAL ITEM: 06								R\$ 40.188,79	
08.00.000.		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
08.01.000.		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
08.01.000.01.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES							
08.01.000.01.01.		TUBOS							
08.01.000.01.01.02.	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65	M	16,60	R\$ 122,54	20,26%	R\$ 147,37	R\$ 2.446,29	
08.01.103.		COTOVELO							
08.01.103.01.	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 80,63	20,26%	R\$ 96,97	R\$ 775,73	
08.01.502.		BOMBAS E HIDRANTES							
08.01.502.01.	CPN-96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2,00	R\$ 1.371,50	20,26%	R\$ 1.649,37	R\$ 3.298,73	
08.01.503.		SINALIZAÇÃO E SISTEMAS							
08.01.503.01.	05.054.0100-0/EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA SAÍDA	UN	2,00	R\$ 9,75	20,26%	R\$ 11,73	R\$ 23,45	
08.01.503.05.	CPM-05.054.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	3,00	R\$ 18,48	20,26%	R\$ 22,22	R\$ 66,67	
08.01.503.06.	CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	5,00	R\$ 28,54	20,26%	R\$ 34,32	R\$ 171,61	
08.01.503.07.	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 24,20	20,26%	R\$ 29,10	R\$ 116,41	
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\$ 51,03	20,26%	R\$ 61,37	R\$ 122,74	
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\$ 144,91	20,26%	R\$ 174,27	R\$ 348,54	
08.01.503.12.	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,30	R\$ 5,28	20,26%	R\$ 6,35	R\$ 370,19	
08.01.503.13.	08749/ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BUNDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM², TENSÃO 1KV	M	117,84	R\$ 8,90	20,26%	R\$ 10,70	R\$ 1.261,26	
08.01.517.01.	83635	EXTINTOR PORTÁTIL	UN	3,00	R\$ 186,36	20,26%	R\$ 224,12	R\$ 672,35	
TOTAL ITEM: 08								R\$ 9.673,97	
TOTAL DA PLANILHA:								R\$ 1.025.598,15	

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 119,69%
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\$)
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\$ 950,08	20,26%	R\$ 1.142,57	R\$ 38.847,25	
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\$ 759,38	20,26%	R\$ 913,23	R\$ 31.049,83	
02.2.	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\$ 729,11	20,26%	R\$ 876,83	R\$ 14.029,24	
02.01.103.		OFICINAS							
02.01.103.1.	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36,00	R\$ 236,14	20,26%	R\$ 283,98	R\$ 10.223,35	
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\$ 385,64	20,26%	R\$ 463,77	R\$ 9.275,41	
02.01.103.3.	CCU.02.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIAS COM DUAS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS, DIMENSÕES 4,0X10,0M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 1.586,56	20,26%	R\$ 1.908,00	R\$ 1.908,00	
02.01.103.4.	CCU.02.0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIAS PARA ARMAZENAMENTO DE AÇO, POR BITOLA, DIMENSÕES 7,0X12M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 908,28	20,26%	R\$ 1.092,30	R\$ 1.092,30	
02.01.103.5.	CCU.02.0003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIAS PARA ARMAZENAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÕES 4,0X7,0M, EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 672,92	20,26%	R\$ 809,25	R\$ 809,25	
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\$ 509,01	20,26%	R\$ 612,14	R\$ 36.728,13	
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\$ 851,79	20,26%	R\$ 1.024,36	R\$ 61.461,76	
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. GOINFRA	Un	1,00	R\$ 3.077,06	20,26%	R\$ 3.700,47	R\$ 3.700,47	
02.01.202.		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA							
02.01.202.1.	CCU.02.0009	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AFREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.952,54	20,26%	R\$ 2.348,12	R\$ 2.348,12	
02.01.401.		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO							
02.01.401.1.	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	922,70	R\$ 114,27	20,26%	R\$ 137,42	R\$ 126.798,73	
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\$ 311,85	20,26%	R\$ 375,03	R\$ 4.500,37	
02.01.500.		CAIXA D'ÁGUA							
02.01.500.1.	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 925,76	20,26%	R\$ 1.113,32	R\$ 2.226,64	
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\$ 3.924,91	20,26%	R\$ 4.720,10	R\$ 9.440,19	
02.02.000.		DEMOLIÇÕES							
02.02.100.		DEMOLIÇÃO GERAL							
02.02.100.1.	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 PROPRIO 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\$ 4,36	20,26%	R\$ 5,24	R\$ 33.705,79	
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 AUXILIO TOPOGRAFICO.	M2	6.087,69	R\$ 10,55	20,26%	R\$ 12,69	R\$ 77.237,14	
02.03.200.		LIMPEZA PRÉVIA E REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL							
02.03.200.1.	CCU.02.0008	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS REF.: 73859/1 SINAPI NOV/2019	M2	4.150,20	R\$ 0,14	20,26%	R\$ 0,17	R\$ 698,74	
02.03.200.2.	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	25,00	R\$ 217,59	20,26%	R\$ 261,67	R\$ 6.541,84	
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\$ 194,85	20,26%	R\$ 234,33	R\$ 5.858,17	
02.04.000.		TERRAPLENAGEM							
02.04.200.		CORTES E ATERRIOS							
02.04.200.1.	CPN-79473/1	CORTE DE SOLO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	6.384,60	R\$ 5,57	20,26%	R\$ 6,70	R\$ 42.767,13	
02.04.200.2.	CPN-79473/2	ATERRO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	1.719,40	R\$ 5,57	20,26%	R\$ 6,70	R\$ 11.517,37	
02.04.900.		TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO							

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

17/11/2021
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\$)
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 MP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG REF.: 74010/1 SINAPI NOV/2019	M3	4.665,20	R\$ 1,63	20,26%	R\$ 1,96	R\$ 9.144,90	
02.04.400.2.	CPN-95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, (MASSA ESPECÍFICA SOLTA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA = 1,5T/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 23,9KM) EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018	TXKM	167.247,42	R\$ 0,71	20,26%	R\$ 0,85	R\$ 142.803,54	
DO. 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\$ 3,77	20,26%	R\$ 4,53	R\$ 8.160,53	
02.04.500.2.	CPN-95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, (MASSA ESPECÍFICA DE "MATERIAL DE BOTA FORA" = 1,5T/M3 - FONTE: DNIT - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES VOLUME 10 - CONTEÚDO 11 "TRANSPORTES" - TABELA 09 "MASSAS ESPECÍFICAS DOS MATERIAIS MAIS REPRESENTATIVOS" - DMT 23,9KM) EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_12/2016	TXKM	64.527,49	R\$ 0,62	20,26%	R\$ 0,75	R\$ 48.112,47	
TOTAL ITEM: 02								R\$ 740.986,66	
03.00.000. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
03.01.000. FUNDAÇÕES									
03.01.800. MURO E GRADIL									
03.01.800.425. ESTACAS									
03.01.800.425.1.	CPN-90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK=20MPa LANÇADO COM CAMINHÃO BETONEIRA.	M	10,00	R\$ 32,35	20,26%	R\$ 38,90	R\$ 389,04	
03.01.800.425.4.	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	YG	24,68	R\$ 12,92	20,26%	R\$ 15,54	R\$ 383,47	
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\$ 16,99	20,26%	R\$ 20,43	R\$ 75,60	
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\$ 13,46	20,26%	R\$ 16,19	R\$ 80,93	
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 RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,80	R\$ 25,38	20,26%	R\$ 30,52	R\$ 54,94	
800.502. FÔRMAS									
03.01.800.502.1.	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,50	R\$ 75,04	20,26%	R\$ 90,24	R\$ 406,09	
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\$ 16,81	20,26%	R\$ 20,22	R\$ 283,02	
03.01.800.504. CONCRETO									
03.01.800.504.1.	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,54	R\$ 426,02	20,26%	R\$ 512,33	R\$ 276,66	
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\$ 35,78	20,26%	R\$ 43,03	R\$ 247,42	
03.02.000. ESTRUTURAS DE CONCRETO									
03.02.800. MURO E GRADIL									
03.02.800.110. PILARES									
03.02.800.111. FÔRMAS									
03.02.800.111.1.	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	14,00	R\$ 132,78	20,26%	R\$ 159,68	R\$ 2.235,54	
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\$ 12,74	20,26%	R\$ 15,32	R\$ 608,25	
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\$ 10,79	20,26%	R\$ 12,98	R\$ 208,91	
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\$ 402,44	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 406,54	
03.02.800.120. VIGAS									
03.02.800.121. FÔRMAS									
03.02.800.121.1.	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	715,77	R\$ 98,79	20,26%	R\$ 118,80	R\$ 85.036,95	

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

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

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

17/11/2021

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\$)
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\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 21.255,32	
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\$ 10,79	20,26%	R\$ 12,98	R\$ 20.909,61	
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\$ 15,46	20,26%	R\$ 18,59	R\$ 14.040,83	
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\$ 402,44	20,26%	R\$ 483,97	R\$ 30.795,29	
TOTAL ITEM: 03								R\$	177.694,41
04. 00.000. ARQUITETURA E URBANISMO									
04. 01.000. ARQUITETURA									
04. 01.500. REVESTIMENTOS									
04. 01.510. REVESTIMENTOS DE PISOS									
04. 01.511. PISOS CIMENTADOS									
04. 01.511. 2.	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	70,17	R\$ 478,22	20,26%	R\$ 575,11	R\$ 40.355,28	
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\$ 95,00	20,26%	R\$ 114,25	R\$ 7.270,68	
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\$ 8,02	20,26%	R\$ 9,64	R\$ 14.608,09	
04. 01.577. 2.	CPF-CA125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M2	876,82	R\$ 5,80	20,26%	R\$ 6,98	R\$ 6.115,89	
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\$ 273,27	20,26%	R\$ 328,63	R\$ 33.915,08	
04. 04.100. PAISAGISMO									
04. 04.100. 01. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
04. 04.100. 01.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ AMARELO.	UN	5,00	R\$ 108,25	20,26%	R\$ 130,18	R\$ 650,91	
04. 04.100. 02.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ ROXO.	UN	4,00	R\$ 108,25	20,26%	R\$ 130,18	R\$ 520,73	
04. 04.100. 03.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE OITI.	UN	1,00	R\$ 108,25	20,26%	R\$ 130,18	R\$ 130,18	
04. 04.100. 04.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE JAMBO VERMELHO.	UN	1,00	R\$ 108,25	20,26%	R\$ 130,18	R\$ 130,18	
04. 04.100. 05.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE QUARESMEIRA.	UN	1,00	R\$ 108,25	20,26%	R\$ 130,18	R\$ 130,18	
04. 04.100. 06.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE PITANGUEIRA.	UN	2,00	R\$ 108,25	20,26%	R\$ 130,18	R\$ 260,36	
04. 04.100. 07.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE ACEROLA.	UN	2,00	R\$ 108,25	20,26%	R\$ 130,18	R\$ 260,36	
04. 04.100. 08.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE AMOREIRA.	UN	2,00	R\$ 108,25	20,26%	R\$ 130,18	R\$ 260,36	
04. 04.100. 09.	98504	PLANTIO DE GRAMA DO TIPO "BATATAIS" EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.953,44	R\$ 11,10	20,26%	R\$ 13,35	R\$ 39.425,06	
04. 04.100. 10.	CCU.04.0004	PLANTIO DE FORRAÇÃO CLORÓFITO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	M2	60,80	R\$ 34,64	20,26%	R\$ 41,66	R\$ 2.532,81	
04. 04.103. CERCAS/GRADIS E ALAMBRADOS									
04. 04.103. 1.	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA SXSCM	M2	319,62	R\$ 206,62	20,26%	R\$ 248,48	R\$ 79.419,56	
04. 04.104. PORTÕES									
04. 04.104. 1.	1090152/CAERN	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADREZ), INCL PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	17,97	R\$ 197,13	20,26%	R\$ 237,07	R\$ 4.261,07	
04. 04.104. 2.	CPD-09072	MOTOR PARA PORTÃO 3/4CV	UN	1,00	R\$ 863,00	20,26%	R\$ 1.037,84	R\$ 1.037,84	
04. 04.104. 4.	CCU.04.0020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ANTIESMAGAMENTO.	UN	1,00	R\$ 64,25	20,26%	R\$ 77,27	R\$ 77,27	
04. 04.109. MURDOS									
04. 04.109. 2.	14.002.0200-A/EMOP	GRADIL NYLOR 3D, 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, EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTA REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETRÓSTATICA (GRADIL E POSTE). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	456,03	R\$ 112,37	20,26%	R\$ 135,14	R\$ 61.626,14	
04. 04.110. BICICLETÁRIO									
04. 04.110. 1.	180318/AGETOP	GUARDA BICICLETAS	M	23,26	R\$ 88,57	20,26%	R\$ 106,51	R\$ 2.477,52	
TOTAL ITEM: 04								R\$	295.465,55

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.00.000.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
05.01.000.		ÁGUA POTÁVEL							
05.01.951.		BARRILETES DOS CASTELOS D'ÁGUA							
05.01.951.605.		FILTROS							
05.01.951.605.1	CMOP-15.004.0067-0	INSTALAÇÃO DE FILTRO CENTRAL 1.000 L/H PARA RESERVATÓRIO DA CABXA D'ÁGUA	UN	1,00	R\$ 136,64	20,26%	R\$ 164,32	R\$ 164,32	
05.03.000.		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
05.03.800.		FILTROS							
05.03.800.1	CPE-15.004.0067-0	INSTALAÇÃO DE FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. 15.004.0067-0/EMOP.	UN	1,00	R\$ 153,22	20,26%	R\$ 184,26	R\$ 184,26	
TOTAL ITEM: 05								R\$	348,58
06.00.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
06.01.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
06.01.100.		ENTRADA PARA MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO							
06.01.200.		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MT E AT							
06.01.200.1	C4941/SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 29.327,35	20,26%	R\$ 35.269,07	R\$ 35.269,07	
06.01.300.		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO							
06.01.301.		CASA DE MÁQUINAS							
06.01.301.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	34,82	R\$ 82,02	20,26%	R\$ 98,64	R\$ 3.434,55	
06.01.301.2	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TUOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	8,57	R\$ 97,38	20,26%	R\$ 117,11	R\$ 1.003,39	
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\$ 478,22	20,26%	R\$ 575,11	R\$ 585,46	
TOTAL ITEM: 06								R\$	40.292,47
07.00.000.		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E UTILIDADES							
07.02.000.		AR CONDICIONADO							
07.02.200.		CONDICIONADORES							
07.02.200.1	CMOP-15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	15,00	R\$ 922,74	20,26%	R\$ 1.109,69	R\$ 16.645,31	
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\$ 1.227,00	20,26%	R\$ 1.475,59	R\$ 7.377,95	
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\$ 932,60	20,26%	R\$ 1.121,54	R\$ 6.729,27	
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\$ 943,04	20,26%	R\$ 1.134,10	R\$ 3.402,30	
07.07.000.		GÁS COMBUSTÍVEL							
07.07.300.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
07.07.300.1	CCU.07.0001	FORNECIMENTO DE BOTÃO DE GÁS P45 CHEIO	UN	6,00	R\$ 850,00	20,26%	R\$ 1.022,21	R\$ 6.133,26	
TOTAL ITEM: 07								R\$	40.288,09
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\$ 18.354,13	20,26%	R\$ 22.072,68	R\$ 397.308,18	
10.01.200.2	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	MÊS	18,00	R\$ 6.921,75	20,26%	R\$ 8.324,10	R\$ 149.833,74	
10.01.200.3	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 4.983,06	20,26%	R\$ 5.992,63	R\$ 107.867,30	
10.01.200.4	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	18,00	R\$ 7.391,97	20,26%	R\$ 8.889,58	R\$ 160.012,40	

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

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

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
10.01.200.5.	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	18,00	R\$ 5.856,91	20,26%	R\$ 7.043,52	R\$ 126.783,30	
TOTAL ITEM: 10								R\$	941.804,92
TOTAL DA PLANILHA:								R\$	2.236.880,68

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

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

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.951.605.		FILTRO ANAERÓBIO							
05.01.951.605.1	CPN-95469 (E)	FORNECIMENTO FILTRO DE ANAERÓBIO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE: 5000 L/H	UN	1,00	R\$ 3.859,69	13,26%	R\$ 4.371,48	R\$ 4.371,48	
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\$ 24.869,00	13,26%	R\$ 28.166,63	R\$ 28.166,63	
TOTAL ITEM: 05								R\$	32.538,11
07.02.000.		AR CONDICIONADO							
07.02.200.		CONDICIONADORES							
07.02.200.1.	CPE-15.005.0201-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	3,00	R\$ 2.157,96	13,26%	R\$ 2.444,11	R\$ 7.332,32	
07.02.200.2.	CPE-15.005.0202-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	15,00	R\$ 3.203,58	13,26%	R\$ 3.628,37	R\$ 54.425,62	
07.02.200.3.	CPE-15.005.0204-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	6,00	R\$ 1.313,13	13,26%	R\$ 1.487,25	R\$ 8.923,51	
07.02.200.4.	CPE-15.005.0207-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 7500 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	5,00	R\$ 1.350,66	13,26%	R\$ 1.529,76	R\$ 7.648,79	
TOTAL ITEM: 07								R\$	78.330,24
TOTAL DA PLANILHA:								R\$	110.868,35

PLANO DE DESEMBOLSAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESEMBOLSAMENTO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMANBAIA
LOCAL: CM 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMANBAIA SIA - BR 101 - SAMANBAIA / SP

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO 4.608,23 m²
LÍZES SOCIAIS MENSALISTAS 118,89%
LÍZES SOCIAIS MENSALISTAS 78,00%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESEMBOLSAMENTO

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO (COMPLETA OU RESUMIDA)	UNID	QUANT	VALOR	PORCENTUAL
07M-81584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO DE ACADIANERANTES EM CANTILHO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI DOBRADIÇA. AF_04/2018 REF: 3158529/ANEXO 007/17	M2	1	728,13	RS
98441	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, LESTEIRA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136	RS	119,30
98442	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, LESTEIRA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,9511	RS	121,99
98443	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, LESTEIRA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023	RS	144,68
98444	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, LESTEIRA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2425	RS	187,82
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA OBLÍQUADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,7192	RS	19,11
94210	TELHAMENTO COM TELHA OBLÍQUADA DE FIBROCIMENTO E = 6MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/2 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO CAMAROTO. AF_06/2016	M2	1,7192	RS	43,73
91341	MORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,153	RS	482,11
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2015	M2	0,0043	RS	844,81
101165	ALVENARIA DE ENBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA. AF_05/2020	M3	0,0043	RS	756,16
95340	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,511	RS	15,23
95341	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,511	RS	25,38
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0663	RS	7,37
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325	RS	6,54
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1713	RS	9,84
91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL RIGIDO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA A50/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0675	RS	2,71
93022	INTERRUPTOR SIMPLES 11 MODULOS COM 1 TERMO DE EMBUITIR 2P+1 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0663	RS	38,86
95005	CONDULETTE DE PVC, TIPO 8, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325	RS	21,91
97986	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBRELHO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,2663	RS	122,19
91170	FRANÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU VERTICAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU VERTICAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PEFRADO EM LAJE. AF_09/2013	M	0,1325	RS	2,54
91171	FRANÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PEFRADO EM ALVENARIA. AF_05/2013	M	0,1723	RS	1,28
91358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0404	RS	68,08
96995	REATERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106	RS	41,28
84887	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃS. AF_06/2014	M2	5,0649	RS	5,40
71453	PELOE / TRACO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBRELHO, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZENCOADO	UN	0,0663	RS	14,81
02M-82002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAINHA COM DUAS OVRONHAS PARA ABREASADOS, DIMENSÃO 6,2X10,5M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1	1.586,54	RS
82162	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	10	RS	23,14
82118	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	10	RS	17,20
4430	CABRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 75 X 8" CM, MACARAOURBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22	RS	10,70
5068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA 17 X 21 (2 X 11)	KG	3,75	RS	19,23
6217	TABUA MADEIRA 30 QUADRADO 2,8 X 20,0CM (1 X 22) NAO APARELHADA	M	86,41	RS	9,71
02M-82003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAINHA PARA ARRABANZAMENTO DE AÇO, POR BITOLA, DIMENSÃO 7,20X12M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1	908,38	RS
82162	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	3	RS	23,14
82118	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	3	RS	17,20
4430	CABRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 75 X 8" CM, MACARAOURBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	65,8	RS	10,70
5068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,75	RS	19,23
02M-82004	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAINHA PARA ARRABANZAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÃO 6,20X12M, EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1	672,87	RS
82162	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	3	RS	23,14
82118	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	3	RS	17,20
4430	CABRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 75 X 8" CM, MACARAOURBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	43,8	RS	10,70
5068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,75	RS	19,23
30M-00005TOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETRADA DO ESQOTO SANITÁRIO) - PO. SOMBRA.	UN	1	3.077,08	RS
82141	MANOVAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,46	RS	21,23
82142	INSTALAR OU SOBRESERVIDOR HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	17,8368	RS	27,87
82110	PLTDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,37	RS	24,82
82116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	97,2452	RS	17,20
1215	CAVETEIRO PORTLAND C.P. 32	KG	96,448	RS	0,99
1104	AREIA MEDIA	M3	0,273	RS	14,88
7388	AREIA FINA	M3	0,198	RS	20,04
1973	SUA 1 / 4" BUCIL (2- LARES OU EQUIVALENTE	KG	1,82	RS	9,87
1221	CAL HIDRATADA	KG	18,778	RS	0,54
11102	RELA VELOCIDADE 1/2" 1/2"	UN	10,0413	RS	0,28
11104	ADAPTADOR SENO QUETO CROCHÊ E ROSCA 7/16 3/4"	UN	0,6687	RS	1,17
11184	JOLHO DO GRAU SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	UN	0,6687	RS	0,82
11279	TI DE REDUÇÃO DO GRAU SOLDÁVEL 3/2 X 25 MM	UN	0,3333	RS	3,84
11284	TORÇURA DE JARDIM DIÂMETRO 1/2" 3/4" COBRO	UN	0,6687	RS	24,58
11248	TUBO SOLDÁVEL 27,3X32,0 DIÂMETRO 100 mm	M	17,32	RS	9,13
11258	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DN. 75 MM	M	21,21	RS	2,15
11249	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DN. 82 MM	M	11,1817	RS	6,78
11861	PREÇO 18-14	KG	0,27	RS	5,90
11868	SARRAPO DE MADEIRA 10 CM	M	7,4	RS	10,43
11112	RESERVOIRIO PLASTICO - FRASCO 350 G	UN	0,3333	RS	36,45
2426	GRANDE GALVANIZADO 18-11 BHW	KG	0,079	RS	6,50
102	ARRAME AS COSTURAS	M	0,18	RS	30,51
1112	FABRILA FIA	M3	0,01	RS	80,00
1113	CABRO 5/8	M	4	RS	6,96
11158	DIAPHO DE REDUÇÃO RP SOLDÁVEL 3/2 mm X 25 mm	UN	0,3333	RS	3,08
11665	DIAPHO DO GRAU SOLDÁVEL CROCHÊ LATEX DN. 75 X 81"	UN	0,6687	RS	6,59
11665	TI CAVATEL (DE 25MM PADRÃO, 1,3, 1,8, 2,8) - CALÇA PADRÃO "A" DA SANTAGO	UN	1	RS	88,80
11672	UMA PARA FERRI (NÚMERO 100)	UN	0,11	RS	2,12
11672	UMA PARA FERRI (NÚMERO 100)	UN	0,17	RS	0,79
11672	UMA SOLDÁVEL 25 mm	UN	107	RS	0,85
11672	UMA SOLDÁVEL 28 mm	UN	18	RS	3,93
11672	REGLINO DE 130 CM DN. 1" (METAL)	UN	0,3333	RS	34,83
11672	SELAADOR ACRÍLICO	L	0,14	RS	6,17
11672	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLÁSTICO)	UN	0,3333	RS	44,89
11672	SOLVENTE	L	0,027	RS	44,78
11672	TUBO COMUM MADCO (1/4" X 1/2")	UN	282,24	RS	0,30
11672	TUBO PURADO 18-18-2	UN	19	RS	0,48
11672	TINTA GRAFITE	L	0,06	RS	25,81
11672	TINTA LÁTEX ACRÍLICO - SEMI BLENDO	L	0,28	RS	18,36
11672	COMPRESSOR DE LIMP-POL-14038 - PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR -MANGUEIRA DIAMETRO 1/2" E DEPRECAÇÃO DO EQUIPAMENTO - FAZ DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 3,000	UN	0,0022	RS	1,87
11672	ACÓ. GALVA - 8,3 MM (3/4")	M	6,72	RS	18,04
02M-82009	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	1.952,54	RS
82364	ELETRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	8	RS	23,45

PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM OBRERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: CN 415, ÁREA ESPECIAL BOM NORTE - SAMAMBÁIA BA - BA - SAMAMBÁIA / BA

17/12/2011
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,35 m²
LITS SOCIAIS INSTALADOS: 133,00%
LITS SOCIAIS MENSALTES: 73,00%
TABELA DE REFERENCIAL: S.M.A.R. - MAIO DE 2011 SEM OBRERAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO (NOMENCLATURA)	QUANTIDADE (COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA)	DESCRIÇÃO COMPLETA ((COMPOSIÇÃO))	DESCRIÇÃO COMPLETA (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA)
10816			SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		17,20	
10796			ARMADAZO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINCO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 FLETIDOS E ISOLADORES	UN		83,79	
11287			ARFURLA DE FIDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO TUBO = 17 MM	UN		0,89	
857			SABO DE COBRE N.1 18 MM X 100 MM	M		13,29	
7062			CAPA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDICAO TRIFASICA, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USO (PARADO DA COBRE) DIMENSÃO 18 X 18 CM	UN		216,90	
420			ONTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CADA MENSALTE, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN		25,75	
15379			COBERTOR METALICO TIPO PARAFUSO FLETIDO (NUT BOLT), PARA CABO ATC 18 MM X 2	UN		0,43	
11056			CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELECTRODUTO	UN		4,07	
2792			DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATQ 30A, TIPO MAGNETO DE 415 V	UN		80,21	
7045			ELECTRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" - 21,3 MM	M		6,21	
977			FILO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC, AUTOMÁTICA ENT-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M		9,01	
406			FITA AÇO INOX PARA CINTAS POSTE, L = 18 MM, E = 0,2 MM (TUBO DE 20MM)	UN	0,13333333	66,96	
5379			HASTE DE ATERAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BARRA CANADA DE COBRE, SEM PROTECTOR	UN		53,04	
2792			LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELECTRODUTO	UN		7,44	
4346			PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARADA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN		5,49	
2731			MADERA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	UN		67,86	
79210			ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELECTRODUTO	UN		0,49	
39176			BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELECTRODUTO	UN		0,63	
19458		TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF. 05/2018		M3			114,37
1350			ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 3,1 X 0,1 M, E = 10 MM	UN		61,53	
3992			TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELOU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,6923	24,82	
4433			PEÇA DE MADEIRA RAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELOU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,2771	20,82	
5061			PRODO DE AÇO POLIDO COM CARGA 18 X 2712 1/2 X 10	KG	0,0428	18,80	
88279			ARCADEANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2642	19,50	
88282			CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1817	23,14	
91692			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO, AF. 08/2011	CHP	0,0944	20,20	
91693			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO, AF. 08/2011	CHP	0,0919	18,30	
94974			CONCRETO MACIO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (CIMENTO) AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 07/2018	M3	0,0015	364,54	
ECU.02.004		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REF. 74300/1 S.M.A.P. NOV/2011		M3			221,85
94962			CONCRETO MACIO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (CIMENTO) AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 07/2018	M3	0,001	317,30	
88282			CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,14	
88316			SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,20	
4417			SARRAFIO DE MADEIRA RAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELOU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1	5,82	
4491			PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL, 7,5 X 7,5 CM (3X3) RAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	5,82	
4413			PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	1	219,83	
5075			PRODO DE AÇO POLIDO COM CARGA 18 X 2712 1/2 X 10	KG	0,11	18,23	
88303		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTERILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS		UN			825,76
88326			AUTCLAVE DE ESCAVACAO DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	17,21	
67			ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	22,82	
88			ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1	11,90	
87			ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES LAVRES, 3/2 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2	20,43	
88			ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, LONGO, COM FLANGE LAVRE, 75 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1	18,78	
119			ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, B-SHAGA COM 75 GR	UN	0,4	6,70	
3146			FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M X 1,2 CM	UN	0,1	3,81	
3538			ROLLO PVC, SOLDAVEL, 80 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,33	
11675			REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, V5, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	49,41	
7140			TR BOLA VED. PVC, 82 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (V88 SAEI)	UN	1	5,41	
11829			TORNHEIRA METALICA DE BOLA CONVENICIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1	48,57	
3858			TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (V88-SAEI)	M	1,5	7,96	
3859			TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 82 MM, AGUA FRIA (V88-SAEI)	M	2	6,98	
34458			CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTERILENO, 2000 LITROS, COM 1 TAMPA	UN	1	410,24	
19461		ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISORIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS, AF. 05/2018		UN			3.226,91
1350			ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 3,1 X 0,1 M, E = 10 MM	UN	4,2	61,55	
3992			TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELOU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	89,1	24,82	
3993			TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELOU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	2,64	14,66	
4433			PEÇA DE MADEIRA RAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELOU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	25,94	20,92	
5061			PRODO DE AÇO POLIDO COM CARGA 18 X 2712 1/2 X 10	KG	1,1813	18,80	
21130			MADERA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCAS)	M	39,4	6,44	
34492			CONCRETO USINADO ROMIÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 (+/-) 20 MM, ESTAB. SERVICO DA BOMBEAMENTO (V88-875)	M3	0,8291	291,63	
88279			ARCADEANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6432	19,50	
88282			CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7026	23,14	
91692			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO, AF. 08/2011	CHP	0,1289	20,20	
91693			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO, AF. 08/2011	CHP	0,1244	18,30	
OPH-08-002.0067-0		DEMOLICAO DE PEDIÇOS COM BOMBEIRO HIDRAULICO, ADAPTADO A ESCAVADORA DE CONCRETO ARMADO, PISOS, ALVENARIA E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO CONCRETIZANDO DEBENTES INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO CONCRETIZANDO PARA O TRANSPORTO EXCLUSIVO CORTA DO AÇO VERGALHAO ENCLAVADO, TRANSP. (BOTAFORNIA) CARGA E DESCARGA MEDIDO PELA ARTE 2 ALTIMURA DO PREDIO		M3			4,86
5678			RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRECADORA, TRACAO 4x4, POTENCIA LIT. 88 HP, CACAMBA CAPAC. CAP. M3, 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DURINO, AF. 06/2014	CHP	0,0228	101,51	
5679			RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRECADORA, TRACAO 4x4, POTENCIA LIT. 88 HP, CACAMBA CAPAC. CAP. M3, 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DURINO, AF. 06/2014	CHP	0,0077	41,09	
85316			SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077513	17,20	
OPH-28791		LOCALIZACAO DE OBRAS COM PORTALETES DE MADEIRA E ALIQUO TOPOGRÁFICO.		M2			18,88
88253			AUXILIO DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2858	6,57	
88254			SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0077	23,25	
88278			SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0583	17,20	
80781			TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2658	16,89	
43182			ARAME (CORCÃO) 16 PISOS, D = 3,63 MM, 8000 G/GM OU 18 BWS, D = 1,25 MM (BOL) 100M	KG	0,0024	19,46	
6496			GABELO DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 5 X 5 X 2 CM RAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2118	6,81	
6271			PRODO DE AÇO POLIDO COM CARGA 18 X 2712 1/2 X 10	KG	0,0058	18,23	
15683			TINTA LATEZ ACRILICA EPOXIQUICA, COR BRANCA	L	0,0051	9,21	
OPH-79472/1		CORTA DE SOLO COM TRATOR DE ESTEREA		M1			6,67
5487			TRATOR DE ESTEREA, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHP DURINO, AF. 06/2014	CHP	0,0034	183,46	
OPH-79472/2		ATYRMO COM TRATOR DE ESTEREA		M1			6,67

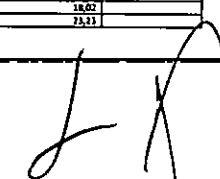
PLANO DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESMEMBRAMENTO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBARA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBARA BA - BA 33 - SAMAMBARA / DF

17/12/2017
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.828,20 m²
LIG. SOCIAIS: 113,89 m²
LIG. SOCIAIS MENSAIS: 74,89 m²

TABELA DE REFERENCIAL SIMPL - MAIO DE 2017 SEM DESMEMBRAMENTO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (NÚMERO/COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO (COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO ALÍQUOTA)	UNID (COMPOSIÇÃO I)	UNID (NÚMERO/COMPOSIÇÃO O ALÍQUOTA)	QUANT. ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (NÚMERO/COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	5847		TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 197, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DURADO. AF. 06/2014		CHP	0,0004	R\$	183,46
021.02.008		CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLDO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.071 KG, INSTALAÇÃO ENTRE EDIFÍCIOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE SEMEBROQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DURADO. AF. 06/2014		M3			R\$	1,63
	5811		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.071 KG, INSTALAÇÃO ENTRE EDIFÍCIOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE SEMEBROQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DURADO. AF. 06/2014		CHP	0,0001	R\$	143,77
	5840		PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DURADO. AF. 06/2014		CHP	0,0008	R\$	134,27
	58216		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0001	R\$	17,20
021.05.079		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, MASSA ESPECÍFICA SOLTA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA 1,57 t/m3 - FONTE: DMT - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES VULGARES 18 - CONTEÚDO 11 "TRANSPORTES" - TABELA 87 "MASSAS ESPECÍFICAS REFERENCIAIS DOS SOLOS E ABRIGADOS" - DMT 23.804 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: T/TON), AF. 01/2018		T/TON			R\$	6,71
	58876		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMEBROQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DURADO. AF. 12/2014		CHP	0,00296	R\$	231,36
	58877		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMEBROQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DURADO. AF. 12/2014		CHP	0,00074	R\$	51,28
021.2288		CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 13 M3		M3			R\$	1,77
	5840		PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DURADO. AF. 06/2014		CHP	0,018	R\$	134,27
	58318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,018	R\$	17,20
	58832		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMEBROQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATÉRIAS NA OPERAÇÃO AF. 12/2014		H	0,007	R\$	151,81
021.6588		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, MASSA ESPECÍFICA DE MATERIAL DE BOA FOM 1,57 t/m3 - FONTE: DMT - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES VULGARES 18 - CONTEÚDO 11 "TRANSPORTES" - TABELA 88 "MASSAS ESPECÍFICAS DOS MATERIAIS MAIS REPRESENTATIVOS" - DMT 23.804 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: T/TON), AF. 12/2016		T/TON			R\$	6,63
	58883		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMEBROQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DURADO. AF. 12/2014		CHP	0,00231	R\$	256,51
	58884		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMEBROQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DURADO. AF. 12/2014		CHP	0,00058	R\$	53,08
021.10262		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO POLIARMAÇA E ARMADURA MÍNIMA (EXCETO EM MOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM), AF. 12/2018		M			R\$	142,16
	38464		CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0, SUPR = 220 +/- 30 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (R\$ 993)		M3	0,22208	R\$	851,20
	88116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3456	R\$	17,20
	90674		PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 260 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 130 KNM - CHP DURADO. AF. 06/2015		CHP	0,0236	R\$	463,67
	90675		PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 260 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 130 KNM - CHP DURADO. AF. 06/2015		CHP	0,05816	R\$	178,37
	90774		ENCARGO DE MAN. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01336	R\$	103,18
	90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00184	R\$	18,96
	95179		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 12/2018		KG	2,69128	R\$	10,64
	95584		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 12/2018		KG	0,98328	R\$	15,19
	97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3xM), AF. 07/2020		M3xM	0,06184	R\$	2,16
	100273		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 9 M3 - CARGA COM PA CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020		M3	0,27068	R\$	5,94
9517		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 12/2018		KG			R\$	16,29
	95446		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO (EXCETO LAJES), AF. 10/2018		KG	1	R\$	10,43
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,019	R\$	18,02
	68245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,174	R\$	23,73
	41132		ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,85 MM (R018) (G/M) OU 18 BWS, D = 1,75 MM (R01) (G/M)		KG	0,021	R\$	19,46
95179		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 12/2018		KG			R\$	16,64
	92796		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2018		KG	1	R\$	9,18
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,005	R\$	18,02
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,041	R\$	23,73
	41132		ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,85 MM (R018) (G/M) OU 18 BWS, D = 1,75 MM (R01) (G/M)		KG	0,021	R\$	19,46
88211		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2012		M3			R\$	80,28
	88309		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1897	R\$	23,85
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0511	R\$	17,20
86419		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBERTAMENTO OU SAPATA, ESPESURA DE 3 CM. AF. 06/2017		M2			R\$	26,47
	84168		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:1,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM ESTERILIZAÇÃO. AF. 07/2016		M3	0,0563	R\$	314,60
	88309		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8706	R\$	23,85
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08471	R\$	17,20
86975		MATERIAL MANUAL APLICADO COM ESCOETA. AF. 18/2017		M2			R\$	61,26
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,9986	R\$	17,20
86384		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERVIDA, 1x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017		M2			R\$	79,04
	88238		AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3691	R\$	19,50
	88245		CARPinteiro DE FÔRMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,412	R\$	23,14
	91692		SEERA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COMA PARA DISCO 10" - CHP DURADO. AF. 06/2015		CHP	0,018	R\$	30,20
	91693		SEERA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COMA PARA DISCO 10" - CHP DURADO. AF. 06/2015		CHP	0,014	R\$	18,30
	2682		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,017	R\$	5,99
	4517		PEÇA DE MADEIRA NATIVA (REGIONAL 2, 3, 7, 0 COM (SERVAÇÃO) FÔRMA)		M	0,824	R\$	2,04
	6491		PEÇA DE MADEIRA NATIVA (REGIONAL 2, 3, 7, 0 COM (SERVAÇÃO) FÔRMA)		M	0,824	R\$	2,04
	5074		PREÇO DE AÇO FOLDO COM CARCA 15 X 18 (1,17 X 1,33)		KG	0,021	R\$	23,84
	5189		TABUA MADEIRA 24 QUADRADO 2,5 X 30,0 CM (1,1 X 1,17) NAQ APARILHADA		M	1,055	R\$	32,08
	40304		PREÇO DE AÇO FOLDO COM CARCA DUPLA 17 X 37 (1,17 X 1,17)		KG	0,041	R\$	23,73
86384		ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017		M			R\$	16,81
	82792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2018		KG	1	R\$	11,71
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,043	R\$	18,02
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,351	R\$	23,73
	41132		ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,85 MM (R018) (G/M) OU 18 BWS, D = 1,75 MM (R01) (G/M)		KG	0,021	R\$	19,46
	39017		ESPACADOR / ORTOMODIFICADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBERTAMENTO 20 MM		UN	1,14	R\$	0,21
86384		ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017		M			R\$	16,84
	82792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2018		KG	1	R\$	11,68
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0175	R\$	18,02
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1155	R\$	23,73



PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESCOMPOSIÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: ON 417, ÁREA ESPECIAL RITOR NORTE - SAMAMBÁIA - RJ - RJ - SAMAMBÁIA / RJ

12/11/2011

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LZS SOCIAIS HORISTAS: 133,89%
LZS SOCIAIS HORISTAS: 133,89%

TABELA DE REFERENCIAL: BILAN - MAIO DE 2011 SEM DESCOMPOSIÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÍRCULO (NÚMERO/COMPOSIÇÃO ALFABÉTICA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	QTD SERVIÇO (COMPLETA (NÚMERO/COMPOSIÇÃO ALFABÉTICA))	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (NÚMERO/COMPOSIÇÃO ALFABÉTICA)	INCLUIZ ADICION	PREÇO UNITÁRIO (NÚMERO/COMPOSIÇÃO ALFABÉTICA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	82794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES. AF. 12/2011			KG	1	R\$	10,79
	82828	ADJUNTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0286	R\$	18,02
	82845	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0279	R\$	23,23
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø18 E 15/16) OU 18 BWS, Ø = 1,75 MM (Ø18 E 15/16)			KG	0,025	R\$	19,48
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM			UN	0,541	R\$	0,71
92763		ARMADURA DE PILAR DO VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2011			RS			18,79
	82795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES. AF. 12/2011			KG	1	R\$	9,34
	82828	ADJUNTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0261	R\$	18,02
	82845	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0258	R\$	23,23
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø18 E 15/16) OU 18 BWS, Ø = 1,75 MM (Ø18 E 15/16)			KG	0,025	R\$	19,48
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM			UN	0,567	R\$	0,71
92764		ARMADURA DE PILAR DO VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2011			RS			16,94
	82796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES. AF. 12/2011			KG	1	R\$	9,15
	82828	ADJUNTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0243	R\$	18,02
	82845	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0241	R\$	23,23
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø18 E 15/16) OU 18 BWS, Ø = 1,75 MM (Ø18 E 15/16)			KG	0,025	R\$	19,48
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM			UN	0,712	R\$	0,71
92765		ARMADURA DE PILAR DO VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2011			RS			15,44
	82791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES. AF. 12/2011			KG	1	R\$	11,51
	82828	ADJUNTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0201	R\$	18,02
	82845	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0191	R\$	23,23
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø18 E 15/16) OU 18 BWS, Ø = 1,75 MM (Ø18 E 15/16)			KG	0,025	R\$	19,48
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM			UN	1,19	R\$	0,71
096-00877		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO PCL-20MPA LAÇADO COM CAMINHÃO BFOURBA.			M			82,83
	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M/3/18T E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG			M3	0,04912	R\$	1,43
	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO			M3TEM	0,01472	R\$	2,16
	82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,02922	R\$	17,20
	95367	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO			H	0,05408	R\$	122,14
	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACROPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 TMM - CH DURINO. AF. 06/2011			CH	0,02418	R\$	106,19
	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACROPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 TMM - CH DURINO. AF. 06/2011			CHP	0,02992	R\$	256,91
	38404	CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9733)			M3	0,04472	R\$	802,07
95377		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 30,0 MM. AF. 11/2011			RS			12,83
	82794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES. AF. 12/2011			KG	1	R\$	10,79
	82828	ADJUNTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0286	R\$	18,02
	82845	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0279	R\$	23,23
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø18 E 15/16) OU 18 BWS, Ø = 1,75 MM (Ø18 E 15/16)			KG	0,025	R\$	19,48
95382		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 3,0 MM. AF. 11/2011			RS			14,99
	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES. AF. 12/2011			KG	1	R\$	9,58
	82828	ADJUNTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,021	R\$	18,02
	82845	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0208	R\$	23,23
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø18 E 15/16) OU 18 BWS, Ø = 1,75 MM (Ø18 E 15/16)			KG	0,025	R\$	19,48
95383		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, 1x25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2011			M2			106,79
	82329	ADJUNTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,619	R\$	19,50
	82367	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,563	R\$	73,14
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURINO. AF. 08/2011			CHP	0,035	R\$	20,20
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURINO. AF. 08/2011			CH	0,028	R\$	18,30
	2592	DESMOIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLORETO EMULSIONADA EM ÁGUA			L	0,017	R\$	5,99
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REDONDA, 1,8 x 7 ALM (PARAFUSO/FORMA)			M	1,278	R\$	2,04
	3074	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REDONDA, 1,8 x 7 ALM (PARAFUSO/FORMA)			M	1,205	R\$	5,85
	6199	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA 15 x 1,8 x 1,1 (L2 E L3)			KG	0,023	R\$	21,54
	42306	TABUA MADEIRA 74 QUALIDADE 2,3 x 12 (L2 E L3) MAD APARTIADA			M	2,061	R\$	22,06
	42306	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA 15 x 1,8 x 1,1 (L2 E L3)			KG	0,044	R\$	73,77
90810		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURAÇÃO COM TORQUE DE 170 ENM (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2011			M			124,13
	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M/3/18T E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG			M3	0,2453	R\$	1,43
	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO			M3TEM	0,0736	R\$	2,16
	82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1838	R\$	17,20
	95367	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO			H	0,0613	R\$	122,14
	90679	PERFURATRIZ COM TORQUE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 258 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 TMM - CH DURINO. AF. 06/2011			CH	0,0314	R\$	178,37
	90674	PERFURATRIZ COM TORQUE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 258 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 TMM - CH DURINO. AF. 06/2011			CHP	0,0299	R\$	443,67
	38404	CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0, SLUMP = 230 +/- 30 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9733)			M3	0,7581	R\$	351,30
94325		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIDA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM BARRA ESCAVADORA. AF. 04/2011			M3			39,18
	82329	ADJUNTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,104	R\$	23,35
	82316	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,274	R\$	17,20
	94245	MONTESCAVADORA SOBRE ESTEREA, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 130 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CH DURINO. AF. 04/2011			CHP	0,304	R\$	68,03
	94246	MONTESCAVADORA SOBRE ESTEREA, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 130 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CH DURINO. AF. 04/2011			CH	0,125	R\$	37,83
93382		REATERMO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2011			M3			24,84
	95406	UNIFICADORA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF. 11/2011			M3	1	R\$	24,84
	82318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,451	R\$	17,20
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PENETRAÇÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURINO. AF. 08/2011			CHP	0,274	R\$	25,63
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PENETRAÇÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURINO. AF. 08/2011			CH	0,254	R\$	18,97
97915		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ONT ACMA DE 80 CM (LUNDADE). AF. 01/2011			M3DOM			0,79

248-2876
engenharia@terra.com.br

GRS 503 Bloco B, Lda O, 114 - A - Superior
Brasília DF 70.331-520

LA

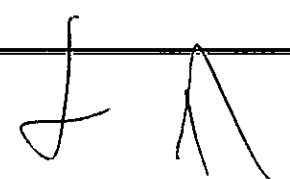
PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DEDUÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: CN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA BUA - BA 15 - SAMAMBÁIA / DF

17/11/2011
ÁREA CONSTRUIÇÃO: 4.809,25 m²
LES BODAS HORISTAS: 113,88%
LES BODAS METAELIAS: 74,84%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2011 SEM DEDUÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CIVILISMO (INCLUIÇÃO/COMPOSIÇÃO ALICATIZADA)	DESCRIÇÃO (COMPLETA (SEM DEDUÇÃO) ALICATIZADA)	UNID (COMPOSIÇÃO I)	UNID (INCLUIÇÃO/COMPOSIÇÃO II)	INÍCIO ADICIONADO	PREÇO UNITÁRIO (INCLUIÇÃO/COMPOSIÇÃO ALICATIZADA)	
						PREÇO (UNIDADE II)	PREÇO (UNIDADE I)
67826		CAMINHÃO BASULANTE 6 M3 TODOS, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,16 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CM DURUM, AF. 06/2011		CM	0,0034	R\$	126,79
67827		CAMINHÃO BASULANTE 6 M3 TODOS, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,16 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CM DURUM, AF. 06/2011		CM	0,0034	R\$	37,31
COL02.0006		CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUNMS 1 F 2 REF J 03082 SINAPI NOV/2011		M3			R\$ 176,43
88116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,21	R\$	17,30
4271		PEDRA BRITADA N. 1, 19,5 X 19,5 MM POSTO DE ENTERRAMENTO SEM FRETE		M3	0,53	R\$	170,80
4272		PEDRA BRITADA N. 2, 118 X 38 MM POSTO DE ENTERRAMENTO SEM FRETE		M3	0,53	R\$	221,62
96151		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, 4x25 MM, 6 UTILIZAÇÕES, AF. 04/2011		M2			R\$ 126,72
88219		ADJUNTO DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,086	R\$	19,50
88242		CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,789	R\$	23,14
91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORDA PARA DISCO 10" - CM DURUM, AF. 08/2011		CM	0,079	R\$	20,30
91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORDA PARA DISCO 10" - CM DURUM, AF. 08/2011		CM	0,059	R\$	16,30
42517		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,017	R\$	5,99
42574		PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SERRAPO-P/FORMA)		M	4,813	R\$	2,04
5073		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA 15 X 18 (1,1 X 1,1)		KG	0,014	R\$	21,54
6189		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA 17 X 24 (1,1 X 1,1)		KG	0,047	R\$	19,60
6189		TABUA MADEIRA 25 QUADRADO, 2,5 X 20,0 CM (1,1 X 1,1) NÃO APARELHADA		M	1,278	R\$	22,06
6189		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 (1,1 X 1,1)		KG	0,01	R\$	23,77
96136		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAMA, EM MADEIRA SERRADA, 4x25 MM, 6 UTILIZAÇÕES, AF. 04/2011		M2			R\$ 64,67
88219		ADJUNTO DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,471	R\$	19,30
88242		CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,145	R\$	23,14
91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORDA PARA DISCO 10" - CM DURUM, AF. 08/2011		CM	0,079	R\$	20,30
91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORDA PARA DISCO 10" - CM DURUM, AF. 08/2011		CM	0,059	R\$	16,30
3692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,017	R\$	5,99
42517		PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SERRAPO-P/FORMA)		M	0,567	R\$	2,04
42574		PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,4 X 7,4 CM (R13) NÃO APARELHADA (7/2011)		M	0,095	R\$	5,82
5073		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA 17 X 24 (1,1 X 1,1)		KG	0,036	R\$	19,60
6189		TABUA MADEIRA 25 QUADRADO, 2,5 X 20,0 CM (1,1 X 1,1) NÃO APARELHADA		M	1,008	R\$	22,06
6189		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 (1,1 X 1,1)		KG	0,034	R\$	23,77
COL01.0007		JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) 0-22/68 PRESSÃO ATÉ 80 RET J 7896/1 SINAPI NOV/2011		M			R\$ 122,61
88243		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12	R\$	33,37
88243		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12	R\$	17,20
3691		JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (EVENBRAND) Q-12, ATE 20 MCA		M	2,05	R\$	212,17
92795		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011		KG			R\$ 9,34
88243		ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,001	R\$	18,02
88243		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,007	R\$	23,23
42955		AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERTICAMENTO		KG	1,11	R\$	8,18
92796		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 14,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011		KG			R\$ 9,15
88243		ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0037	R\$	23,23
42955		AÇO CA-50, 14,8 MM OU 16,0 MM, VERTICAMENTO		KG	1,11	R\$	8,18
92797		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 30,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011		KG			R\$ 16,78
88243		ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,002	R\$	23,23
42954		AÇO CA-50, 30,0 MM OU 36,0 MM, VERTICAMENTO		KG	1,04	R\$	9,43
92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2011		KG			R\$ 12,44
88238		ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0044	R\$	18,02
88243		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,011	R\$	23,23
32		AÇO CA-50, 6,3 MM, VERTICAMENTO		KG	1,07	R\$	9,96
92802		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,8 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2011		KG			R\$ 11,62
88238		ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0023	R\$	18,02
88243		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0143	R\$	23,23
31		AÇO CA-50, 8,8 MM, VERTICAMENTO		KG	1,11	R\$	10,01
928		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 18,8 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2011		KG			R\$ 10,89
88238		ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0012	R\$	18,02
88243		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0081	R\$	23,23
34		AÇO CA-50, 18,8 MM, VERTICAMENTO		KG	1,11	R\$	9,44
92805		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 14,0 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2011		KG			R\$ 9,12
88243		ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0025	R\$	18,02
42955		AÇO CA-50, 14,0 MM OU 16,0 MM, VERTICAMENTO		KG	1,11	R\$	8,18
99546		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, 1+30MM, AF. 04/2011		M2			R\$ 74,08
88241		ADJUNTO DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,192	R\$	20,48
88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,948	R\$	23,23
4236		GÁS DE COZINHA - G.P.		KG	0,26	R\$	6,09
4014		MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP (SEM 9952)		M2	1,125	R\$	34,80
511		PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FIO		L	0,615	R\$	15,52
OP1-00011		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SEDA TOP 107 OU EQUIVALENTE		M2			R\$ 25,88
88209		FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7	R\$	23,23
88216		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,278	R\$	17,20
135		ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEM FLETVEL, BICOMPONENTE (EMBRERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)		KG	5	R\$	2,85
91805		FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES, AF. 04/2011		M2			R\$ 17,61
88262		CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3781	R\$	23,14
88216		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2723	R\$	17,20
99964		SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO, PARA EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONDIÇÃO COM O ORÇAMENTO REFERENCIAL 9618, MODULO UNIFAMILIAR TERRE COM 90 M2, COM SALA, COZINHA, 3 QUANTOS, BANHEIRO, COZINHA E TAMBOR EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLTADO 3/3)		M2	0,0023	R\$	1.994,48
99397		DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL		L	0,0333	R\$	14,84
28.820.0001-4/EMOP		IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, TIPO III-B, 3,0 MM, CONSUMO MÍNIMO 1,1 L/M2/M2, APLICAÇÃO CHAMA MACARICHO SOBRE PRIMER ASFÁLTICO BASE AÓLEO OU XOLVENTE, CONSUMO 8,80 L/M2, INCLUSIVE FIO		M2			R\$ 77,14
88210		PRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,824	R\$	24,87
88216		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,324	R\$	17,20
7754/EMOP		PRIMER ASFÁLTICO A BASE DE AGUA OU SOLVENTE		L	0,4	R\$	9,72
74291/EMOP		MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, TIPO III-B, ESPESURA DE 4MM		M2	1,15	R\$	33,97
92780		ARMADURA DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA TORREDO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011		KG			R\$ 14,85
88238		ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R\$	11,71
88243		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0153	R\$	18,02
43132		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0947	R\$	23,23
92027		PARAFUSO ELOXADO 16,0MM, Ø 1,45 MM (R10) 100MM OU 18,0MM, Ø 1,75 MM (R10) 150MM		KG	0,023	R\$	19,46
92027		ESPALHADOR DE ENTALHADO CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAMENTO "6,2 X 2,5" 3MM, COBERTAMENTO 20 MM		UN	0,97	R\$	0,71



ÍTEM	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	UNID. (COMPOSIÇÃO)	UNID. (MUNICÍPIO/EMPRESA/QUANTIDADE)	ÍNDICE ADJETIVO	PREÇO UNITÁRIO (MUNICÍPIO/COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
92725	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	KG			R\$	11,79
92726	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	KG		1	R\$	10,79
92727	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0028	R\$	18,02
92728	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0172	R\$	23,23
92729	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0253	R\$	19,46
92730	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN		0,113	R\$	0,21
92735	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	KG			R\$	18,89
92736	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 9,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	KG		1	R\$	11,51
92737	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0367	R\$	18,02
92738	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2245	R\$	23,23
92739	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0253	R\$	19,46
92740	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN		1,19	R\$	0,21
92745	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 12/2011	M3			R\$	895,60
92746	PRELIMIO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		1,074	R\$	23,23
92747	PRELIMIO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,174	R\$	23,23
92748	PRELIMIO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		1,045	R\$	19,46
92749	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/8 BOMBA, AF. 06/2011	OP		0,036	R\$	1,47
92750	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/8 BOMBA, AF. 06/2011	OP		0,118	R\$	0,43
92751	CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	M3		1,103	R\$	834,84
92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	KG			R\$	18,14
92762	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 9,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	KG		1	R\$	11,68
92763	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0115	R\$	18,02
92764	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0707	R\$	23,23
92765	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0253	R\$	19,46
92766	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN		0,743	R\$	0,21
100342	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 07/2011	KG			R\$	18,30
92767	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	KG		1	R\$	11,71
92768	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1214	R\$	23,23
92769	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0253	R\$	19,46
92770	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN		0,77	R\$	0,21
100343	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 07/2011	KG			R\$	14,40
92771	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	KG		1	R\$	11,68
92772	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0906	R\$	23,23
92773	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0253	R\$	19,46
92774	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN		0,743	R\$	0,21
100344	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 07/2011	KG			R\$	12,94
92775	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	KG		1	R\$	10,79
92776	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0477	R\$	23,23
92777	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0253	R\$	19,46
92778	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN		0,543	R\$	0,21
100345	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 07/2011	KG			R\$	10,99
92779	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	KG		1	R\$	9,24
92780	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,025	R\$	23,23
92781	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0253	R\$	19,46
92782	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN		0,867	R\$	0,21
100346	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 07/2011	KG			R\$	10,44
92783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	KG		1	R\$	9,15
92784	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0195	R\$	23,23
92785	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0253	R\$	19,46
92786	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN		0,712	R\$	0,21
100347	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 07/2011	KG			R\$	11,29
92787	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	KG		1	R\$	10,79
92788	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0271	R\$	23,23
92789	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0253	R\$	19,46
92790	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN		0,113	R\$	0,21
100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 07/2011	M3			R\$	894,67
92791	PRELIMIO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		1,084	R\$	23,23
92792	PRELIMIO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,123	R\$	1,47
92793	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/8 BOMBA, AF. 06/2011	OP		0,1491	R\$	0,43
92794	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/8 BOMBA, AF. 06/2011	OP		0,1491	R\$	0,43
92795	CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	M3		1,103	R\$	834,84
92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES REGULARS E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZANDO AF. 12/2011	M2			R\$	48,99
92796	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MPa, AF. 12/2011	M2		0,105	R\$	151,35
92797	ALUMINIO DE CARRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,129	R\$	19,30
92798	ALUMINIO DE CARRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,068	R\$	23,23
92799	CARRINHO DE FERRAS COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,196	R\$	6,57
92800	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	MES		0,785	R\$	8,29
92801	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE CUBO A 1,30 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PONTA E FLANGES	MES		0,004	R\$	5,99
92802	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L		0,004	R\$	5,99
92803	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES		0,393	R\$	13,18
92804	PREÇO DE AÇO INCLUIDO COM CATEGORIA 17.2.77 (1.17.2.11)	KG		0,019	R\$	23,23
92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	KG			R\$	13,87
92779	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	KG		1	R\$	10,79
92780	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0196	R\$	18,02
92781	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0253	R\$	23,23
92782	ARMADÃO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0253	R\$	19,46

Handwritten signature and initials.

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	COTAÇÃO (IMPUNDO/COMPOSIÇÃO ALFABETIC)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA IMPUNDO/COMPOSIÇÃO (ALFABETIC)	UNID (COMPOSIÇÃO I)	UNID (IMPUNDO/COMPOSIÇÃO II ALFABETIC)	UNID ADOTADA	PREÇO UNITÁRIO (IMPUNDO/COMPOSIÇÃO ALFABETIC)		PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
							R\$	QTD	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	UN		0,541	R\$	0,71
92525		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACISA COM ÁREA INTERNA MENOR OU IGUAL A 30 M², PE-OBERTO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2011		M2				R\$	34,80
	92268		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 12/2011	M2			0,136	R\$	61,18
	88219		ARMAÇÃO DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			0,081	R\$	19,50
	88282		ARMAÇÃO DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			0,451	R\$	23,14
	10749		LOCALIZAÇÃO DE ESCADA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL, DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE VÍD MÍNIMO 1000 KG (10 EN), INCLUSIVE TIPO E FORCADO	M2S			0,397	R\$	6,04
	2992		DESOLHANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L			0,004	R\$	3,99
	80270		VÍD DE ESCORRAMENTO H2O, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M			0,01	R\$	68,11
92781		ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÍPO DE SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-58 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011		M2				R\$	16,88
	92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-58, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2011	KG			1	R\$	11,64
	88218		ARMAÇÃO DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			0,2181	R\$	18,03
	88245		ARMAÇÃO DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			0,1188	R\$	23,23
	43122		ARMAÇÃO DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	KG			0,025	R\$	19,48
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN			1,333	R\$	0,71
92786		ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÍPO DE SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-58 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011		M2				R\$	16,83
	92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-58, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2011	KG			1	R\$	11,32
	88218		ARMAÇÃO DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			0,2244	R\$	18,02
	88245		ARMAÇÃO DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			0,0914	R\$	23,23
	43122		ARMAÇÃO DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	KG			0,025	R\$	19,48
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN			0,738	R\$	0,71
92787		ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÍPO DE SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-58 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011		M2				R\$	12,87
	88218		ARMAÇÃO DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			0,2203	R\$	18,02
	88245		ARMAÇÃO DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			0,0649	R\$	23,23
	43122		ARMAÇÃO DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	KG			0,025	R\$	19,48
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN			0,337	R\$	0,71
	88282		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-58, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2011	KG			1	R\$	18,89
CPH-736763		ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL, PERÍM. "6" X "3" X "3"		M2				R\$	12,61
	96746		SOLDA DE TOPO EM CHAPA PERIFÉRIAS DE AÇO CHAMFRADO, ESPESURA=1/4", AF. 06/2018	M			0,006	R\$	49,25
	88215		SERVIÇO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			0,04	R\$	23,23
	88216		SERVIÇO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			0,08	R\$	17,20
	47566		PERF. "T" DE AÇO LAMINADO, "1,53 X 2,23	KG			1,05	R\$	10,21
CPH-73678		ESTRUTURA METÁLICA EM PERÍM. U (2) X (2) X (2)		M2				R\$	13,42
	96746		SOLDA DE TOPO EM CHAPA PERIFÉRIAS DE AÇO CHAMFRADO, ESPESURA=1/4", AF. 06/2018	M			0,006	R\$	49,25
	88215		SERVIÇO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			0,04	R\$	23,23
	88216		SERVIÇO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			0,04	R\$	17,20
	40598		PERF. LUC (L) DOBRADO DE CHAPA SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, L=3 M	KG			2,05	R\$	10,02
85188		COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE EXPLISOM (ESPESURA 9CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 12/2011		M2				R\$	82,82
	87495		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 91X91X9CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA, AF. 06/2014	M2			0,2134	R\$	84,00
	87503		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 69X91X9CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA, AF. 06/2014	M2			0,3028	R\$	72,00
	87511		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 91X91X9CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA, AF. 06/2014	M2			0,247	R\$	83,56
	87519		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 91X91X9CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA, AF. 06/2014	M2			0,1868	R\$	78,03
91813		COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM, FIBR = 4,3 MPa, UTILIZANDO PALMETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, AF. 12/2011		M2				R\$	78,49
	89451		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FIBR = 4,3 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALMETA, AF. 12/2011	M2			0,2775	R\$	71,28
	89454		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FIBR = 4,3 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALMETA, AF. 12/2011	M2			0,1385	R\$	68,80
	89457		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FIBR = 4,3 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALMETA, AF. 12/2011	M2			0,2802	R\$	78,88
	89458		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FIBR = 4,3 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALMETA, AF. 12/2011	M2			0,1358	R\$	68,97
02104.0016		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALVENARIA EM ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 30X40XCM, REF. ED-88286/SETOP		M2				R\$	218,89
	88309		PERIFÉRIAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			1,4	R\$	23,15
	88316		SERVIÇO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			1,47	R\$	17,20
	87281		ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLÁSTICANTE PARA FUNDIÇÃO ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA REAL, AF. 06/2014	M3			0,009	R\$	371,99
	10583		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA * 39 X 42 X 13" CM	UN			1,1	R\$	12,10
02104.0024		COBO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO, 75X50XCM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E ÁREA) REF. F 193717, BOM NOV/2015		M2				R\$	141,57
	88309		PERIFÉRIAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			0,82	R\$	23,15
	88316		SERVIÇO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			0,85	R\$	17,20
	863		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRADO, 18 FURADO * 50 X 50 X 7" CM	UN			4	R\$	28,25
	88631		ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNICIDA), PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M3			0,008	R\$	439,65
CPH-73627		DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANODIZADA RÓDIO 1" X 3CM		M2				R\$	786,54
	88274		MARMOZAMENTO GRANITEIRO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			4,8	R\$	18,45
	88316		SERVIÇO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			2,9	R\$	17,20
	88631		ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M3			0,0031	R\$	439,65
	1360		CIMENTO BRANCO	KG			0,7	R\$	1,53
	25976		DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANCORINHA/ QUARTZ/ CASTELVO/ COLÚMNA/ OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= "3,00" M	M2			1	R\$	821,10
CPH-88054		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 CM, INCLUSIVE PINTURA E TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO.		M2				R\$	438,73
	100744		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTOS SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A RÓD OU PINEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE MÁD, AF. 01/2020)	M2			7	R\$	6,78
	88309		PERIFÉRIAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			3,3	R\$	23,15
	88316		SERVIÇO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			1,52	R\$	17,20
	13054		AÇO CA-58, 10,0 MM, OU 11,8 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG			5,11	R\$	10,14
	1100		ÁREA METÁLICA - PERIF. JACOINTEIRO (CÓR. RETIRADO NA ZONA, SEM TRANSPORTE)	M3			0,025	R\$	82,87
	4777		CHAPA METÁLICA - PERIF. JACOINTEIRO (CÓR. RETIRADO NA ZONA, SEM TRANSPORTE)	KG			0,71	R\$	0,53
	11026		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BIFOLHA BIFOLHA, ESPESURA [NTE 1,8" E 1,14"]	KG			0,71	R\$	8,24
	1379		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BIFOLHA BIFOLHA, ESPESURA [NTE 1,8" E 1,14"]	KG			15,28	R\$	14,02
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-12	KG			4,81	R\$	0,49

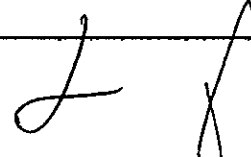
PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESOMERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: QM 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NOROESTE - SAMAMBÁIA BR - BA 52 - SAMAMBÁIA / DF

17/1/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.809,23 m²
LEI SOCIAIS HONRARIAS: 33.896
LEI SOCIAIS MERITÓRIAS: 33.898
TABELA DE REFERENCIAL: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESOMERAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO (COMPOSIÇÃO ALIADA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO (EMPILHA E INSTALAÇÃO) (COMPOSIÇÃO ALIADA)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INSTALAÇÃO) (COMPOSIÇÃO ALIADA)	QUANT. ADOTADO	PREÇO (MATERIAL) (INSTALAÇÃO) (COMPOSIÇÃO ALIADA)	PREÇO (MATERIAL) (COMPOSIÇÃO ALIADA)	PREÇO (MATERIAL) (COMPOSIÇÃO ALIADA)
91341		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM BRANQUEADO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019		M2			R\$		442,10
142		SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML		0,8829	R\$		29,80
7548		BUCHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN		4,8164	R\$		0,50
36889		GUARNIÇÃO/VALDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FOLHA		M		6,2504	R\$		6,91
38025		PORTA DE ABIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/VALDURA, 82 X 210 CM		UN		0,5473	R\$		154,42
88309		MONTAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3826	R\$		23,33
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,1913	R\$		17,20
CPN-81091		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRO EM VENEZIANA DE ABIR, INCLUSIVE PINTURA E TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO. REF. C199/SINAPI/2019		M2			R\$		548,41
81307		FECHADURA DE EMBITUR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015		UN		1	R\$		76,81
100744		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO (BRANCO) APLICADA A ROLD OU PINCEL SOBRE PAREDE METÁLICA EXCETO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020		M2		2	R\$		0,78
88309		MONTAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,5	R\$		23,33
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,75	R\$		17,20
87281		ARGAMASSA TRACCO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOSSAMENTO UNICAV/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2014		M3		0,008	R\$		324,99
COT.DM.0002		PORTA DE ABIR TIPO VENEZIANA EM FERRO		M2		1	R\$		385,43
CPN-81011/5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORREIA BOLLICHOM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO.		UN			R\$		408,26
88316		CARPINTIÃO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,348	R\$		23,17
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,773	R\$		17,20
2432		DOBRAÇA EM AÇO FRENDA, 3 1/2" X 3", E= 1,8 A 2 MM, COM ANEL, CRIMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS		UN		1	R\$		13,96
11053		PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 2,5 X 25 MM (1")		UN		19,8	R\$		0,05
COT.DM.0003		PORTA DE ABIR, EM MADEIRA SEMI OCA COMPENSADA 35MM, REVESTIDA EM MELAMÍNICO, DIMENSÃO: 80X160CM		UN		1	R\$		114,25
CPN-81011/6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORREIA BOLLICHOM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO.		UN			R\$		184,81
88316		CARPINTIÃO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,348	R\$		23,17
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,773	R\$		17,20
2432		DOBRAÇA EM AÇO FRENDA, 3 1/2" X 3", E= 1,8 A 2 MM, COM ANEL, CRIMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS		UN		1	R\$		13,96
11053		PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 2,5 X 25 MM (1")		UN		19,8	R\$		0,05
COT.DM.0004		PORTA DE ABIR, EM MADEIRA SEMI OCA COMPENSADA 35MM, REVESTIDA EM MELAMÍNICO, DIMENSÃO: 80X160CM		UN		1	R\$		92,86
81019		ITI DE PORTA DE MADEIRA PARA VENEZ. SEM-OCA LEVE OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, BOLLICHOM, ESPESSURA DE 1,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATELITE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015		UN			R\$		776,19
90806		BATELITE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019		UN		1	R\$		184,71
91011		PORTA DE MADEIRA PARA VENEZ. SEM-OCA LEVE OU MÉDIA, BOLLICHOM, ESPESSURA DE 1,5CM, INCLUSIVE DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019		UN		1	R\$		291,24
120659		ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FLUADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019		M		10	R\$		10,01
CPN-81811/1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA BOLLICHOM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO.		UN			R\$		1.238,48
91307		FECHADURA DE EMBITUR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015		UN		1	R\$		76,81
88316		CARPINTIÃO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,348	R\$		23,17
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,773	R\$		17,20
1541		CHAPA DE LAMINAÇÃO MELAMÍNICA, REVESTIMENTO DE 3,15 X 1,00" M E 0,8 MM		M2		2,57	R\$		39,13
2432		DOBRAÇA EM AÇO FRENDA, 3 1/2" X 3", E= 1,8 A 2 MM, COM ANEL, CRIMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS		UN		6	R\$		13,96
11053		PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 2,5 X 25 MM (1")		UN		39,6	R\$		0,05
35483		ITI PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NOB. 15930) DE 60 X 210 CM, E = "25" MM, COM MARADO EM AÇO, NÚCLEO COLMELA, CAPA LISA EM MDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI BARRAS, ALZAR, DOBRADILHAS E FECHADURA)		UN		2	R\$		483,30
CPN-81811/2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE AÇO CHAPA 3A, DE ENROLAR, BAIXADA, LARGA COM PINTURA ELETROSTÁTICA.		M2			R\$		778,29
88309		MONTAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,8	R\$		23,33
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4	R\$		23,33
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,8	R\$		17,20
13827		ARGAMASSA TRACCO 1:2,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2014		M3		0,006	R\$		491,68
17518		PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PAREDE MEIA CANA-CLEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NÚMERO 24" (SEM INSTALAÇÃO)		M2		1	R\$		683,25
84373		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORREIA, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2018		M2			R\$		356,25
88309		MONTAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,96	R\$		23,33
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,48	R\$		17,20
4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO = 32" MM		UN		7,8	R\$		0,10
34364		JANELA DE CORREIA EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO AZUL OU BRANCO, BATELITE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/VALDURA		UN		0,556	R\$		564,44
39961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN		0,56	R\$		19,75
CPN-84347		JANELA DE AÇO DE CORREIA, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2018		M2			R\$		683,80
72118		VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VIDRO		M2		1	R\$		108,15
88309		MONTAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,120	R\$		23,33
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,553	R\$		17,20
11199		JANELA DE CORREIA, AÇO, BATELITE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO HORIZ. PINT ANTI-CORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)		UN		0,1158	R\$		970,97
4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO = 32" MM		UN		0,8	R\$		0,10
39961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN		0,8333	R\$		19,75
CPN-84348		JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2018		M2			R\$		685,79
72118		VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VIDRO		M2		1	R\$		108,15
88309		MONTAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,415	R\$		23,33
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,207	R\$		17,20
11231		JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATELITE/REQUADRO, 60 X 80 CM (SEM VIDROS)		M2		1,05	R\$		653,80
4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO = 32" MM		UN		24,4	R\$		0,10
39961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN		1,2487	R\$		19,75
84340		JANELA DE AÇO DE CORREIA COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATELITE, PARAFUSOS E PINTURA ANTI-CORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019		M2			R\$		512,84
88309		MONTAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,697	R\$		23,33
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,848	R\$		17,20
11197		SEM PROCESSO DE DESATVIAÇÃO JANELA DE CORREIA, AÇO, COM BATELITE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM VIDRO, PINT ANTI-CORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 3 FLS, 120 X 150 CM (A X L)		UN		0,5553	R\$		853,49
88679		ARGAMASSA TRACCO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNICAV, PREPARO MANUAL. AF. 08/2014		M3		0,01	R\$		482,68
130789		TABUETA TIPO URM/COUPOADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019		UN			R\$		68,88
88316		CARPINTIÃO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,914	R\$		23,17
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,457	R\$		17,20



PLANO DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESCOMPOSIÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAMA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL ESTOR NORTE - SAMAMBAMA SUL - BA 20 - SAMAMBAMA / DF

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO 4.602,29 m²
LTS BOCAS HÍDRICAS 113,89%
LTS BOCAS MENSALITAS 73,08%

TABLA DE REFERÊNCIA: SUPLEN - MAIO DE 2021 SEM DESCOMPOSIÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO) (UNIDADE)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO) (UNIDADE)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INSUMO/COMPOSIÇÃO) (UNIDADE)	QUANT ADICIONADO	PREÇO LIMITADO (INSUMO/COMPOSIÇÃO) (UNIDADE)	PREÇO LIMITARIO (COMPOSIÇÃO)
100709	11157	DOBRANÇA EM AÇO FERRO, 3" x 1/2", E=1,8 A 2 MM, SEM ANEL, CRIMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS, AF. 12/2019	TABUETA TIPO LÍVEL / COLUADA, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	UN	1	89,73	89,73
	83261		CARPITEIRO DE ESCADARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,916	23,17	
	83116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,458	17,30	
	2430		DOBRANÇA EM AÇO FERRO, 3" x 1/2", E=1,8 A 2 MM, SEM ANEL, CRIMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	UN	1	6,12	
100783		PLACADOR CENTRAL PARA ENTALHARIA DE MADEIRA, AF. 12/2019		UN				29,22
	83261		CARPITEIRO DE ESCADARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,333	23,17	
	83116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,166	17,30	
	5080		PLACADOR CENTRAL, TIPO ALÇA, EM ZANAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO "100" MM, PARA PORTA / JANELA EM MADEIRA OU METÁLICA, INCLUI PARAFUSOS	UN	UN	1	17,68	
02C-43002		FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-FURTO DUPLA PARA PORTA DE FERRO.		UN				1.825,21
	83116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,5	17,30	
	23621		BARRA ANTI-FURTO DUPLA, CROMADA OPÓSTO, COM CINZA	PAR	PAR	1	1.016,62	
83909		ESPILHO CRISTAL, ESPESSURA 6MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA		M2				806,28
	83116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,49	21,60	
	13186		ESPILHO CRISTAL, E = 6 MM	M2	M2	11	276,28	
	442		PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	UN	UN	4	4,42	
84213		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 3 ÁGUAS, INCLUSIVE KAMENTO, AF. 06/2016		M2				79,87
	83116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,091	24,71	
	83116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,091	17,30	
	93282		GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH BURNING, AF. 03/2016	OP	OP	0,0029	18,29	
	93282		GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH BURNING, AF. 03/2016	OP	OP	0,0013	18,56	
	11029		MASTE RETA PARA BANHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/2" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CI	CI	4,15	1,89	
	23021		TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 71" MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	M2	1.186	63,23	
84213		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE AÇO A-170MM E = 0,5 MM, COM ATÉ 3 ÁGUAS, INCLUSIVE KAMENTO, AF. 06/2016		M2				76,85
	83116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,091	24,71	
	83116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,091	17,30	
	93282		GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH BURNING, AF. 03/2016	OP	OP	0,0029	18,29	
	93282		GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH BURNING, AF. 03/2016	OP	OP	0,0013	18,56	
	11029		MASTE RETA PARA BANHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/2" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CI	CI	4,15	1,89	
	23021		TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = 71" MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	M2	1.186	57,64	
84216		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL E = 0,5 MM, COM ATÉ 3 ÁGUAS, INCLUSIVE KAMENTO, AF. 07/2017		M2				239,63
	11029		MASTE RETA PARA BANHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/2" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CI	CI	4,15	1,89	
	40740		TELHA GALVANIZADA COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO PUR PURITADO, ESPESSURA DE 30 MM, DE VIBRADOR DE 35 KG/M³, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	M2	M2	1.146	201,45	
	83116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,062	17,30	
	83116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,056	24,71	
	93282		GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH BURNING, AF. 03/2016	OP	OP	0,0029	18,29	
	93282		GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH BURNING, AF. 03/2016	OP	OP	0,0012	18,56	
86025A/PREX-SP		TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA		M2				298,55
16010/PRE-FSA		FORTALECIMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	ESTRUTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM, ESTRUTURA METÁLICA	M2	M2	1	298,55	
	83116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,33	23,17	
	2411/AGTDP		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,33	17,30	
	2302/AGTDP		PARAFUSO AUTO-ATORNILHADO METÁlico VAPOR, L.A	UN	UN	4	0,12	
	2302/AGTDP		TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM EM PRETO OU EQUIVALENTE	M2	M2	1,1	33,46	
8419		PISO EM GRANULITO, MARMORITO OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE KANTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS		M2				516,03
	87373		ARGAMASSA TÍPICO 1:4 (CEMENTO E AREIA MEDIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 03/2016	M3	M3	0,03	536,96	
	88309		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,06	23,17	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,13	17,30	
	3671		PLANTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COP. DÍZITA, 17,3 X 17,3 CM (ALTURA E ESPESSURA)	M	M	1	3,17	
	4788		PISO EM GRANULITO, MARMORITO OU GRANITINA, AGREGADO COM PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = 8" MM (INCLUSIVE EXTOLUÇÃO)	M2	M2	1	85,00	
84991		EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016		M3				478,27
	88309		CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,256	23,14	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,28	23,17	
	4517		PIÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (BARRADO/FORMA)	M	M	2,514	17,30	
	4480		SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	2,5	7,54	
	34492		CONCRETO USUADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E L, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	M3	1,213	291,63	
001-04-0005		PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 120MM, INCLUSIVE KANTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO RPT 4 721 87 SRAPI NOV/2019		M2				99,54
	88309		CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,7	23,17	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,327	17,30	
	95276		POLEIRA DE PISO (PONTÃO), PISO DE 100% G, DIÂMETRO 430 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CH BURNING, AF. 03/2016	OP	OP	2	2,24	
	13379		CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	TG	TG	12	0,49	
	4834		GRANULADO BRANCO, PEDREGULHO OU AGREGADO EM MARMORITO, GRANITO, QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	CB	CB	27	0,65	
	3671		PLANTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COP. DÍZITA, 17,3 X 17,3 CM (ALTURA E ESPESSURA)	M	M	2	1,17	
	7353		PLANTA ACILISA BASE AZUL - COP. BRANCA	L	L	0,21376	25,26	
84995		EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF. 07/2016		M3				106,47
	88309		CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1805	23,14	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1389	23,17	
	3777		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,119	17,30	
	4517		PIÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (BARRADO/FORMA)	M	M	1,229	0,61	
	4480		SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	0,2	7,54	
	7154		TELHA DE AÇO SOLDAVA REFORÇADA, C-480, C-196, (2,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	M2	1,124	49,98	
	34492		CONCRETO USUADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E L, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	M3	0,097	291,63	
87251		FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO CADERNO DE PREÇOS DO PÉLO GERAL.		M2				84,49
	88309		ATUANTE OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,21	23,17	
	1381		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,11	17,30	
	1287		ARGAMASSA COLANTE AF. FÁBRI DE BRANCA	TG	TG	6,14	0,44	
	3457		PISO EM CERÂMICA ESMALTADA FITTA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X 20 CM	M2	M2	1,06	21,40	
	3457		ESPARTE COLOREDO, CIMENTADO	TG	TG	0,19	1,58	
86873		PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3 MM, TÍPICO COM COLA, AF. 06/2016		M2				267,80

PLANOJA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESEMBOLHAMENTO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 411 SAMAMBAIA
LOCAL: CN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - BA 101 - SAMAMBAIA / DF

17/12/2011
ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 4.608,25 m²
LITS SOCIAIS MENSALISTAS: 111,89%
LITS SOCIAIS DIARIAS: 79,89%

TABELA DE REFERENCIAL: BMM - BAHO DE 2011 SEM DESEMBOLHAMENTO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALTERNAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALTERNAR)	UNID. (COMPOSIÇÃO)	UNID. (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALTERNAR)	QUANT. ADOTADA	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALTERNAR)	PREÇO TOTAL (COMPOSIÇÃO)
	88309		PERFITELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,261	R\$ 23,35	
	88316		SEPVNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,13	R\$ 17,20	
	95276		POIDORA DE PISO (POLIURET), PESO DE 200KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CDR DURADO. AF. 09/2014	CHP	CHP	0,025	R\$ 2,24	
	95277		POIDORA DE PISO (POLIURET), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CDR DURADO. AF. 09/2014	CHP	CHP	0,236	R\$ 0,44	
	4291		ADRENO ACRILICO/COLETA DE CONTATO	EG	EG	0,095	R\$ 36,20	
	4292		PLACA ACRILICA SEMPRE NIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 20 X 20 CM (SEM COLOCAÇÃO)	M2	M2	1,311	R\$ 177,38	
43575		PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 3 CM DE LARGURA		M			R\$	11,89
	88310		PERFITELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1	R\$ 24,32	
	88318		SEPVNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,5	R\$ 17,20	
	12813		RELAJANTE COLADO EM 25 MM X 25 MM	LN	LN	0,021	R\$ 0,22	
	7342		TINTA ACRILICA PRE MONTA PARA PISO	L	L	0,021	R\$ 13,40	
72388		PISO DE BORRACHA PASTELADO, ESPESURA 2MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)		M2			R\$	265,25
	87298		ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA ACD L. AF. 06/2014	M3	M3	0,011	R\$ 477,27	
	88309		PERFITELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,5	R\$ 23,35	
	88316		SEPVNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4	R\$ 17,20	
	4796		PISO DE BORRACHA FASADO OU PASTELADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2	M2	1,05	R\$ 229,51	
11-416-001-01-MOP		PISO TATIL DE BORRACHA ORIECIONAL PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE, COM CIMENTO E COLOCAÇÃO		M2			R\$	81,79
	88309		PERFITELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,513	R\$ 23,35	
	88316		SEPVNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,515	R\$ 17,20	
	1324/MOP		COLA PARA PISOS DE BORRACHA	GL	GL	0,142	R\$ 64,61	
	1319/MOP		PISO TATIL DE BORRACHA ORIECIONAL, 25X25CM, ESP. 5MM, NA COR PRETA, PARA PESSOAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS	M2	M2	1,05	R\$ 58,00	
11-416-001-01-MOP		PISO TATIL DE BORRACHA ALERTA PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE, COM CIMENTO E COLOCAÇÃO		M2			R\$	81,79
	88309		PERFITELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,513	R\$ 23,35	
	88316		SEPVNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,515	R\$ 17,20	
	1324/MOP		COLA PARA PISOS DE BORRACHA	GL	GL	0,142	R\$ 64,61	
	1319/MOP		PISO TATIL DE BORRACHA ALERTA, 25X25CM, ESPESURA DE 5MM, NA COR PRETA, PARA PESSOAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS	M2	M2	1,05	R\$ 58,00	
98642		PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2014		M2			R\$	33,08
	87298		ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA ACD L. AF. 06/2014	M3	M3	0,043	R\$ 477,27	
	88309		PERFITELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,333	R\$ 23,35	
	88316		SEPVNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,167	R\$ 17,20	
	3671		FITA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COM LARG. 1,7 X 1,7 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	M	3,671	R\$ 5,12	
87905		CHAMISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FAÇADA, COM COLAR DE PERFITELO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONTEIRA ACD L. AF. 06/2014		M2			R\$	7,51
	87313		ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAMISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA ACD L. AF. 06/2014	M3	M3	0,004	R\$ 402,91	
	88309		PERFITELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,199	R\$ 23,35	
	88316		SEPVNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,099	R\$ 17,20	
87792		EMBOCO DO MASSA ÚRICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:1, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CRIADOS DE FAÇADA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014		M2			R\$	34,89
	87292		ARGAMASSA TRACO 1:2:1 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚRICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA ACD L. AF. 06/2014	M3	M3	0,029	R\$ 445,57	
	87297		PERFITELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4	R\$ 23,35	
	88316		SEPVNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4	R\$ 17,20	
	37411		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/EMCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	M2	0,158	R\$ 32,39	
87882		CHAMISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA AGRÍCOLA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONTEIRA ACD L. AF. 06/2014		M2			R\$	6,11
	87325		ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAMISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA ACD L. AF. 06/2014	M3	M3	0,0015	R\$ 2.781,79	
	88309		PERFITELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,038	R\$ 23,35	
	88316		SEPVNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,029	R\$ 17,20	
90404		MASSA ÚRICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:1, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA ACD L. AF. 06/2014, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALOCAS. AF. 06/2014		M2			R\$	40,18
	87292		ARGAMASSA TRACO 1:2:1 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚRICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA ACD L. AF. 06/2014	M3	M3	0,029	R\$ 445,57	
	88309		PERFITELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,23	R\$ 23,35	
	88316		SEPVNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,299	R\$ 17,20	
98392		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO EMALHADA PROCELO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC L APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 8 M2 NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF. 06/2014		M2			R\$	43,49
	88256		ALVENARIA OU ALVENARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,22	R\$ 32,37	
	88316		SEPVNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,38	R\$ 17,20	
	1281		ARGAMASSA COLANTE AC L PARA CERÂMICAS	EG	EG	4,86	R\$ 0,44	
	533		REVESTIMENTO EM CERÂMICA EMALHADA CONVENCIONAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM	M2	M2	1,05	R\$ 16,04	
	34357		RELAJANTE COLADO, CIMENTADO	EG	EG	0,42	R\$ 2,18	
87242		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 15 X 15 CM (PLACAS DE 80 X 80 CM), ALIPIADAS A PRUMO, APLICADO EM PANDOS COM VÁZIOS. AF. 06/2014		M2			R\$	252,18
	88256		ALVENARIA OU ALVENARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,29	R\$ 23,37	
	88316		SEPVNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,65	R\$ 17,20	
	37396		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC L	EG	EG	2,89	R\$ 1,54	
	36423		PASTILHA DE PORCELANA, REVISTO INTERIO E PESSOAS, CORES TRIPAS 15 X 15 CM	M2	M2	1,154	R\$ 174,45	
05854/0585		FORMENTAMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 650 DA BEAULIEU 166MM		M2			R\$	89,00
	04878/0585		FORMENTAMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 650 DA BEAULIEU 166MM	M2	M2	1	R\$ 89,00	
05854/0585		FORMENTAMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE ALUMINUMADO E FIBRAS 125X125X20CM		M2			R\$	271,89
	88241		ADJUDANTE EMPLANTADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,2	R\$ 20,48	
	88378		MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,2	R\$ 17,79	
	39513		FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 12MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFI. DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	M2	3	R\$ 125,96	
86131		FORRO EM REGRAS DE PVC, FASADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 06/2014		M2			R\$	84,31
	88278		MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,5672	R\$ 37,79	
	43131		ARAME GALVANIZADO 8 BWP, D = 5,16 MM (Ø 1,25 KG/M), OU 8 BWP, D = 4,19 MM (Ø 1,05 KG/M) OU 10 BWP, D = 6,45 MM (Ø 2,71 KG/M)	KG	KG	0,071	R\$ 22,61	
	86238		FORRO DE PVC, FASADO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E ENVOLVIMENTO 8 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	M2	1,028	R\$ 21,95	
	40547		PARAFUSO TORNILHO AUTOPERCUTANTE, FURADO, 4,2 X 19	CENTO	CENTO	0,0221	R\$ 14,80	
	40552		PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, PEDA SIMPLES, 1/4 (Ø 3,5 MM) X 25 MM	CENTO	CENTO	0,0313	R\$ 25,37	
	39430		PERFIL DO PRELIMINAR REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOEDA E REBITE, PARA PERFI. PNO CANALETA DE ESTRUTURA EM FIBRAS DRYWALL	UN	UN	2,2127	R\$ 2,19	
	39427		PERFI. CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,3 MM, 146 X 118 X 2,05 (COMPRIMENTO) X 3	UN	UN	2,4018	R\$ 5,61	
86131		FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 06/2014		M2			R\$	80,77
	88309		PERFITELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,6113	R\$ 23,23	

PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESEMBOLSÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SALA808A
LOCAL: QUADRA 417, ÁREA ESPECIAL SETOR HORTI - SALA808A BL. - BA 03 - SA808A808A / 01

17/11/2012
ÁREA CONSTRUIÇÃO: 4.829,25 m²
LITROS SOCORRIMENTOS: 113,89m
LITROS SOCORRIMENTOS: 113,89m

TABELA DE REFERÊNCIA: SIMAN - MBOO DE 2011 SEM DESEMBOLSÃO

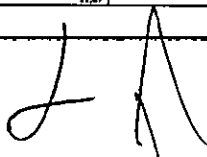
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CICLO/ITEM (INCLUSÃO/COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO (COMPLTE) (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO (COMPLTE) (NUNU) (COMPOSIÇÃO AUMENTADA)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (NUNU) (COMPOSIÇÃO AUMENTADA)	PREÇO ADOTADO	PREÇO UNITARIO (INCLUSÃO/COMPOSIÇÃO AUMENTADA)	PREÇO UNITARIO (COMPOSIÇÃO)	TOTAL
88430	88430		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,3134	RS	17,20	
	345		ARABIA GALVANIZADO 1,8 MM, 2,2 MM (4000 x 1000)	KG	KG	0,0215	RS	22,79	
	1315		GELO EM PLO PARA INSTALAR EM BRANDEJAS	KG	KG	0,8964	RS	0,37	
	4812		PLACA DE GESSO PARA FORNO, DE 40 X 60 CM E (ESPESSURA DE 12 MM (10 MM NAS BORDAS) SEM COLAÇÃO)	M2	M2	1,074	RS	0,46	
	20250 40547		ISOL EM FIBRA PARAFUSO ENCADO, AUTODRAGANTE, FLANJEADO, 4,2 X 1,5"	KG	KG	0,0078	RS	14,83	
74243/3	88316	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, QUAS DIMENSÕES AF. 08/2016		M2	H	0,033	RS	17,20	5,75
	95218		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,033	RS	17,20	
	95319		PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AERLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CIP DIURNO. AF. 08/2016	CHP	CHP	0,0257	RS	25,11	
98489	88310	PINTURA ACRILICA EM PISO CIRIATADO QUAS DIMENSÕES		M2	L	0,137	RS	11,40	15,90
	88310		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	L	0,137	RS	11,40	
	88310		PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	H	0,25	RS	17,20	
CPH-44179	88310	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PARTES DUAS DIMENSÕES AF. 08/2016		M2	H	0,187	RS	24,82	13,84
	88310		PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0257	RS	17,20	
	88310		TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO LEUCO	L	L	0,331	RS	20,69	
	88310		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,273	RS	23,82	
	88310		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,0257	RS	17,20	
78950/1	88209	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANAMEIR MOLOCAR FACCHADRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICACÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANAMEIR E LIMEPEZA). AF. 11/2017		M2	H	0,187	RS	24,82	6,02
	88316		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,0257	RS	17,20	
	300251		MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	H	0,2951	RS	17,20	
	88316		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,0257	RS	17,20	
	300251		TRANSORTE MONITORIAL MANUAI, DE TIPO DE AÇO CARBONO LEVE O MEDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÁMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 63MM (UNIDADE: M/M). AF. 07/2019	MTCM	MTCM	0,147007	RS	10,51	
78950/1	88316	LOCAÇÃO INICIAL DE ANAMEIR METALICO		M2	H	0,187	RS	24,82	8,20
	88316		MONTADOR DE TUBO ACQUI COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0257	RS	17,20	
	17967		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,0257	RS	17,20	
	88316		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,0257	RS	17,20	
	88316		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,0257	RS	17,20	
98489	88316	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA LOCAL		M	M3	1,1	RS	2,00	27,61
	88316		PERFITEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,34	RS	23,25	
	370		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,6	RS	17,20	
	1179		AREIA MEDIA - PORTO JARDIM/GRHEDEON (RETRADADO NA AZEDA, SEM TRANSPORTE)	M3	M3	0,031	RS	92,82	
	4824		GRANILH/GRANILH PERDICO OU AGRADADO EM MARMORITE GRANITO QUARTO I CALCADO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	KG	2,2	RS	0,49	
74111/1	88316	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 13 CM, ESPESURA 2,0 CM		M	M	1,29	RS	1,85	95,27
	88316		MARMORITE GRANITO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,347	RS	19,45	
	30032		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,273	RS	17,20	
	37595		SOLTEIRA EM GRANITO, TIPO ANDORINH/QUARTZ/CASTLEV CORUMBIA OU OUTROS (EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 11,5" CM, E= 2,0" CM)	M	M	1,1	RS	78,27	
	37595		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,273	RS	17,20	
94231	88316	SOLTEIRA / TABELA EM MARMORITE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 8 CM, ESPESURA 1 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE		M	FG	1,29	RS	1,85	95,28
	88316		PERFITEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,13	RS	23,25	
	1301		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,3	RS	17,20	
	20249		ARGAMASSA COLANTE AG PARA GRANILH	KG	KG	0,139	RS	0,44	
	20249		SOLTEIRA/TABELA EM MARMORITE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 8 CM, E= 2,0" CM	M	M	1,1	RS	24,77	
21121	88316	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 23 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019		M	M	0,113	RS	24,77	56,60
	88316		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,273	RS	17,20	
	88316		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,273	RS	17,20	
	93282		QUENCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CIP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	CHP	0,0192	RS	19,29	
	3061		QUENCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CIP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	CHP	0,0192	RS	19,29	
	1140		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCINA 18 X 27 (L) 1/2 X 1/2	KG	KG	0,026	RS	18,90	
	1147		REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPU, 3,2 X 8 MM (LIG - 1025 UNIDADE)	KG	KG	0,0012	RS	64,29	
	11388		PLANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	KG	KG	0,194	RS	29,89	
	40073		REPU EM BARRA DE 13MM COMBINO 3020	KG	KG	0,045	RS	64,51	
			REPU EM BARRA DE 13MM COMBINO 3020	KG	KG	0,045	RS	64,51	
			REPU EM BARRA DE 13MM COMBINO 3020	KG	KG	1,02	RS	31,77	
	94229	88316	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 08/2016		M	M	1,1	RS	18,00
88316			PERFITEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,13	RS	23,25	
88316			SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,3	RS	17,20	
202070/01/MALH/8			GRANILH PORTLAND COMUM	KG	KG	1,41	RS	0,43	
202070/01/MALH/8			AREIA GROSSA	M3	M3	0,019	RS	58,00	
187012/1/CAE/20	88316	CAIXA DE CONCRETO D 30 DIÁMETRO		M	M	1,1	RS	18,00	
	88316		PERFITEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,13	RS	23,25	
	88316		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,3	RS	17,20	
	93282		QUENCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CIP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	CHP	0,0192	RS	19,29	
	93282		QUENCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CIP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	CHP	0,0192	RS	19,29	
187012/1/CAE/20	88316	CAIXA DE CONCRETO D 30 DIÁMETRO		M	M	1,1	RS	18,00	
	3061		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCINA 18 X 27 (L) 1/2 X 1/2	KG	KG	0,026	RS	18,90	
	3106		REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPU, 3,2 X 8 MM (LIG - 1025 UNIDADE)	KG	KG	0,0012	RS	64,29	
	1147		PLANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	KG	KG	0,194	RS	29,89	
	40784		REPU EM BARRA DE 13MM COMBINO 3020	KG	KG	0,16	RS	64,51	
CPH-82501	88316	QUENCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CIP DIURNO. AF. 07/2016		M	M	1,02	RS	31,77	191,81
	88316		PERFITEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,08	RS	23,25	
	88316		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,08	RS	17,20	
	25343/AGT/0P		QUENCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CIP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	CHP	1,02	RS	31,77	
	25343/AGT/0P		QUENCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CIP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	CHP	1,02	RS	31,77	
CPH-82501	88316	QUENCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CIP DIURNO. AF. 07/2016		M	M	1,02	RS	31,77	843,86
	88316		PERFITEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,13	RS	23,25	
	88316		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,3	RS	17,20	
	370		AREIA MEDIA - PORTO JARDIM/GRHEDEON (RETRADADO NA AZEDA, SEM TRANSPORTE)	M3	M3	0,0051	RS	92,82	
	1179		GRANILH PORTLAND COMUM	KG	KG	2,27	RS	0,49	
CPH-82501	88316	SOLTEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINH/QUARTZ/CASTLEV CORUMBIA OU OUTROS (EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 11,5" CM)		M	M	1,1	RS	540,29	1.375,41
	88316		PERFITEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,13	RS	23,25	
	88316		SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	H	0,3	RS	17,20	
	13020/0000000M/A		BANDEJA DE AÇO INOXIDAVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO FINO E CANHO RETO (ALTURA: 40 MM)	M2	M2	1,1	RS	1.068,66	
	13020/0000000M/A		ART. LAVADA TIPO 01/04	KG	KG	0,021	RS	102,10	
CPH-82501	88316	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTIRENO COM CAPACIDADE DE 2.000L		UN	UN	1,0	RS	1.904,44	
	88316		ADAPTADOR DE ENCAIXADOR DO BOMBONEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	H	7,7	RS	17,81	
	87		ENCAIXADOR DO BOMBONEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	H	7,7	RS	17,81	
	88		ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E AREL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	UN	1,1	RS	11,90	
	87		ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E AREL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	UN	2,1	RS	20,43	
	119		ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E AREL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	UN	1,1	RS	18,78	
	1140		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BRANCO COM 75 GR	UN	UN	0,4	RS	0,70	
	1140		ITA VEDA ROSCA E BOLSAS DE 18 MM X 10 MM X 10	UN	UN	0,3	RS	0,81	
	1140		OLHO PVC, SOLDAVEL, 30 GRAUS, 22 MM, PARA ÁGUA FRIA PRE DUAL	UN	UN	1,1	RS	1,33	
	1140		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VL, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	UN	1,1	RS	49,41	
1140		TIJOLO PVC, 30 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PRE DUAL (RHS 3649)	UN	UN	1,1	RS	0,41		
11829		TORNILHEIRO METALICO DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	UN	1,1	RS	48,37		
9864		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (RHS 3649)	M	M	1,5	RS	3,90		

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SARAQUAIA
LOCAL: RM 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SARAQUAIA SUB - BAIXE - SARAQUAIA / SP

17/03/2014
ÁREA CONTRATADA: 4.620,25 m²
185 DOGMS HORISTAS: 133,80M
185 DOGMS MORAIS: 73,00M

TABELA DE RESPONDA - SINAPI - MAIO DE 2013 SEM DESCONTABILIZAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÍRCULO DE MATERIAIS (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESTRITA/CONTABILIZAÇÃO ARQUITET)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (RESTRITA/CONTABILIZAÇÃO ARQUITET)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	8869		TUBO PVC SOLDAVEL DN 37 MM, ÁGUA FRIA (NBR 3648)	M	M	3	13	39,00
	8870		CAIXA D'ÁGUA DE 8 ODS, EM POLIURETANO	UN	UN	1	13	13,00
87483		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS TUBAROS NA VERTICAL DE ESQUELHON (ESPESURA 18CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÁZIOS E ABRANGÊNCIA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM INTERCALAR, AF. 06/2014		M2	M2			86,30
	87252		ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA PARA EMBOCO/MASSA DE ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA AOD L AF. 06/2014	M3	M3	0,2138	RS	445,87
	88409		MÓRTELO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	0,99	RS	33,85
	88316		SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	0,495	RS	17,20
	34548		TILA DE AÇO SONDADA GALVANIZADA/LINGUA PARA ALVENARIA, PISO D = 1,20 x 1,70 MM, MALHA 15 x 15 MM, IC x U = 50 x 33,3 CM	M	M	2,4	RS	11,48
	37584		BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURDO NA VERTICAL, 19 x 19 x 39 CM - 4,5 NAPA (NBR 13270)	UN	UN	0,42	RS	3,19
	37395		FIBRO DE AÇO COM FIBRO, NASTE = 27 MM (CAÇÃO DIRETA)	UN	UN	0,01	RS	37,51
001.04.006		ALÇAPO EM FERRO BREDUCH, INCLUSIVE FERRAGENS, REF.: 7407/12 SINAPI NOV/2013		UN	UN			101,18
	88309		MÓRTELO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	0,99	RS	33,33
	88315		SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	0,46	RS	17,20
	88316		SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	0,46	RS	17,20
	88631		ARGAMASSA TRACÇO 1:4 CIMENTO E AREIA MÉDIA, PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M3	M3	0,0021	RS	439,65
	3547		CANTINEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" x 1/2" (L x E), 3,70x3,70M	M	M	2,4	RS	15,49
	3337		CHAPA DE AÇO PARA FERRO BOLA M50 2,0 x 0,60 MM (4,80 KG/M ²)	KG	KG	0,34	RS	13,13
	13447		DOBRANÇA EM LATÃO, 3" x 7/8", 1 x 1,5 x 2 MM, COM ANEL CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	UN	2	RS	16,05
090-61841		FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA GRAMANTADO EM CHAPA DE AÇO SAE 37/18, INCLUSIVE FERRAGENS, REF. 8181/19 SINAPI		M2	M2			537,83
	88309		MÓRTELO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	1	RS	33,33
	88316		SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	0,64	RS	17,20
	374		CANTINEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" x 1/2" (L x E), 3,70x3,70M	M	M	3,24	RS	40,77
	00822/RSSE		CHAPA SAE 37/18 - 4,25MM - (2,00x2,00M)	KG	KG	29,57	RS	7,19
	2432		DOBRANÇA EM AÇO FERRO, 3/8" x 3", 1 x 1,5 x 2 MM, COM ANEL CROMADO DO ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	UN	4	RS	13,94
	3088		PORTA CARRADO, 8 1/2", EM AÇO ENFIBRADO, PRETO, PARA PORTAÇÃO E ANELA	UN	UN	1	RS	3,84
	41758		CARRADO EM AÇO INOX, LARGURA DE 50" MAX, COM NASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM BOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	UN	1	RS	134,63
74184/1		ESCALA TIPO MARANHÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" x 3,00MM		M	M			883,28
	88316		SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3,4	RS	117,3
	88315		SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3,1	RS	17,20
	88631		ARGAMASSA TRACÇO 1:4 CIMENTO E AREIA MÉDIA, PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M3	M3	0,02	RS	439,65
	7687		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COBERTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 0,25" MAX, PESO 3,61 KG/M (NBR 5580)	M	M	4	RS	60,54
85478		VASO SANITÁRIO SFORNADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 18/2016		UN	UN			434,82
	95469		VASO SANITÁRIO SFORNADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2016	UN	UN	1	RS	180,22
	6142		CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPALDI	UN	UN	1	RS	7,11
88937		CURVA DE 90º EM TUBO EM LOUÇA BRANCA, 85 X 50MM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2013		UN	UN			162,88
	88881		SIFÃO DO TIPO EM TUBO EM PVC 1" x 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2013	UN	UN	1	RS	15,79
	88901		CURVA DE 90º EM TUBO EM LOUÇA BRANCA, 85 X 50MM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2013	UN	UN	1	RS	125,09
	88877		VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" x 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2013	UN	UN	1	RS	27,16
001.04.0017		CURVA DE 90º EM TUBO EM LOUÇA BRANCA, 85 X 50MM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2013		UN	UN			280,54
	88878		VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" x 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	UN	1	RS	54,38
	88883		SIFÃO DO TIPO EM TUBO EM PVC 1" x 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	UN	2	RS	10,75
	1347		CURVA AÇO INOX (NBR 504) DE 90º EM TUBO EM VALVULA DE 3/2" (L x E) 56 x 33 x 17 CM	UN	UN	1	RS	158,09
	4823		MASSA PLÁSTICA PARA MARMOLAGEM	KG	KG	0,2974	RS	27,45
	88274		MARMORETA GRANULADO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	0,4774	RS	19,45
	88316		SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	0,1504	RS	17,20
001.04.0018		VASO SANITÁRIO SFORNADO CONVENCIONAL PARA PIA COM SEM FURTO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2016		UN	UN			800,07
	95471		VASO SANITÁRIO SFORNADO CONVENCIONAL PARA PIA COM SEM FURTO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2016	UN	UN	1	RS	763,75
	6142		CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPALDI	UN	UN	1	RS	7,11
	377		ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	UN	1	RS	29,21
008432/AGTOP		LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA		UN	UN			183,87
	88287		TANCADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	1,84	RS	22,87
	88316		SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	1,64	RS	17,20
	87714		LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	UN	1	RS	48,28
001.04.0027		INTEIRO SFORNADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENÇA, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLIS E CONJUNTO PARA FERRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF.: 7423/13 SINAPI NOV/2013		UN	UN			978,29
	88248		AUXÍLIO DE ENCADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3,7	RS	17,81
	88287		ENCADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	2,2	RS	22,87
	11462		ENGRATE / BARRILHO DE 21" (DIA) 1/2" x 20 CM	UN	UN	1	RS	33,10
	3744		PIA VEDA ROSCA EM BOLA DE 18 MM x 10 MM (L x E)	UN	UN	0,076	RS	3,81
	10432		ENGRATE SONDADO DE LOUÇA BRANCA SEM ENCARGO COMPLEMENTARES	UN	UN	1	RS	817,89
	4351		PARAFUSO HIDRÁULICO 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PONCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	UN	2	RS	9,03
	6021		REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLIS, BOLA 1/2" (REF. 3416)	UN	UN	1	RS	71,81
001.04.0028		VASO SANITÁRIO INFANTE, SFORNADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF.: 7377/10 SINAPI NOV/2013		UN	UN			530,58
	88287		TANCADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3,7	RS	22,87
	88316		SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3,1	RS	17,20
	11781		ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTE EM PLÁSTICO BRANCO	UN	UN	1	RS	62,13
	6140		BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC 1/2" PARA VASO SANITÁRIO 1 1/2" (NO MM)	UN	UN	1	RS	3,77
	1380		CEMENTO BRANCO	KG	KG	0,25	RS	1,33
	31486		CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA EM PLÁSTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE ESPALDO, TUBO 1 1/2" x 20 CM	UN	UN	1	RS	9,88
	11855		PARAFUSO DE LATÃO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PONCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	UN	2	RS	2,40
	37786		VASO SANITÁRIO SFORNADO INFANTE, LOUÇA BRANCA	UN	UN	1	RS	316,46
	6158		VEDACÃO PVC, 100 MM, PARA BACIA VASO SANITÁRIO	UN	UN	1	RS	8,10
88913		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", COM LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2013		UN	UN			86,83
	1144		TANCADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	UN	UN	0,0211	RS	3,21
	88291		SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	1	RS	86,04
	88287		PIA VEDA ROSCA EM BOLA DE 18 MM x 10 MM (L x E)	H	H	0,076	RS	22,87
	88316		TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BACIA ALTA (REF. 1195)	H	H	0,0203	RS	17,20
008532/AGTOP		TORNEIRA DE MESA PARA PIA E, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO (DIÂMETRO DE 1/2")		UN	UN			272,54
	88287		TANCADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	0,21	RS	22,87
	88316		SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	0,21	RS	17,20
	8609		PIA VEDA ROSCA 12 MM	UN	UN	0,28	RS	0,38
	87713		TORNEIRA DE MESA PARA PIA E, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO (DIÂMETRO DE 3/4")	UN	UN	1	RS	264,48
880815/METOP		VALVULA DE DESCARGA DUPLO ACABAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO		UN	UN			183,81
	88287		TANCADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	1,628	RS	22,87



PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESEMBOLHOS)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMANBAIA
LOCAL: QM 415, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMANBAIA - BA - 32 - SAMANBAIA / DF

17/11/2013
ÁREA CONSTRUÇÃO 4.408,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 75,00%
LEIS SOCIAIS METAIS: 75,00%
TABELA DE REFERENCIAL SINAR - MAIO DE 2013 SEM DESEMBOLHOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (QUANTIDADE/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO (COMPLETA (COMPOSIÇÃO))	DESCRIÇÃO (COMPLETA (QUANTIDADE/COMPOSIÇÃO AUXILIAR))	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (QUANTIDADE/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	
							PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6781	R\$	17,20
	8849		ITA VEDADA 22 MM		m	1,881	R\$	0,28
	8849		VÁLVULA DE DESCARGA DUPLA ACONDICIONAMENTO HORA/DOCEL (BASE E ACABAMENTO CROMADO)		UN	1	R\$	119,56
880918/AGE/TOP		VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.A.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTI-VANDALISMO		UN			R\$	439,13
	88243		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6281	R\$	22,87
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6281	R\$	17,20
	8849		ITA VEDADA 12 MM		m	1,69	R\$	0,76
	88710		VÁLVULA DE DESCARGA HORA/DOCEL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTI-VANDALISMO PARA P.A.E.)		UN	1	R\$	353,38
COU.04.0022	88267	FUCHA MANUAL		UN			R\$	288,09
	88316		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,51	R\$	22,87
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,51	R\$	17,20
	1500900000394T		FUCHA MANUAL PADRÃO POPULAR (MÉDIA: 1/2")		UN	1	R\$	248,00
CPAG-45030		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM BOCM DE COMPROMENTO EM AÇO INOX.		UN			R\$	139,64
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,95	R\$	22,87
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,95	R\$	17,20
	88020		BARRA DE APOIO RETA EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM		UN	1	R\$	145,53
CPAG-45071		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM TOCM DE COMPROMENTO EM AÇO INOX.		UN			R\$	148,81
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,95	R\$	22,87
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,95	R\$	17,20
	88210		BARRA DE APOIO RETA EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 700 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM		UN	1	R\$	134,53
CPAG-45072		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM BOCM DE COMPROMENTO EM AÇO INOX.		UN			R\$	131,88
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,95	R\$	22,87
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,95	R\$	17,20
	88210		BARRA DE APOIO RETA EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 700 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM		UN	1	R\$	137,83
CPAG-45073		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX.		UN			R\$	352,11
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,95	R\$	22,87
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,95	R\$	17,20
	88207		BARRA DE APOIO RETA EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM		UN	1	R\$	298,13
CPAG-45074		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX.		UN			R\$	354,19
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,95	R\$	22,87
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,95	R\$	17,20
	88207		BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX, POLIDO 20 X 20 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM		UN	1	R\$	342,14
PS347		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVA TÓRIDA 800 A 1500 ML, INCLUI DOÇAL, AF. 19/2013		UN			R\$	52,87
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,143	R\$	22,87
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0996	R\$	17,20
	11758		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML		UN	1	R\$	45,44
CPN-45347		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL TOALHA INTERDOÇAL, FABRICADO EM ABS DE BAIXA DENSIDADE.		UN			R\$	54,15
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3162	R\$	22,87
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2096	R\$	17,20
	37400		TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERDOÇAL		UN	1	R\$	45,27
CPN-45348		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL INTERDOÇAL EM ABS.		UN			R\$	54,15
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3162	R\$	22,87
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2096	R\$	17,20
	37400		PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL INTERDOÇAL		UN	1	R\$	45,27
CPN-45371		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF. 88316		UN			R\$	38,84
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,51	R\$	22,87
	88248		AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,51	R\$	17,20
	CPAG-45073		SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR		UN	1	R\$	17,73
880730/AGE/TOP	88309	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA		UN			R\$	34,34
	88316		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	R\$	23,35
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	R\$	17,20
	1215/ABR/TOP		CONJUNTO PORTA-TOALHAS, P. 37		UN	1	R\$	0,97
	104/AGE/TOP		ARTICULADA		UN	0,003	R\$	82,85
	88316		CABIDE GANCHO LOUÇA		UN	1	R\$	10,21
88.016.82140-4/TMOP		BANCO ARTICULADO, COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTI-DESAPARTE, DISPENSADOR DE MÓDULO GLASS, 100 CM, AÇO INOX, INDIVIDUAL A 150 CM, ALTURA DE 1,34", PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN			R\$	541,95
	88309		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00	R\$	23,35
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00	R\$	17,20
	14487/MOP		BANCO ARTICULADO, COM CANTOS ARREDONDADOS, DIMENSÕES MÍNIMAS 0,45X0,70X1,10, EM AÇO INOX, INDIVIDUAL A 150 CM, ALTURA DE 1,34"		UN	1	R\$	500,18
11361/FORSE		ALARME BARRHEIRO PNE DEPENDENTE FÍSICO COMPLETO NBR 9058 COM ACIONADOR		UN			R\$	466,81
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	R\$	23,35
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	R\$	17,20
	11283/FORSE		ALARME BARRHEIRO PNE DEPENDENTE FÍSICO COMPLETO NBR 9058 COM ACIONADOR		UN	1	R\$	459,99
COU.04.0021		CHUVEIRO ELETRO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: PS35 SINAR NOV/2013		UN			R\$	77,88
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,43	R\$	23,35
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33	R\$	17,20
	1368		CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CAMO, 8 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)		UN	1	R\$	62,08
	8148		ITA VED. ROSCA EM FOLIOS DE 18 MM X 50 MM (L X C)		UN	0,01	R\$	14,00
89885		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E GANCHA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 13/2013		UN			R\$	84,84
	88248		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,31	R\$	17,81
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$	22,87
	8148		ITA VED. ROSCA EM FOLIOS DE 18 MM X 50 MM (L X C)		UN	0,01	R\$	14,00
	8024		REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E GANCHA CROMADA, SIMPLES, BÍTOLA 3/4" (REF. 1418)		UN	1	R\$	73,71
89935		COUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX, INCLUI VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E ESPAÇO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 13/2013		UN			R\$	238,13
	88478		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1/2" X 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 13/2013		UN	1	R\$	54,33
	88481		ESPAÇO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 13/2013		UN	1	R\$	10,75
	88030		COUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX, INCLUI VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E ESPAÇO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 13/2013		UN	1	R\$	161,02
89943		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,8 X 19 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI 38 DO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EMBUTE FLEXÍVEL BOCM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 13/2013		UN			R\$	199,82
	88478		VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 13/2013		UN	1	R\$	6,57
	88481		ESPAÇO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 13/2013		UN	1	R\$	10,75
	88030		ESPAÇO TIPO FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X BOCM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 13/2013		UN	1	R\$	8,11
	88034		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,8 X 19 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 13/2013		UN	1	R\$	122,80
	88036		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 13/2013		UN	1	R\$	51,43
COU.04.0009		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARTE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 13/2013 REF.: 88316 SINAR NOV/2013		UN			R\$	43,98
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12	R\$	22,87
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06	R\$	17,20
	3146		ITA VED. ROSCA EM FOLIOS DE 18 MM X 50 MM (L X C)		UN	0,0004	R\$	3,81
	11418		TORNEIRA CROMADA DE PARTE PARA COZINHA SEM AQUECIDA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1132)		UN	1	R\$	40,46
CPD-1887		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOSAICADORA EM NYLON COM REQUILIBRO EM AÇO. REF. 01897/DIEM		M2			R\$	70,73
	88316		SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,81	R\$	23,35

(Handwritten signature)

PLANOJA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESONERACÃO)

OBRAS: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBÁIA
LOCAL: QN 037, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA B.U. - RA 02 - SAMAMBÁIA / DF

1371/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.608,25 m²
LÍZES SOCIAIS HORAS: 133,89h
LÍZES SOCIAIS MENSAL: 73,00h
TABELA DE REFERENCIAL SINAP - MARÇO DE 2021 SEM DESONERACÃO

CÓDIGO (COMPARAÇÃO)	CÓDIGO (NÚMERO)/COMPARAÇÃO AVALIADA	DESCRIÇÃO COMPLETA (ETAPAS/ALÍ)	DESCRIÇÃO COMPLETA (MATERIAL)/COMPARAÇÃO AVALIADA	UNID. (COMPARAÇÃO)	UNID. (NÚMERO)/COMPARAÇÃO AVALIADA	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (NÚMERO)/COMPARAÇÃO AVALIADA	PREÇO TOTAL (COMPARAÇÃO)
	88276		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,01	R\$	17,20
	88278		BARRA DE FERRO EST. ANGULAR, BARRA QUATRA, 100" X 100" L X 13, 8.47 KG/M		M	4	R\$	6,79
	88887		TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALGALCO, MALLAS 19 X 19 MM		M2	2,05	R\$	14,50
17.05.400/2MLURB		FUNDAMENTO E ASSERTAMENTO DE MASTRO COM 8 M DE ALTURA REF. 133,68 GRASSON OU SIMILAR, INCLUI: SVAE PINTURA E TRANSPORTE PARA RESÍDUO METÉORO LITANA DO GRUPO 02CM 0.		UN			R\$	1.184,40
	88300		PI DEBRIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	2,08	R\$	23,35
	88318		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	8,1459	R\$	13,20
	2030010/2MLURB		CIMENTO PORTLAND COMUM		KG	25,8	R\$	0,43
	2030010/2MLURB		AREIA GROSSA		M3	0,2313	R\$	58,00
	2040020/2MLURB		BRITA 25MM		M3	0,2181	R\$	75,00
	2140200/2MLURB		MASTRO COM 8 COM DE ALTURA (REF. 53)		UN	1	R\$	900,00
08.055.0034-4/CEMOP		LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN			R\$	140,88
	88309		PI DEBRIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,335	R\$	21,35
	88318		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,315	R\$	17,30
	11450/2/CEMOP		LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA		UN	1	R\$	130,00
02.04.04.0003		PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTADA, APLICAÇÃO DE DÍGITOS EM "SILVA SCREEN".		UN			R\$	66,48
	88309		PI DEBRIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,6358	R\$	33,35
	88311		PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,5	R\$	25,83
	88318		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,539	R\$	17,20
	11950		BARRA DE NYLON 6/6 EM ÁREA 18, COM PARAFUSO DE 4,30 E 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA TORX/TA, CABEÇA CHATA E 10MM PHENOLIC		UN	4	R\$	0,30
	11973		CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA H50 18, E = 1,20 MM (R 60 03/N37)		KG	0,25	R\$	12,11
	7728		PINTA ESMALTADA SINTÉTICA PREMIUM 1000		L	0,184	R\$	28,03
17.0610/AGETOP		PLACA DE MANUTENÇÃO AÇO ESCOVADO 80 X 60 CM		UN			R\$	549,43
	88309		PI DEBRIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,25	R\$	23,35
	11374/AGETOP		PLACA ESCOVADA COM PARAFUSO 25		UN	4	R\$	0,13
	1243/AGETOP		PLACA DE MANUTENÇÃO AÇO ESCOVADO 80X60CM		UN	1	R\$	540,00
12547/FORMA		PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM 68 X 80 CM, "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEPENDENTES/PROIBIDOS", INCLUSIVE BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			R\$	161,84
	1332/FORMA		PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM: 60 X 80 CM, "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEPENDENTE/PROIBIDO", INCLUSIVE BARROTE PARA FIXAÇÃO		UN	1	R\$	161,84
88511		FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS		UN			R\$	108,23
	88441		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,38	R\$	22,59
	88318		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	1,0401	R\$	17,20
	859		MADRA DE JARDIM ORNAMENTAL, CITRIMONIA SALSA/ANGICO/PEPE/CACAUANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, Nº 12" M		UN	1	R\$	84,49
98504		PLANTIO DE GRAMA DO TIPO "BATATAI" EM PLACAS, AF. 03/2018		M2			R\$	13,18
	88441		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,0191	R\$	22,59
	88318		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,1584	R\$	17,20
	1314		GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO		M2	1	R\$	7,51
02.04.04.0028		PLANTIO DE FORAÇÃO CLONÓTIPO, EM CARTÃO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE		M2			R\$	84,84
	88441		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,43	R\$	22,59
	88318		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,42	R\$	17,20
	0300100000BAAT		AREIA LAVADA TIPO 1/2" A		M3	0,011	R\$	102,10
	2400100007YAMA		FOSFATO DE ROCHAS		KG	0,23	R\$	0,43
	2400100000YAMA		ADUBO MINERAL NPK COM FOSFATAGEM 10 - 10 - 10		KG	0,15	R\$	18,67
	2400100000YAMA		ADUBO ORGÂNICO CURTIÇO - 12/12/03		M3	0,015	R\$	87,46
	0300300012BAAT		CALCÁRIO DOLOMÍTICO		KG	0,25	R\$	4,28
	2400100000BAAT		FORAÇÃO CLONÓTIPO COM NOME E IDENTIFICADOR DE CLONOPRINTIUM COMPOSTO-M		M2	1	R\$	10,99
EPN-88814		TORNATEIRA DE JARDIM METAL AMARELO 1/2" X 3/4"		UN			R\$	18,71
	88287		ENCANADOR OU BOHEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,15	R\$	21,87
	88318		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,09	R\$	17,20
	3156		FITA VEDA ROSCA EM NÓDOS DE 18 MM X 10 M (L X L)		UN	0,0304	R\$	3,81
	7802		TORNATEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2" X 3/4" (REF. 1128)		UN	1	R\$	15,33
83446		CADEIA DE PASSAGEM REDONDO COM TAMPA E DRENO BRITA		UN			R\$	201,60
	88309		PI DEBRIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	1,6789	R\$	23,35
	88318		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	4,4833	R\$	17,20
	43505		ACÓ C/ALUM. 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VEDACÃO		KG	3,156	R\$	8,03
	3159		MANTA ALUM. P/ISO JARDIM/PROTEÇÃO TER (TIRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)		M2	0,0653	R\$	9,82
	3160		CAL IMPERMEABILIZANTE PARA ÁREAS/ÁREAS		KG	3,0096	R\$	0,53
	11858		CHAPA DE MADEIRA COMPRESSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "1,2 X 1,1" M, E = 17 MM		M2	0,06	R\$	41,81
	3179		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-33		KG	18,5088	R\$	0,49
	4273		PEÇA BRITADA Nº 119 3 X 19 MM PORTO PEQUENO RAPOSEIRO/CELOZ, SEM FRETE		M3	0,0165	R\$	190,89
	4272		PEÇA BRITADA Nº 112 8 X 14 MM PORTO RAPOSEIRO/CELOZ, SEM FRETE		M3	0,024	R\$	114,28
	7158		TUBO DE FERNÃO MODO 1" X 10,5 20" CM		UN	62,48	R\$	0,67
02.04.04.0010		PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM, REF. 750841, SINAP NOV/2019		UN			R\$	146,13
	88278		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,75	R\$	19,50
	88318		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,25	R\$	23,35
	5086		PORTA CADEADO, 1/2", EM AÇO ZINCADO, PRETO, PARA PORTÃO E JANELA		UN	1	R\$	5,84
	41758		CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM, COM NASTE EM AÇO TRAPALADO, SEM MOLDA - CHAVES INCLUIDAS		UN	1	R\$	129,43
74344/1		ALUMINADO PARA CILINDRO POLIESPÓRICO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 340, DIÂMETRO 17", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 34 BWS E MALHA QUADRADA 35CM		M2			R\$	208,42
	88318		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,51	R\$	23,35
	88318		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	1	R\$	17,20
	43131		ARAME GALVANIZADO 6 BWS, D = 3,18 MM (Ø1,137 KG/M), OU 8 BWS, D = 4,19 MM (Ø1,217 KG/M), OU 10 BWS, D = 5,40 MM (Ø1,77 X 10/M)		KG	0,15	R\$	22,63
	42130		ARAME GALVANIZADO 12 BWS, D = 2,76 MM (Ø0,84 KG/M) OU 14 BWS, D = 2,11 MM (Ø0,28 KG/M)		KG	0,07	R\$	19,46
	7167		TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWS), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M		M2	1,26	R\$	25,13
	7808		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,85" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)		M	2,68	R\$	87,31
1090152/CAEM		PORTÃO TIPO GRADIN, EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIN), INCLUI PINTURA ANTI-CORROSIVA		M2			R\$	187,13
	88309		PI DEBRIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	2	R\$	23,35
	88318		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	2	R\$	17,20
	11378		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-33		KG	8,2433	R\$	0,49
	367		AREIA GROSSA - PORTO JARDIM/PROTEÇÃO TER (TIRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)		M3	0,0209	R\$	121,32
	4273		PEÇA BRITADA Nº 119 3 X 19 MM PORTO PEQUENO RAPOSEIRO/CELOZ, SEM FRETE		M3	0,0196	R\$	130,98
	ES 132		PORTÃO TIPO GRADIN, EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIN), INCLUI PINTURA ANTI-CORROSIVA		M2	1	R\$	107,14
030-0922		MOTOR PARA PORTÃO 24CV		UN			R\$	63,08
	001 04 0006		MOTOR ELÉTRICO PARA PORTÃO 24 CV		UN	1	R\$	63,00
02.04.04.0023		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSORES ANTI-SMAGAMENTO		UN			R\$	64,25
	001 04 0001		SENSOR ANTI-SMAGAMENTO PARA PORTÃO AUTOMÁTICO		UN	1	R\$	64,25
02.04.04.0011		PORTA EM TELA ARAME GALVANIZADO Nº 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERROAGENS REF.: 74338/2 SINAP NOV/2019		M2			R\$	613,76
	88318		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	2	R\$	23,35
	88317		MOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	4,5	R\$	13,88
	88318		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	11,5	R\$	17,20
	98784		MAYNEOR DE SÓLIDA MIDIFRACIONADA DE 140 A, POTÊNCIA DE 3400 W, TENSÃO DE 230 V, PARA SÓLIDA (COM ELÉTRICOS DE 2,0 X 4,0 MM E PRODUTO TIQ - CHIP DRUMON, AF. 06/2018)		Chp	3,82	R\$	2,84
	98768		DIVISOR DE SÓLIDA MIDIFRACIONADA DE 140 A, POTÊNCIA DE 3400 W, TENSÃO DE 230 V, PARA SÓLIDA (COM ELÉTRICOS DE 2,0 X 4,0 MM E PRODUTO TIQ - CHIP DRUMON, AF. 06/2018)		Chp	0,67	R\$	0,08
	10097		ELETRICISTA APT. - E2018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	3,37	R\$	19,42
	7167		TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWS), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M		M2	1,1	R\$	25,13
	7807		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = "3,15" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)		M	1,4318	R\$	60,54
	21010		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 23 MM (1 1/2"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)		M	6,7403	R\$	37,54
88802		LAVABO TOILETA BRANCA COM COLUNA, "4" X 25,1" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 33/2013		UN			R\$	229,48

51-248-2876
engen@engenharia@terra.com.br

CRS 503 Bloco E Loja 04 - 13ª A Superior
Brasília DF 70.331-520

Handwritten signature

PLANO DE RESCUSTA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: CN 415, ÁREA ESPECIAL BOM HORTO - SAMAMBÁIA BL. - BA 20 - SAMAMBÁIA / SP

17/11/2017

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.800,25 m²
LTS BODAS HORÁRIAS: 113,80%
LTS BODAS MENSALISTAS: 95,86%

TABELA DE REFERÊNCIA: BOMH - MAIO DE 2011 SEM DESPESAS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	ITEM (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO) ALTERNATIVA	UNID. (COMPOSIÇÃO)	UNID. (COMPOSIÇÃO) ALTERNATIVA	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO) ALTERNATIVA	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	82767							
	82816							
	8191							
	82794							
	17329							
87545		ENBOBO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ROL, APLICADO MANUSALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS AF_06/2014		M2				23,10
	87792							
	88309							
	82316							
87341		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE ORIENTAÇÃO ASSIM COM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF_06/2014		M2				55,83
	88256							
	82316							
	1581							
	1287							
	124357							
87700		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ROL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 6CM, AF_06/2014		M2				40,74
	87301							
	88309							
	82316							
87764		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE ORIENTAÇÃO ASSIM EM APLICAÇÃO EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES, AF_06/2014		M2				55,30
	88256							
	82316							
	1581							
	536							
	124357							
COL.01.0812		PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E QUARCINAO COMPLETA, RTA_77913/4 30/04/2019		M2				449,23
	88313							
	88314							
	88627							
	4930							
81011		MT DE PORTA DE MADEIRA PARA VENTIL, SEM-OCA (LIVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 80X130CM, ESPESURA DE LAMINA, ITENS INCLUIDOS: DORNANÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BA TENTE, SEM PEDANURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2015		UN				723,89
	80806							
	91009							
	100639							
77513		VEIRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO		M2				178,40
	88325							
	88316							
	12086							
	10096							
CTOP-E-5089		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA EM TELA MOURA		M2				237,82
CTOP-E-5089		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA EM TELA MOURA		M2				157,57
COL.01.0811		CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESPINTADO, FORMA DE COMPENHADO PLASTIFICADO (MADERA) DE 14 X 18 CM, FURADO NO LOCAL, RTA_77923 30/04/2019		M				84,85
	84969							
	88282							
	88309							
	88316							
	81132							
	1346							
	5075							
	6189							
	12067							
CPO-08515		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X20MM, SOBRE SUPORTE 20X20MM F18, RT_08151/0815		M2				52,48
CPO-08515		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X20MM, SOBRE SUPORTE 20X20MM F18, RT_08151/0815		M2				52,48
14.002.0200-A/EMP		GRABO, NYLONOR, BOLXECUTADO PARREL DE ACO GALVANIZADO, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 20X20X3MM E FIO DE ACO COM BITOLA DE 3MM, PUNDO POR PUNDO, POLIMERIA E PARAFUSOS EM ACO INOX, EM POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 60X60MM, COMBINAÇÃO EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTALAVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA, RERADE E POSTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO		M3				112,87
	88313							
	88316							
	11294/EMP							
	11295/EMP							
18013/AGE TOP		GUARDA INCLINADA		M				88,57
	88309							
	88316							
	14572/AGE TOP							
	1134/AGE TOP							
	1120/AGE TOP							
	1264/AGE TOP							
	2389/AGE TOP							
	2271/AGE TOP							
	2389/AGE TOP							
	2437/AGE TOP							
91399		FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE VLA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLENDO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 30 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015		M2				74,86
	88280							
	88316							
	91177							
	91178							
	91183							
	91185							
	570							
	6781							



GOV. DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ARQUITETURA

PLANO DE OBRAS DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM RESERVAÇÃO)

REPRESENTAÇÃO
EM EQUIPAMENTOS 25,29%
12,29%

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMANBAIA
LOCAL: QN 817, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMANBAIA SUL - BA 10 - SAMANBAIA / DF

17/11/2021

ÁREA CONSTRuíDA 4.629,25 M²
LRF SÓCIEDADES 113,89%
LRF SÓCIEDADES MENSALIZADAS 74,08%

TABELA DE REFERENCIAL UNIDADES - MARÇO DE 2021 SEM RESERVAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INFLUÍM) / COMPOSIÇÃO (ALUMIN)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INFLUÍM) / COMPOSIÇÃO (ALUMIN)	UNID. (COMPOSIÇÃO I)	UNID. (INFLUÍM) / COMPOSIÇÃO (ALUMIN)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO I)	PREÇO UNITÁRIO (INFLUÍM) / COMPOSIÇÃO (ALUMIN)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	36170		[BOQUE] TIPO DE ENTALHADO DE CONCRETO - ONDAS FACETADAS/STENPAVLS, "22 CM X 11" (20,5 X 8 CM, RESISTÊNCIA DE 25 MPa (NBR 7381), COR NATURAL.		M2	1,0211	R\$	53,05
94378		FORNECIMENTO E ASSEMBLAMENTO DE BUA (MÉD 40) EM TERÇO RETO, PRECONIZADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X100 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA PARA VAIAS URBANAS (LISO VÍCIO), AF. 06/2016		M			R\$	44,23
	82309		ALÍQUIA DE ENCAIXADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,394	R\$	21,35
	82316		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,394	R\$	17,20
	80629		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)		M3	0,0201	R\$	482,45
	170		ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,0071	R\$	78,54
	20283		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0081	R\$	68,20
	28383		LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	1,0051	R\$	76,34
95256		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		M			R\$	19,43
	82348		ALÍQUIA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,3691	R\$	17,81
	82367		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,3691	R\$	22,87
	80629		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)		M	1,0051	R\$	3,86
	28383		LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,3331	R\$	2,00
95357		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		M			R\$	17,80
	82348		ALÍQUIA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,4461	R\$	17,81
	82367		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,4461	R\$	22,87
	80629		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)		M	1,0051	R\$	6,61
	28383		LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,1471	R\$	2,00
954		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		M			R\$	14,80
	82348		ALÍQUIA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,0741	R\$	11,81
	82367		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,0741	R\$	22,87
	80629		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)		M	1,0051	R\$	12,94
	28383		LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0081	R\$	2,00
95445		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		M			R\$	16,81
	82348		ALÍQUIA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,0791	R\$	17,81
	82367		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,0791	R\$	22,87
	80629		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)		M	1,0051	R\$	14,82
	28383		LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0711	R\$	2,00
95387		ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA RESISTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		UN			R\$	6,57
	82348		ALÍQUIA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,1111	R\$	17,81
	82367		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,1111	R\$	22,87
	81		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)		M	1,1111	R\$	0,96
	112		ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,0071	R\$	78,54
	20283		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0081	R\$	68,20
	28383		LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0051	R\$	2,00
95336		ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA RESISTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM X 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		UN			R\$	10,67
	82348		ALÍQUIA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,0721	R\$	17,81
	82367		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,0721	R\$	22,87
	112		ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	1,1111	R\$	6,71
	20283		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0081	R\$	78,54
	28383		LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0231	R\$	68,20
	28383		LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0241	R\$	2,00
94705		ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016		UN			R\$	31,74
	82348		ALÍQUIA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,2331	R\$	17,81
	82367		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,2331	R\$	22,87
	20083		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA		UN	1,1111	R\$	20,43
	20083		ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,0061	R\$	24,92
	20283		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0111	R\$	68,20
	28383		LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0231	R\$	2,00
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/REFORÇAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016		UN			R\$	28,23
	82348		ALÍQUIA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,1361	R\$	17,81
	82367		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,1361	R\$	22,87
	96		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA		UN	1,1111	R\$	20,79
	20083		ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,0061	R\$	24,92
	20283		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0111	R\$	68,20
	28383		LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0181	R\$	2,00
081162/ABR/TP		BUJA DE REDUÇÃO SOLD, CURTA 22 X 25 MM		UN			R\$	4,05
	82367		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,0911	R\$	22,87
	82316		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,0911	R\$	17,20
	1134		BUJA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 22 X 25 MM		UN	1,1111	R\$	0,42
081163/ABR/TP		BUJA DE REDUÇÃO SOLD, CURTA 40 X 32 MM		UN			R\$	7,29
	82367		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,1411	R\$	22,87
	82316		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,1411	R\$	17,20
	1132		BUJA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM		UN	1,1111	R\$	1,89
081164/ABR/TP		BUJA DE REDUÇÃO SOLD, CURTA 50 X 40 MM		UN			R\$	19,25
	82367		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,1711	R\$	22,87
	82316		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,1711	R\$	17,20
	1133		BUJA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM		UN	1,1111	R\$	3,46
15.098.0253.4/CMOP		BUJA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, COM DIÂMETRO DE 40MMX32MM FORNECIMENTO		UN			R\$	3,29
	1377/CMOP		BUJA DE REDUÇÃO DE PVC REDDO, SOLDÁVEL LONGA, DE 40X32MM		UN	1,1111	R\$	2,28
081179/ABR/TP		BUJA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LÔNGA 22 X 25 MM		UN			R\$	9,98
	82367		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,1411	R\$	22,87
	82316		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,1411	R\$	17,20
	1129		BUJA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 20 X 25 MM		UN	1,1111	R\$	3,28
081180/ABR/TP		BUJA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LÔNGA 30 X 25 MM		UN			R\$	19,04
	82367		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,1411	R\$	22,87
	82316		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,1411	R\$	17,20
	1118		BUJA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DIAM. 30 X 25 MM		UN	1,1111	R\$	4,44
95287		LAVA DE CORTE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		UN			R\$	82,41
	82348		ALÍQUIA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,1191	R\$	17,81
	82367		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,1191	R\$	22,87
	112		ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,0091	R\$	78,54
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0111	R\$	68,20
	18021		LAVA DE CORTE PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1,1111	R\$	26,02
	28383		LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0051	R\$	2,00
95353		LAVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		UN			R\$	9,19
	82348		ALÍQUIA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,0491	R\$	17,81
	82367		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,0491	R\$	22,87
	122		ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,0091	R\$	78,54
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0111	R\$	68,20
	18021		LAVA DE CORTE PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1,1111	R\$	26,02
	28383		LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0171	R\$	2,00
95284		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		UN			R\$	10,55
	82348		ALÍQUIA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,1111	R\$	17,81
	82367		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,1111	R\$	22,87
	112		ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,0071	R\$	78,54
	1956		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1,1111	R\$	3,17
	20283		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0081	R\$	68,20
	28383		LAVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0111	R\$	2,00
95362		BOLEJO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		UN			R\$	8,06
	82348		ALÍQUIA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,1111	R\$	17,81

Telefone: 748-2876
Email: engenhamil@terra.com.br

CRS-503 Bloco G - Loja - 4º Andar - 1º Superior
Brasão DF 70331-520

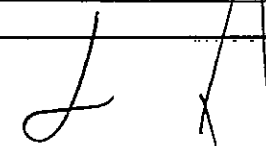
PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DENOMINAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMARQUIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL BOM NORTE - SAMARQUIA RUA - BA 89 - SAMARQUIA / DF

13/12/2011
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.879,23 m²
LTS BOMAS INSTALAS: 113,89%
LTS BOMAS MENSALISTAS: 73,89%

TABELA DE REFERENCIAL SIMILAR - BAHO DE 2011 SEM RECONSTRUÇÃO

CODIGO (COMPOSICAO)	CODIGO (DENOMINACAO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSICAO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO/COMPOSICAO AJUSTADA)	UNID (COMPOSICAO)	UNID (RESUMO/COMPOSICAO AJUSTADA)	QUANT	PREÇO UNITARIO (EM UNIDADE COMPOSICAO AJUSTADA)	PREÇO TOTAL (COMPOSICAO)
85413	85248	BOLETO 80 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 13/2014	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	R\$	22,87	R\$ 8,18
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	R\$	22,87	
	112		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	R\$	78,54	
	20081		BOLETO PVC, SOLDÁVEL, 80 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	68,20	
	18183		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$	68,20	
85501	85248	BOLETO 80 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PREENHIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 13/2014	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109	R\$	17,81	R\$ 13,31
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	R\$	22,87	
	112		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	R\$	78,54	
	20081		BOLETO PVC, SOLDÁVEL, 80 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	68,20	
	18183		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,009	R\$	2,00	
85	85248	BOLETO 80 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PREENHIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 13/2014	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088	R\$	17,81	R\$ 12,08
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$	22,87	
	112		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,013	R\$	78,54	
	20081		BOLETO PVC, SOLDÁVEL, 80 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	68,20	
	18183		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,004	R\$	2,00	
85366	85248	BOLETO 80 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 13/2014	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$	17,81	R\$ 15,00
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$	22,87	
	112		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	R\$	78,54	
	20081		BOLETO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 80 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	7,73	
	18183		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$	68,20	
85373	85248	BOLETO 80 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 13/2014	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$	17,81	R\$ 15,79
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$	22,87	
	112		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	R\$	78,54	
	20081		BOLETO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 80 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	6,32	
	18183		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$	68,20	
85395	85248	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 13/2014	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$	17,81	R\$ 12,28
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$	22,87	
	112		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,013	R\$	78,54	
	20081		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5642)	UN	1	R\$	1,92	
	18183		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,005	R\$	2,00	
85399	85248	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 13/2014	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	R\$	17,81	R\$ 14,48
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	R\$	22,87	
	112		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014	R\$	78,54	
	20081		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,017	R\$	68,20	
	18183		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5642)	UN	1	R\$	6,40	
85623	85248	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PREENHIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 13/2014	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$	17,81	R\$ 17,36
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$	22,87	
	112		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	R\$	78,54	
	20081		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,021	R\$	68,20	
	18183		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5642)	UN	1	R\$	9,63	
85629	85248	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PREENHIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 13/2014	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	17,81	R\$ 20,87
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	R\$	22,87	
	112		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014	R\$	78,54	
	20081		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,023	R\$	68,20	
	18183		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5642)	UN	1	R\$	10,77	
85937	85248	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 13/2014	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	17,81	R\$ 13,41
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	22,87	
	112		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	R\$	78,54	
	20081		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,013	R\$	68,20	
	18183		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5642)	UN	1	R\$	3,47	
85400	85248	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 13/2014	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	R\$	17,81	R\$ 18,61
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	R\$	22,87	
	112		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014	R\$	78,54	
	20081		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,017	R\$	68,20	
	18183		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 32 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5642)	UN	1	R\$	8,34	
84829	85248	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE CIRCUNFERÊNCIA QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081	R\$	17,81	R\$ 85,74
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081	R\$	22,87	
	20080		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1375 GR	UN	0,06	R\$	24,93	
	11674		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	R\$	31,33	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	R\$	68,20	
85987	85248	REGISTRO DE BAVETA BRUTA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 13/2014	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$	17,81	R\$ 69,29
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$	22,87	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M R 1,5	UN	0,013	R\$	14,05	
	8005		REGISTRO BAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, SIMPLIS, BÍTOLA 1/4" (REF 1509)	UN	1	R\$	78,16	
	18183		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,013	R\$	2,00	
84792	85248	REGISTRO DE BAVETA BRUTA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE CIRCUNFERÊNCIA QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	R\$	17,81	R\$ 127,30
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	R\$	22,87	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M R 1,5	UN	0,009	R\$	14,05	
	8005		REGISTRO BAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, SIMPLIS, BÍTOLA 1/2" (REF 1509)	UN	1	R\$	78,16	
	18183		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,009	R\$	2,00	



PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM RESERVAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBÁIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SÍTIO ROBERTO - SAMAMBÁIA BLS - RA 08 - SAMAMBÁIA / DF

17/11/2011
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.008,25 m²
USJ: 100,00 HORISTAS: 118,00
USJ: 100,00 HORISTAS: 73,00

TABELA DE RESERVAÇÃO: SIM - NÃO DE 001 SEM RESERVAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO DE INSCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO ALIQUOTADO	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (SERVIDOR/COMPOSIÇÃO ALIQUOTADA)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (SERVIDOR/COMPOSIÇÃO ALIQUOTADA)	ADICX (ADICIONAR)	PREÇO UNITÁRIO (SERVIDOR/COMPOSIÇÃO ALIQUOTADA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	6013		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CHAMADAS, SIMPLES, BÍTOLA 1" (REF 1307)		UN		95,64	
94794		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, BORGAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CHAMADAS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CHAMADAS, SIMPLES, BÍTOLA 1" (REF 1307)	UN	UN			171,48
	88248		AUXÍLIUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789	17,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789	22,87	
	3148		TITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM E 50 M (L 3 C)		UN	0,031	16,09	
	6015		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CHAMADAS, SIMPLES, BÍTOLA 1 1/2" (REF 1307)		UN		139,18	
94806		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, BORGAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CHAMADAS, SIMPLES, BÍTOLA 1 1/4" (REF 1307)	UN	UN			103,38
	88248		AUXÍLIUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789	17,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789	22,87	
	3148		TITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM E 50 M (L 3 C)		UN	0,031	16,09	
	6017		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO POLARADO, BÍTOLA 1 1/4" (REF 1307)		UN		68,92	
94828		CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO POLARADO, BÍTOLA 1 1/4" (REF 1307)	UN	UN		11,85	91,89
	88248		AUXÍLIUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2169	17,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2169	22,87	
	11882		CAIXA PARA HIDRÔMETRO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO		J		83,08	
CPA		HIDRÔMETRO MULTITUBO, 1"	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO POLARADO, BÍTOLA 1 1/4" (REF 1307)	UN	UN			468,29
	88248		AUXÍLIUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7745	17,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7745	22,87	
	3148		TITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM E 50 M (L 1 C)		UN	0,0209	16,09	
	12770		HIDRÔMETRO MULTITUBO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 M³/DIA, DE 1"		UN	1,85	437,87	
93358		FECAÇÃO MANUAIS DE VALVAS AF. 03/2016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	M			68,08
	60316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M		3,956	17,20
93456		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	M			77,91
	88248		AUXÍLIUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,034	17,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,034	22,87	
	9073		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, ÁGUA FRIA (NBR 5641)		M	2,041	25,00	
	18183		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,011	2,00	
94649		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	M			14,64
	88248		AUXÍLIUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,133	17,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,133	22,87	
	1869		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, ÁGUA FRIA (NBR 5641)		M	2,263	6,68	
94796		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/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, ÁGUA FRIA (NBR 5641)	UN	UN			40,94
	88248		AUXÍLIUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,181	17,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,181	22,87	
	90		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA		UN	1,85	25,22	
	20280		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,196	24,92	
	20283		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,057	68,20	
	18183		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,018	2,00	
94662		ADAPTADOR CURTO COM BOLA 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/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	UN			12,33
	88248		AUXÍLIUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,114	17,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,114	22,87	
	3117		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA		UN	1,85	4,71	
	20280		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,079	24,92	
	20283		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,018	68,20	
	18183		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,011	2,00	
94664		ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	UN			78,89
	88248		AUXÍLIUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,184	17,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,184	22,87	
	10700		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA, 60 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA		UN	1,85	12,78	
	20280		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,154	24,92	
	20283		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,041	68,20	
	18183		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,018	2,00	
94780		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, LONGO, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	UN			83,59
	88248		AUXÍLIUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,368	17,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,368	22,87	
	91		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA		UN	1,85	60,84	
	20280		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,184	24,92	
	20283		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,057	68,20	
	18183		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,027	2,00	
89393		ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	UN			8,83
	88248		AUXÍLIUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,119	17,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,119	22,87	
	109		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA		UN	1,85	1,93	
	172		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR		UN	0,009	78,54	
	20283		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,011	68,20	
	18183		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,001	2,00	
89620		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 125MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	UN			10,67
	88248		AUXÍLIUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,098	17,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,098	22,87	
	172		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR		UN	0,014	78,54	
	20283		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,017	68,20	
	1714		TE, SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 125 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDAI (NBR 5641)		UN	1,45	9,11	
	18183		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,025	2,00	
89628		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	UN			44,88
	88248		AUXÍLIUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	17,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	22,87	
	172		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR		UN	0,021	78,54	
	20283		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,041	68,20	
	1714		TE, SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 80 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDAI (NBR 5641)		UN	1,45	33,08	
	18183		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,041	2,00	
89685		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	UN			85,16
	88248		AUXÍLIUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,178	17,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,178	22,87	
	172		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR		UN	0,021	78,54	
	20283		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,01	68,20	
	1714		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDAI (NBR 5641)		UN	1,45	68,20	
	18183		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,021	2,00	
89367		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	UN			13,18
	88248		AUXÍLIUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,179	17,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,179	22,87	
	172		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR		UN	0,009	78,54	
	1936		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDAI (NBR 5641)		UN	1,45	2,33	
	20283		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,011	68,20	
	18183		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,04	2,00	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO) ALIQUOTA	DEFINIÇÃO (COMPLETA) (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO (COMPLETA) (INSUMO/COMPOSIÇÃO) ALIQUOTA	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INSUMO/COMPOSIÇÃO) (ALÍQUOTA)	QUANT. ADICION.	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO) (ALÍQUOTA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)		
94781	88248 88247 3148 11825	TORNEIRA DE BOLA, ROSCÁVEL, L, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_ 06/2016	AUTUMAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,24933	R\$ 17,81	R\$ 90,58		
			ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,28933	R\$ 22,87				
			FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00793	R\$ 24,25				
			TORNEIRA METALICA DE BOLA CONVENCIONAL PARA CASA D'AGUA, 1", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1	R\$ 79,50				
94481	88248 88247 3148 6010	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, L, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	AUTUMAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,7891	R\$ 17,81	R\$ 119,86		
			ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,7891	R\$ 22,87				
			FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0191	R\$ 14,05				
			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORNADO, BETA 1 " (REF 1509)	UN	1	R\$ 87,01				
94498	88248 88247 3148 6028	REGISTRO DE BAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, L, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	AUTUMAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,818	R\$ 17,81	R\$ 154,85		
			ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,818	R\$ 22,87				
			FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,078	R\$ 14,05				
			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORNADO, BETA 1 " (REF 1509)	UN	1	R\$ 87,01				
94782	88248 88247 3148 6028	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, L, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	AUTUMAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,7145	R\$ 17,81	R\$ 82,19		
			ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,7145	R\$ 22,87				
			FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0093	R\$ 14,05				
			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORNADO, BETA 1 " (REF 1509)	UN	1	R\$ 87,01				
94831	88248 88247 3148 10416	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, L 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2019	AUTUMAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,7891	R\$ 17,81	R\$ 128,84		
			ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,7891	R\$ 22,87				
			FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	R\$ 14,05				
			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORNADO, BETA 1 " (REF 1509)	UN	1	R\$ 87,01				
88247	88247 88248 7388	CHAVE DE BOLA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/200V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FAIXILHAS DE ELETROSTIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	1	R\$ 18,31	R\$ 83,85		
			ELETROSTIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 23,55				
			AUTOMÁTICO DE BOLA SUPERIOR (MOTOR: 115 A / 230 V)	UN	1	R\$ 42,01				
83841	88243 88279 736	BOMBA RECÍPROCA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3/4 HP	ABRIGANTE ESPECIALIZADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	6,1	R\$ 20,48	R\$ 2.379,78		
			MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	6,1	R\$ 24,41				
			BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,98HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO 2 ELEVACAO 1 1/2" X 1/2", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HMAR: 34 M / 1480 MM X 40 M / 880 MM	UN	1	R\$ 1.965,93				
94751	88248 88267 9871 38 283	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2016	AUTUMAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,0431	R\$ 17,81	R\$ 48,34		
			ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,0431	R\$ 22,87				
			TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (PVC-045)	M	1,082	R\$ 41,87				
			LUTA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,018	R\$ 2,00				
94854	88248 88267 9872 38 283	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	AUTUMAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,236	R\$ 17,81	R\$ 71,23		
			ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,236	R\$ 22,87				
			TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (PVC-048)	M	0,943	R\$ 52,33				
			LUTA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,018	R\$ 2,00				
94783	88248 88267 98 20080 20083 38 283	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/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	AUTUMAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,136	R\$ 17,81	R\$ 19,82		
			ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,136	R\$ 22,87				
			ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CASA D'ÁGUA	UN	1	R\$ 11,88				
			ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,006	R\$ 24,92				
			SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$ 68,30				
94810	88248 88247 113 20083 38 283	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2016	AUTUMAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,0891	R\$ 17,81	R\$ 30,45		
			ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,0891	R\$ 22,87				
			ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA, 60 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	1	R\$ 23,78				
			ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,004	R\$ 78,54				
			SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 68,30				
94754	88248 88267 98 20080 20083 38 283	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM E 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	AUTUMAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,308	R\$ 17,81	R\$ 290,48		
			ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,308	R\$ 22,87				
			ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 1", PARA CASA D'ÁGUA	UN	1	R\$ 299,74				
			ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,019	R\$ 24,92				
			SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,031	R\$ 68,30				
88116/AGE/TOP	88267 88316 1124	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD, CURTA 80 X 50 mm	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,181	R\$ 22,87	R\$ 13,90		
			ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,181	R\$ 17,20				
			BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA (80 X 50 MM)	UN	1	R\$ 6,90				
13.816.025-4/AMOP	17847/1/4OP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA COM DIÂMETRO DE 75MM/EXTERNA PORNECIMENTO	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	1	R\$ 8,45	R\$ 8,44		
001-05-001	88267 88316 1400100035EMAT	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC HARBORN, LONBA, Ø 40 MM X 25 MM	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,14	R\$ 22,87	R\$ 28,70		
			ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 17,20				
			ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,006	R\$ 24,92				
			SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$ 68,30				
			LUTA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,013	R\$ 2,00				
89881	88248 88267 122 3539 20083 38 283	ROLHO 80 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2016	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,08	R\$ 22,87	R\$ 4,31		
			ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 17,81				
			ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,001	R\$ 78,54				
			ROLHO PVC, SOLDÁVEL, 80 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PRETAL	UN	1	R\$ 0,78				
			SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$ 68,30				
89921	88248 88267 122 3513 20083 38 283	ROLHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 65MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2016	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,1761	R\$ 17,81	R\$ 180,83		
			ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,1761	R\$ 22,87				
			ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,042	R\$ 78,54				
			ROLHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 65 MM, PARA ÁGUA FRIA PRETAL	UN	1	R\$ 115,93				
			SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	R\$ 68,30				
89817	88248 88267 122	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,081	R\$ 17,81	R\$ 6,26		
			ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,081	R\$ 22,87				
			ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,011	R\$ 24,92				

[Handwritten signature]

PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DEMONSTRAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAMA
LOCAL: QN 117, ÁREA ESPECIAL SETOR HOTEIS - SAMAMBAMA SUL - BR 03 - SAMAMBAMA / DF

11/11/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²

LETS SOCIOS HORISTAS: 113,89h

LETS SOCIOS HORISTAS: 79,89h

TABELA DE REFERÊNCIA: BOMBA - HAMBURGO SEM DEMONSTRAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÍRCULO (INCLUIÇÃO)/COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INCLUIÇÃO)/COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA	UNID. (COMPOSIÇÃO)	UNID. (INCLUIÇÃO)/COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA	QUANT. ADICIONAL	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (INCLUIÇÃO)
98422		COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,21 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 M, INCLUINDO TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 86 CM, AF. 04/2018		UN			RS	3.027,38
	97983	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,21 M, AF. 05/2018		M		1	RS	809,57
	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,21 M, PROFUNDIDADE = 3,45 M, EXCLUINDO TAMPA, AF. 05/2018 P		UN		1	RS	845,46
	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 86 M, AF. 05/2018		M		1	RS	712,38
98197		LASTRO COM PREPARO DE FUNDOS, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 4,5 M, COM CAMADA DE BETA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 04/2018		M2			RS	280,87
	91309	FORTELO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,154	RS	23,54
	91316	SERVETE COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,231	RS	17,20
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PENETRAÇÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CIP (QUILMO AF. 08/2015)		CHP		0,012	RS	25,63
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CIP (QUILMO AF. 08/2015)		CHP		0,03	RS	18,97
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDREGOS (4,8 A 9,5 MM) PÓSIO PEDREIRA/ORÇENÇÃO, SEM FRETE		M3		1,1	RS	139,87
98248		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E		M			RS	12,75
	98248	AUTUMAR DE [ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,15	RS	17,81
	98248	[ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,38	RS	22,87
	9835	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESOTO PREDIAL (NBR 5488)		M		1,05	RS	5,10
	18183	LETA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,17	RS	2,00
97712		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E		M			RS	78,75
	98248	AUTUMAR DE [ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,38	RS	17,81
	98248	[ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,58	RS	22,87
	112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,008	RS	78,54
	20081	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,007	RS	68,30
	9818	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESOTO PREDIAL (NBR 5488)		M		1,05	RS	6,64
	18183	LETA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,17	RS	2,00
97713		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E		M			RS	60,84
	98248	AUTUMAR DE [ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,58	RS	17,81
	98248	[ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,58	RS	22,87
	112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,007	RS	78,54
	20081	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,008	RS	68,30
	9817	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESOTO PREDIAL (NBR 5488)		M		1,05	RS	11,53
	18183	LETA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,17	RS	2,00
97714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO		M			RS	53,81
	98248	AUTUMAR DE [ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,74	RS	17,81
	98248	[ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,74	RS	22,87
	112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,008	RS	78,54
	20081	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,008	RS	68,30
	9817	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESOTO PREDIAL (NBR 5488)		M		1,05	RS	14,14
	18183	LETA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,17	RS	2,00
9845		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO		M			RS	36,43
	98248	AUTUMAR DE [ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,37	RS	17,81
	98248	[ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,37	RS	22,87
	112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,007	RS	78,54
	20081	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,008	RS	68,30
	20081	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESOTO PREDIAL (NBR 5488)		M		1,05	RS	16,17
	18183	LETA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,17	RS	2,00
9774		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DN 100		UN			RS	22,53
	98248	AUTUMAR DE [ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,25	RS	17,81
	98248	[ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,25	RS	22,87
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5488)		UN		1	RS	2,87
	1330	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESOTO PREDIAL		UN		1	RS	8,05
	30078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN		0,04	RS	28,75
9874		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DN 40		UN			RS	9,43
	98248	AUTUMAR DE [ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,15	RS	17,81
	98248	[ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,15	RS	22,87
	112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,009	RS	78,54
	1317	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESOTO PREDIAL		UN		1	RS	5,54
	20081	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,008	RS	68,30
	18183	LETA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,17	RS	2,00
987		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DN 50		UN			RS	9,87
	98248	AUTUMAR DE [ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,19	RS	17,81
	98248	[ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,19	RS	22,87
	112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,009	RS	78,54
	1317	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESOTO PREDIAL		UN		1	RS	5,54
	20081	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,008	RS	68,30
	18183	LETA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,17	RS	2,00
9877		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DN 75		UN			RS	17,14
	98248	AUTUMAR DE [ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,19	RS	17,81
	98248	[ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,19	RS	22,87
	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5488)		UN		1	RS	2,75
	1317	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESOTO PREDIAL		UN		1	RS	6,32
	30078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN		0,03	RS	28,75
9878		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DN 40		UN			RS	6,90
	98248	AUTUMAR DE [ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,15	RS	17,81
	98248	[ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,15	RS	22,87
	112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,009	RS	78,54
	1318	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESOTO PREDIAL		UN		1	RS	5,23
	20081	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,008	RS	68,30
	18183	LETA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,17	RS	2,00
9879		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DN 50		UN			RS	10,46
	98248	AUTUMAR DE [ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,13	RS	17,81
	98248	[ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,13	RS	22,87
	112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,009	RS	78,54
	1318	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESOTO PREDIAL		UN		1	RS	5,51
	20081	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,008	RS	68,30
	18183	LETA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,17	RS	2,00
98197/AGSTOP		ARFAC 5MPLES DIAM. 75 X 50 MM		UN			RS	22,47
	98248	AUTUMAR DE [ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,37	RS	22,87
	98248	[ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,37	RS	17,20
	98248	SERVETE COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES				1	RS	7,45
98785		ARFAC 5MPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014		UN			RS	18,78
	98248	AUTUMAR DE [ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,17	RS	17,81
	98248	[ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,17	RS	22,87
	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5488)		UN		1	RS	1,59
	3083	ARFAC 5MPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESOTO PREDIAL		UN		1	RS	8,56
	30078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN		0,04	RS	28,75
98788		TE PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DN 80 X 80 MM, JUNTA		UN			RS	18,08
	98248	AUTUMAR DE [ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,17	RS	17,81
	98248	[ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,17	RS	22,87
	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESOTO PREDIAL, DN 80 MM (NBR 5488)		UN		1	RS	1,59
	30078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN		0,04	RS	28,75
	7097	TE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 80MM, INSTALADO EM PRAIMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF. 12/2014		UN		1	RS	6,88
98930		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 80MM, INSTALADO EM PRAIMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF. 12/2014		UN			RS	71,51
	98248	AUTUMAR DE [ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,209	RS	17,81
	98248	[ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM [ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,209	RS	22,87
	112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,008	RS	78,54
	20081	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,008	RS	68,30
	7132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 80 GRAUS, 75 MM X 80 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN		1	RS	51,89
	18183	LETA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,17	RS	2,00

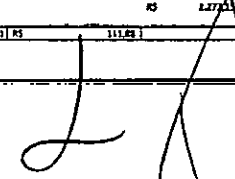
PLANILHA RESUMIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DECOMPOSIÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL BETH SHAFRAN SAMAMBÁIA SIA - BR 04 - SAMAMBÁIA / DF

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.803,25 m²
LRF SOCIAL MONETÁRIA: 115,88%
LRF SOCIAL INFLACIONÁRIA: 73,68%

TABELA DE REFERENCIAL BOMBA - MAIO DE 2021 SEM DECOMPOSIÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO INÍCIO/COMPOSIÇÃO (CONCRETO)	DESCRIÇÃO (COMPLETA) (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS	
							UN (COMPOSIÇÃO 1)	UN (COMPOSIÇÃO 2) (DIAZIMAR)
CE005-0003		TE 90° DE REDUÇÃO DE PVC BRANCO, PORTA BOLSA E VÍBOLA, Ø 180 X 90 MM	UN		R\$	40,96		
82827		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$	22,87		
82916		SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$	17,30		
1400100913MAT		ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 90 MM)	UN	1	R\$	1,46		
1400100937MAT		ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100 MM)	UN	1	R\$	2,34		
1400100971MAT		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	UN	0,04	R\$	63,33		
1400100981MAT		TE 90° PVC BRANCO DE REDUÇÃO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE SAÍDA: 3000 MM / DIÂMETRO DE ENTRADA: 300,00 MM)	UN	1,015	R\$	15,77		
82973		TE SANITÁRIO EM PVC 100 X 75MM SÓLIDA, PARA ESGOTO	UN		R\$	66,29		
200		ANEL BORRACHA ØN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDMAL	UN	1	R\$	2,58		
201		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDMAL, ØN 100 MM (RPPR 3485)	UN	1	R\$	2,87		
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,072	R\$	28,75		
20178		TE PVC SÉRIE ØN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDMAL	UN	1	R\$	44,75		
82848		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,195	R\$	17,81		
82857		SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,185	R\$	7,87		
82818		CHAVE DE ESDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, 1/2" 3/20"	UN		R\$	10,28		
82848		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$	17,81		
82857		SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$	3,42		
20078		ANEL BORRACHA, ØN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDMAL	UN	1	R\$	1,46		
20079		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,02	R\$	38,75		
28418		CHAVE DE ESDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE ØN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDMAL	UN	1	R\$	6,45		
82848		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$	17,81		
82857		SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$	22,87		
20078		ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	R\$	78,54		
20083		CAIXA SFORNADA PVC, ØN 180 X 80 MM, JUNTA SÓLIDA	UN	1	R\$	10,09		
28183		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM ³	UN	0,0079	R\$	64,20		
28183		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0071	R\$	2,00		
CE005-0004		CAIXA SFORNADA DE PVC COM SÉRIE BRANCA, 180 X 180 X 90 MM	UN		R\$	197,25		
82827		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	22,87		
82916		SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	17,30		
14001000000MAT		CAIXA DE PVC SFORNADA SÉRIE BRANCA DE PVC BRANCO COM 7 ENTRADAS PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 190,00 MM / DIÂMETRO DA CARA: 190,00 MM / DIÂMETRO DE ENTRADA: 80,00 MM / DIÂMETRO DE SAÍDA: 300,00 MM)	UN	1	R\$	80,99		
82827		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$	17,81		
82916		SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$	22,87		
112		ADRESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0348	R\$	78,54		
200		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDMAL, ØN 75 MM (RPPR 3486)	UN	3	R\$	2,75		
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,025	R\$	78,75		
20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM ³	UN	0,0025	R\$	64,20		
28183		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0021	R\$	2,00		
CE005-0007-2		TAMPÃO FERRO FUNDIDO 123 (FORNECIMENTO E ASENTAMENTO)	UN		R\$	827,93		
82827		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	35,75		
82916		SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	17,30		
370		ARTES PLÁSTICO - POSTO SÁTIMA (RECEDEU O RETIRADO NA JUNTA, SEM TRANSPORT)	M3	0,04	R\$	92,82		
1378		CHUVA-VENTO PORTLAND COMPOSTO ØN 8-32	KG	14	R\$	0,49		
21071		TAMPÃO FERRO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MÁX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLÁSTICA ESGOTO LETEÇA	UN	1	R\$	236,20		
CE005-0008		SUBESTAÇÃO ÁGUA DE 150 CV (12,3.800-300/280) COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE PLACA DE ATESTAMENTO	UN		R\$	29.827,85		
82827		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$	16,31		
82848		ELETRICISTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$	25,53		
82857		ELETRICISTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$	31,76		
82916		SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$	17,30		
C1406		CASTRO DE BOTA, 1/2" X 1/2" X 1/2", PLACADA EM ALUMÍNIO	M3	0,06	R\$	107,23		
025-21		CABO COBRE 100 SÓLIDA	M	35	R\$	33,64		
025-30		CABO EM PVC 1000V 18MM ²	M	2	R\$	14,39		
025-32		CAIXA ALUMÍNIO/REBODO 6 TAMPAS CONCRETO FUNDIDO (RITA ØN=ØN) ØN	UN	1	R\$	256,39		
025-33		CONECTOR SMT - BOLT ØN 6/8 (ØN 13,4MM)	UN	2	R\$	2,85		
025-34		CONECTOR SMT - BOLT ØN 6/8 (ØN 13,4MM)	UN	2	R\$	6,13		
025-35		CURVA P/ ELETRODUTO PVC ØN=ØN, DN 32mm (ØN)	UN	2	R\$	2,10		
C1187		ELETRODUTO PVC ØN=ØN, DN 32mm (ØN)	M	9	R\$	11,80		
C1710		LIXA P/ ELETRODUTO PVC ØN=ØN, DN 32mm (ØN)	UN	4	R\$	2,81		
C1904		CAIXA ALUMÍNIO / REBODO / 6 TAMPAS CONCRETO 5 T / ØN=ØN 300x300 CM	UN	6	R\$	126,85		
C1909		SOLDA ELETRODUTO	UN	7	R\$	37,14		
C1913		POSTE DE ATESTAMENTO COPPERWELD 50/75 2,40M	UN	4	R\$	96,25		
C1915		CABO EM PVC 1000V 18MM ²	M	40	R\$	175,78		
C1927		CURVA P/ ELETRODUTO PVC ØN=ØN, DN 32mm (ØN)	UN	2	R\$	64,80		
C1933		ELETRODUTO PVC ØN=ØN, DN 32mm (ØN)	M	12	R\$	69,79		
C1934		LIXA P/ ELETRODUTO PVC ØN=ØN, DN 32mm (ØN)	UN	8	R\$	37,34		
C1936		CAIXA ALUMÍNIO / REBODO / 6 TAMPAS CONCRETO 5 T / ØN=ØN 300x300 CM	UN	2	R\$	126,85		
C1937		CAIXA ALUMÍNIO / REBODO / 6 TAMPAS CONCRETO 5 T / ØN=ØN 300x300 CM	UN	1	R\$	126,85		
C1938		CAIXA ALUMÍNIO / REBODO / 6 TAMPAS CONCRETO 5 T / ØN=ØN 300x300 CM	UN	1	R\$	126,85		
C1939		PARAFUSO MÁQUINA ZINCOADO 5/8 X 1 1/8" ØN 13,4MM (ØN)	UN	10	R\$	5,86		
C1940		PARAFUSO MÁQUINA ZINCOADO 5/8 X 1 1/8" ØN 13,4MM (ØN)	UN	4	R\$	12,00		
C1941		ABRACADERIA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "I"	UN	6	R\$	6,63		
C1942		QUADRO INSTALADO (ØN=ØN) 400 X 400 MM INSTALADO	UN	1	R\$	1.037,80		
C1943		POSTE DE ATESTAMENTO PARA PARAFUSO M 1/2"	UN	1	R\$	0,81		
C1944		SANCOÇO DE ALUMÍNIO	UN	3	R\$	8,25		
C1945		MÁQUINA SÁTIMA PARA ALTA PRESSÃO	UN	3	R\$	8,07		
C1946		ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONJUNTO DE COPRIS 2,0 ØN=ØN	UN	3	R\$	23,69		
C1947		TUBO P/ALUMÍNIO	UN	3	R\$	2,00		
C1948		SOLADOR DE 2000 PARA DISTRIBUIÇÃO 120V	UN	9	R\$	17,85		
C1949		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL: ØN=ØN 1,200M, PESO APROXIMADO 1,300KG	UN	1	R\$	930,20		
C1950		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO 150 VA (12,3.800-300/280), USO EM POSTE	UN	1	R\$	9.974,29		
24141/1		LAR PRE-MOLDADA BETA 11 ØN=ØN 1200 X 600 X 200 (ØN) VÍDEO 1200 X 600 X 200 (ØN) MATRIZ E MÃO DE OBRA	M2		R\$	97,88		
92874		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS INCLUSIVE CONCRETO F'CD = 40MPa AF 12/2015	M3	0,005	R\$	29,90		
94970		CONCRETO F'CD = 20MPa, TRAC 1,2 X 3 (CONCRETO ÁREA MÉDIA BOTA 1) - PREPARO MECANIZADO COM BETA 11 AF 07/2015	M3	0,005	R\$	861,18		
82827		SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$	23,14		
82916		SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$	23,14		
82916		SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$	17,20		
3741		LAR PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LARGAS + VÍDEO) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, FORNECIDA DE 1200 X 600 X 200 (ØN) VÍDEO 1200 X 600 X 200 (ØN)	M2	1	R\$	45,82		
4491		POSTE DE ATESTAMENTO PARA PARAFUSO M 1/2"	UN	1	R\$	0,81		
5075		POSTE DE ATESTAMENTO PARA PARAFUSO M 1/2"	UN	1	R\$	17,21		
6189		TÁBUA MADEIRA 2X QUALIDADE 2,5 X 10,00 X 1,5 170 NAO APARELHADA	M	0,3	R\$	22,06		
OP5-CD-49501/1		OBRE-1 COMPOSTO DE DESLATOR 200A TRIFÁSICO, 125A TRIFÁSICO, 100A TRIFÁSICO, 5 DE 20A TRIFÁSICO, 32A TRIFÁSICO 5 DE 10A TRIFÁSICO (EM CAIXA METÁLICA E BARRAMENTO DE 200A)	UN		R\$	1.271,11		
OP5-84676/1		QUADRO DE BARRAMENTO DE ATÉ 78 X 60CM	UN		R\$	111,89		



PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESCONTAGEM)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: QN 117, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA BR - NA 70 - SAMAMBAIA / DF

12/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.809,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 313,00%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 75,00%

TABELA DE REVISÃO Nº 01 - MAIO DE 2021 SEM DESCONTAGEM

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (ANÁLISE/COMPOSIÇÃO ALGEBRA)	DESCRIÇÃO (COMPLETA (COMPOSIÇÃO))	DESCRIÇÃO (COMPLETA (ANÁLISE/COMPOSIÇÃO ALGEBRA))	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (ANÁLISE/COMPOSIÇÃO ALGEBRA)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	
							PREÇO UNITÁRIO (ANÁLISE/COMPOSIÇÃO ALGEBRA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	82247		ALUMINAR DE LUTRISTIA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	18,31
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	23,55
	13391		DISJUNTOR TIPO MEXA, TRIPOLAR 80 AT 100A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	LN	LN	1	RS	113,01
	13377		DISJUNTOR TIPO MAGNETICO TRIPOLAR 100A	LN	LN	1	RS	251,41
	13393		DISJUNTOR TIPO MAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 400V, TIPO FTD / MCC - 25 KA	LN	LN	1	RS	562,67
	34709		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUITR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	LN	LN	1	RS	423,49
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, TRIPOLAR DE 10 AT 30A	LN	LN	9	RS	64,79
CPN-43581/2		QDUI-TERE COMPOSTO DE DISJUNTOR 175A TRIFASICO, 3 DISJUNTOR TRIFASICO DE 10A E LIM DR DE 80A, 4 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 13 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, DISJUNTORES UNIPOLAR DE 82A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METALICA		UN			RS	1.553,39
	CPN-84676/1		CHUFBARRAMENTO DE QUADRO ATÉ 78 X 40CM	UN	UN	1	RS	111,88
	82247		ALUMINAR DE LUTRISTIA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	18,31
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	23,55
	13391		DISJUNTOR TIPO MAGNETICO TRIPOLAR 175A	LN	LN	1	RS	251,41
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	44	RS	9,22
	34709		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUITR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	LN	LN	1	RS	64,79
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	29	RS	9,22
	34709		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	LN	LN	1	RS	251,41
	34709		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUITR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	LN	LN	1	RS	1.278,32
CPN-43581/3		QDUI-TERE COMPOSTO DE DISJUNTOR 160A TRIFASICO, LIM DR DE 25A, 3 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 23 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 3 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 32A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METALICA		UN			RS	1.631,65
	CPN-84676/1		CHUFBARRAMENTO DE QUADRO ATÉ 78 X 40CM	UN	UN	1	RS	111,88
	82247		ALUMINAR DE LUTRISTIA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	18,31
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	23,55
	13396		DISJUNTOR TIPO MEXA, TRIPOLAR 80 AT 100A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	LN	LN	1	RS	113,01
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	1	RS	675,91
	34709		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUITR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	LN	LN	1	RS	9,22
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	29	RS	9,22
	34709		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	LN	LN	1	RS	161,85
CPN-43581/4		QDUI-QUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 82A TRIFASICO, LIM DR DE 25A, 1 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 5 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 32A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METALICA		UN			RS	1.184,65
	CPN-84676/1		CHUFBARRAMENTO DE QUADRO ATÉ 78 X 40CM	UN	UN	1	RS	111,88
	82247		ALUMINAR DE LUTRISTIA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	18,31
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	23,55
	13396		DISJUNTOR TIPO MEXA, TRIPOLAR 80 AT 100A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	LN	LN	1	RS	113,01
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	1	RS	993,48
	34709		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUITR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	LN	LN	1	RS	9,22
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	14	RS	9,22
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, TRIPOLAR DE 10 AT 30A	LN	LN	1	RS	64,79
	34709		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	LN	LN	1	RS	161,85
CPN-43581/5		QDUI-AR COMPOSTO DE DISJUNTOR 50A TRIFASICO, 13 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 16 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METALICA		UN			RS	1.484,69
	CPN-84676/1		CHUFBARRAMENTO DE QUADRO ATÉ 78 X 40CM	UN	UN	1	RS	111,88
	82247		ALUMINAR DE LUTRISTIA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	18,31
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	23,55
	13396		DISJUNTOR TIPO MEXA, TRIPOLAR 80 AT 100A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	LN	LN	1	RS	113,01
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	1	RS	835,01
	34709		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUITR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	LN	LN	1	RS	9,22
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	29	RS	9,22
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, TRIPOLAR DE 10 AT 30A	LN	LN	1	RS	64,79
	34709		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	LN	LN	1	RS	161,85
CPN-43581/6		QDUI-CA COMPOSTO DE DISJUNTOR 50A TRIFASICO, 3 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 32A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METALICA		UN			RS	882,72
	CPN-84676/1		CHUFBARRAMENTO DE QUADRO ATÉ 78 X 40CM	UN	UN	1	RS	111,88
	82247		ALUMINAR DE LUTRISTIA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	18,31
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	23,55
	13396		DISJUNTOR TIPO MEXA, TRIPOLAR 80 AT 100A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	LN	LN	1	RS	113,01
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	1	RS	835,01
	34709		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUITR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	LN	LN	1	RS	9,22
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	29	RS	9,22
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, TRIPOLAR DE 10 AT 30A	LN	LN	1	RS	64,79
	34709		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	LN	LN	1	RS	161,85
CPN-43581/7		QDUI-CA COMPOSTO DE DISJUNTOR 50A TRIFASICO, 3 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 32A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METALICA OU AER		UN			RS	932,13
	CPN-84676/1		CHUFBARRAMENTO DE QUADRO ATÉ 78 X 40CM	UN	UN	1	RS	111,88
	82247		ALUMINAR DE LUTRISTIA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	18,31
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	23,55
	13396		DISJUNTOR TIPO MEXA, TRIPOLAR 80 AT 100A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	LN	LN	1	RS	113,01
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	1	RS	835,01
	34709		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUITR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	LN	LN	1	RS	9,22
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	29	RS	9,22
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, TRIPOLAR DE 10 AT 30A	LN	LN	1	RS	64,79
	34709		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	LN	LN	1	RS	161,85
CPN-43581/8		QDUI-CE COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE 10A, 3 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 16A E 3 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METALICA OU AER		UN			RS	933,66
	CPN-84676/1		CHUFBARRAMENTO DE QUADRO ATÉ 78 X 40CM	UN	UN	1	RS	111,88
	82247		ALUMINAR DE LUTRISTIA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	18,31
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	23,55
	13396		DISJUNTOR TIPO MEXA, TRIPOLAR 80 AT 100A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	LN	LN	1	RS	113,01
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	1	RS	473,49
	34709		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUITR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	LN	LN	1	RS	9,22
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	5	RS	9,22
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, TRIPOLAR DE 10 AT 30A	LN	LN	1	RS	64,79
	34709		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	LN	LN	1	RS	161,85
CPN-43581/9		QDUI-CH COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE 16A, 4 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A E 3 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METALICA OU AER		UN			RS	943,89
	CPN-84676/1		CHUFBARRAMENTO DE QUADRO ATÉ 78 X 40CM	UN	UN	1	RS	111,88
	82247		ALUMINAR DE LUTRISTIA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	18,31
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	23,55
	13396		DISJUNTOR TIPO MEXA, TRIPOLAR 80 AT 100A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	LN	LN	1	RS	113,01
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	1	RS	473,49
	34709		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUITR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	LN	LN	1	RS	9,22
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	5	RS	9,22
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, TRIPOLAR DE 10 AT 30A	LN	LN	1	RS	64,79
	34709		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	LN	LN	1	RS	161,85
CPN-43581/10		QDUI-COZ COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE 10A, 3 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 16A E 3 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METALICA OU AER		UN			RS	933,66
	CPN-84676/1		CHUFBARRAMENTO DE QUADRO ATÉ 78 X 40CM	UN	UN	1	RS	111,88
	82247		ALUMINAR DE LUTRISTIA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	18,31
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	23,55
	13396		DISJUNTOR TIPO MEXA, TRIPOLAR 80 AT 100A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	LN	LN	1	RS	113,01
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	1	RS	473,49
	34709		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUITR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	LN	LN	1	RS	9,22
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	5	RS	9,22
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, TRIPOLAR DE 10 AT 30A	LN	LN	1	RS	64,79
	34709		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	LN	LN	1	RS	161,85
CPN-43581/11		QDUI-4B COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE 16A, 4 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A E 3 DR 25A, BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METALICA		UN			RS	943,89
	CPN-84676/1		CHUFBARRAMENTO DE QUADRO ATÉ 78 X 40CM	UN	UN	1	RS	111,88
	82247		ALUMINAR DE LUTRISTIA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	18,31
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	23,55
	13396		DISJUNTOR TIPO MEXA, TRIPOLAR 80 AT 100A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	LN	LN	1	RS	113,01
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	1	RS	473,49
	34709		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUITR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	LN	LN	1	RS	9,22
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 8 AT 32A	LN	LN	5	RS	9,22
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/RC, TRIPOLAR DE 10 AT 30A	LN	LN	1	RS	64,79
	34709		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	LN	LN	1	RS	161,85
CPN-43581/12		QDUI-4B COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE 16A, 4 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A E 3 DR 25A, BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METALICA		UN			RS	943,89
	CPN-84676/1		CHUFBARRAMENTO DE QUADRO ATÉ 78 X 40CM	UN	UN	1	RS	111,88
	82247		ALUMINAR DE LUTRISTIA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	18,31
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	H	3	RS	23,55

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (NUMERO/COMPOSIÇÃO ALFABETICA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (SEM/COMPOSIÇÃO ALFABETICA)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (SEM/COMPOSIÇÃO ALFABETICA)	QUANT	PREÇO UNITARIO (SEM/COMPOSIÇÃO ALFABETICA)	PREÇO LIMITADO (COMPOSIÇÃO)
	1823		CONDUTOR TRIPLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	UN	2	R\$ 121,85	
	12359		RELE TERMINO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A	UN	UN	2	R\$ 124,07	
	39764		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA DE EMBRUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	UN	1	R\$ 48,63	
	CPD-8449		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTOR BORNIN DE 6MM²	UN	UN	10	R\$ 7,80	
	COT.06.0001		DISJUNTOR MOTOR M30V 220/230V TRIPOLAR 10A	UN	UN	2	R\$ 158,77	
	COT.06.0002		FUSÍVEL VÍDEO 2300mA RÁPIDA 250V 1A	UN	UN	3	R\$ 0,39	
CP-4D-49582/18		QS-30C COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 3 CONJUNTOS (RELE DE FASE, RELE DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORES E CAIXA METÁLICA		UN			R\$	1.413,64
	CPN-84676/2		ENBAIXAMENTO DE QUADRO ATÉ 70 X 400M	UN	UN	1	R\$ 111,85	
	82347		AUXÍLIAR DE FLETROSTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3	R\$ 18,31	
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3	R\$ 23,55	
	1823		CONDUTOR TRIPLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSÍVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	UN	UN	1	R\$ 190,51	
	12359		RELE TERMINO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A	UN	UN	1	R\$ 124,07	
	39764		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBRUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	UN	1	R\$ 48,63	
	CPD-8449		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTOR BORNIN DE 6MM²	UN	UN	10	R\$ 7,80	
	COT.06.0001		DISJUNTOR MOTOR M30V 220/230V TRIPOLAR 10A	UN	UN	2	R\$ 158,77	
	COT.06.0002		FUSÍVEL VÍDEO 2300mA RÁPIDA 250V 1A	UN	UN	3	R\$ 0,39	
CP-	/18	QS-30C-P COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 3 CONJUNTOS (RELE DE FASE, RELE DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORES E CAIXA METÁLICA		UN			R\$	1.181,44
	CPN-84676/2		ENBAIXAMENTO DE QUADRO ATÉ 70 X 250M	UN	UN	1	R\$ 92,64	
	82347		AUXÍLIAR DE FLETROSTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3	R\$ 18,31	
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3	R\$ 23,55	
	1823		CONDUTOR TRIPLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	UN	2	R\$ 121,85	
	12359		RELE TERMINO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A	UN	UN	2	R\$ 124,07	
	39764		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBRUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	UN	1	R\$ 48,63	
	CPD-8449		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTOR BORNIN DE 6MM²	UN	UN	10	R\$ 7,80	
	COT.06.0001		DISJUNTOR MOTOR M30V 220/230V TRIPOLAR 10A	UN	UN	2	R\$ 158,77	
	COT.06.0002		FUSÍVEL VÍDEO 2300mA RÁPIDA 250V 1A	UN	UN	3	R\$ 0,39	
CP-4D-49581/14		QS-30C-B COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 CONJUNTOS (RELE DE FASE, RELE DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORES E CAIXA METÁLICA		UN			R\$	1.281,44
	CPN-84676/2		ENBAIXAMENTO DE QUADRO ATÉ 70 X 250M	UN	UN	1	R\$ 92,64	
	82347		AUXÍLIAR DE FLETROSTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3	R\$ 18,31	
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3	R\$ 23,55	
	1823		CONDUTOR TRIPLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	UN	2	R\$ 121,85	
	12359		RELE TERMINO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A	UN	UN	2	R\$ 124,07	
	39764		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBRUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	UN	1	R\$ 48,63	
	CPD-8449		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTOR BORNIN DE 6MM²	UN	UN	10	R\$ 7,80	
	COT.06.0001		DISJUNTOR MOTOR M30V 220/230V TRIPOLAR 10A	UN	UN	2	R\$ 158,77	
	COT.06.0002		FUSÍVEL VÍDEO 2300mA RÁPIDA 250V 1A	UN	UN	3	R\$ 0,39	
95746		ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASS LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018_9		M			R\$	22,48
	95754		LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018_9	UN	UN	0,3333	R\$ 7,71	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU VERTICAIS ATÉ 130MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	M	1	R\$ 2,54	
	82347		AUXÍLIAR DE FLETROSTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0044	R\$ 18,31	
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0044	R\$ 23,55	
	21136		ELETRÓDUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETRÓDUTO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	M	1,05	R\$ 12,41	
95745		ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASS LEVE, DN 38 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018_9		M			R\$	18,12
	95753		LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 38 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018_9	UN	UN	0,3333	R\$ 6,18	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU VERTICAIS ATÉ 130MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	M	1	R\$ 2,54	
	82347		AUXÍLIAR DE FLETROSTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0044	R\$ 18,31	
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0044	R\$ 23,55	
	21129		ELETRÓDUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETRÓDUTO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	M	1,05	R\$ 9,60	
95752		ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASS SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018_9		M			R\$	49,28
	95760		LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018_9	UN	UN	0,3333	R\$ 14,55	
	91171		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	M	2	R\$ 1,28	
	82347		AUXÍLIAR DE FLETROSTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,2611	R\$ 18,31	
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,2611	R\$ 23,55	
	21130		ELETRÓDUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETRÓDUTO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	M	1,05	R\$ 24,25	
91836		ELETRÓDUTO FLETIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA QRU		M			R\$	10,85
	82347		AUXÍLIAR DE FLETROSTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,144	R\$ 18,31	
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,144	R\$ 23,55	
	2690		ELETRÓDUTO PVC FLETIVEL CORRUGADO, COM AMARRILA, DE 32 MM	M	M	1,0717	R\$ 3,63	
91834		ELETRÓDUTO FLETIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA QRU		M			R\$	8,17
	82347		AUXÍLIAR DE FLETROSTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,144	R\$ 18,31	
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,144	R\$ 23,55	
	2628		ELETRÓDUTO PVC FLETIVEL CORRUGADO, COM AMARRILA, DE 25 MM	M	M	1,2577	R\$ 2,12	
97647		ELETRÓDUTO FLETIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 80 (3")		M			R\$	7,00
	82347		AUXÍLIAR DE FLETROSTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0043	R\$ 18,31	
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0043	R\$ 23,55	
	39746		ELETRÓDUTO PEAD FLETIVEL PAREDE SIMPLIS, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COM PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 13713)	M	M	1,1	R\$ 4,39	
97648		ELETRÓDUTO FLETIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 83 (3")		M			R\$	11,32
	82347		AUXÍLIAR DE FLETROSTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,150	R\$ 18,31	
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,150	R\$ 23,55	
	2446		ELETRÓDUTO PEAD FLETIVEL PAREDE SIMPLIS, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COM PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 13713)	M	M	1,1	R\$ 6,30	
97649		ELETRÓDUTO FLETIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018		M			R\$	17,89
	82347		AUXÍLIAR DE FLETROSTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,198	R\$ 18,31	
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,198	R\$ 23,55	
	2442		ELETRÓDUTO PEAD FLETIVEL PAREDE SIMPLIS, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COM PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 13713)	M	M	1,1	R\$ 8,82	
97670		ELETRÓDUTO FLETIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018		M			R\$	23,63
	82347		AUXÍLIAR DE FLETROSTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,211	R\$ 18,31	
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,211	R\$ 23,55	
	39248		ELETRÓDUTO PEAD FLETIVEL PAREDE SIMPLIS, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COM PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 13713)	M	M	1,1	R\$ 12,90	
871215/ABR20P		ELETRÓDUTO EM AÇO GALVANIZADO A FÓDO DIÂMETRO 2" - PESADO		M			R\$	70,79
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,8	R\$ 23,55	
	87116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,8	R\$ 17,70	
	3274		ELETRÓDUTO EM AÇO GALVANIZADO A FÓDO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	M	1	R\$ 27,70	
82398		CAPO DE COBRE FLETIVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA Q4/LB IV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018		M			R\$	187,96
	82347		AUXÍLIAR DE FLETROSTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,211	R\$ 18,31	
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,211	R\$ 23,55	

248-2876
milengenharda@terra.com.br

GRS03 Bloco 4, Torre 02, Sala 404 - Superior
Brasília DF 70331-520

[Handwritten signature]

PLANOJA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESIGNAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SARAMBÁIA
LOCAL: QM 417, ÁREA ESPECIAL BTON NORTE - SARAMBÁIA BR - Nº 22 - SARAMBÁIA / SP

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.679,25 m²
LTS SOCIAIS HORISTAS: 113,894
LTS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,804

TABELA DE REFERENCIAL BOMM - ÍTALO DE 2021 SEM DESIGNAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO INVENIO/COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INVENIO/COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INVENIO/COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (INVENIO)	VALOR TOTAL (COMPOSIÇÃO)
	1000		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 18 MM²		M		1,015 R\$		176,42
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M		UN		0,009 R\$		3,69
92798		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 90 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2011			M				93,87
	88247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,087 R\$		18,31
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,087 R\$		23,53
	1019		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 30 MM²		M		1,015 R\$		48,49
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M		UN		0,009 R\$		3,69
91931		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2011			M				16,94
	88247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,053 R\$		18,31
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,053 R\$		23,53
	994		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²		M		1,19 R\$		6,59
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M		UN		0,009 R\$		3,69
92797		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 91 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2011			M				99,84
	88247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,128 R\$		18,31
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,128 R\$		23,53
	996		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²		M		3,015 R\$		69,23
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M		UN		0,009 R\$		3,69
91933		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2011			M				25,83
	88247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,077 R\$		18,31
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,077 R\$		23,53
	1020		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²		M		1,19 R\$		10,57
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M		UN		0,009 R\$		3,69
91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2011			M				1,96
	88247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,091 R\$		18,31
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,091 R\$		23,53
	1024		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²		M		1,19 R\$		2,77
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M		UN		0,009 R\$		3,69
91935		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2011			M				24,11
	88247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,115 R\$		18,31
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,115 R\$		23,53
	995		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 18 MM²		M		1,19 R\$		14,21
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M		UN		0,009 R\$		3,69
91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2011			M				6,52
	88247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,041 R\$		18,31
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,041 R\$		23,53
	981		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²		M		1,19 R\$		4,09
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M		UN		0,009 R\$		3,69
91927		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2011			M				9,28
	88247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,031 R\$		18,31
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,031 R\$		23,53
	1021		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²		M		1,19 R\$		8,37
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M		UN		0,009 R\$		3,69
91938		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2011			M				8,84
	88247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,053 R\$		18,31
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,053 R\$		23,53
	992		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 8 MM²		M		1,19 R\$		6,67
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M		UN		0,009 R\$		3,69
92984		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2011			M				77,74
	88247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,064 R\$		18,31
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,064 R\$		23,53
	996		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²		M		1,015 R\$		24,68
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M		UN		0,009 R\$		3,69
92796		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 91 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2011			M				27,89
	88247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,077 R\$		18,31
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,077 R\$		23,53
	1019		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 30 MM²		M		3,015 R\$		34,02
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M		UN		0,009 R\$		3,69
91929		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2011			M				7,44
	88247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,041 R\$		18,31
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,041 R\$		23,53
	1021		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²		M		1,19 R\$		4,83
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M		UN		0,009 R\$		3,69
CPM-7807-8		TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T18 30X30CM - FORNECIMENTO E ACERTAMENTO			UN				211,29
	83209		SEPRENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2 R\$		23,53
	83116		SEPRENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2 R\$		19,20
	1370		ÁGUA POTÁVEL - DUTO AZULADO FORNECIMENTO DESTINADO NA JARDA, SEM TRANSPORTO		M3		0,04 R\$		82,82
	11378		QUANTO PORTA-LUZO COM DIÂMETRO Ø= 82		KG		0,49 R\$		6,49
	CDT-26.2003		TAMPÃO ARTIFICIAL EM FERRO FUNDIDO T18 30X30CM		UN		3 R\$		119,84
870646/ADITOP		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM			UN				227,72
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		3 R\$		23,53
	88316		SEPRENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2 R\$		17,20
	11331		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM		UN		3 R\$		56,23
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 80 CM, AF 04/2018			UN				1.842,80
	97983		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF 05/2018		M		0,5 R\$		988,57
	98414		BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,21 M, INCLUINDO TAMPÃO, AF 05/2018 P		UN		1 R\$		945,46
	98114		TAMPÃO CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF 05/2018		UN		1 R\$		712,36
870645/ADITOP		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X18 CM			UN				28,87
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,7 R\$		23,53
	88316		SEPRENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,7 R\$		17,20
	11329		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X18 CM		UN		1 R\$		10,45
870646/ADITOP		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X18 CM			UN				47,45
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,25 R\$		23,53
	88316		SEPRENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,25 R\$		17,20
	11329		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X18 CM		UN		1 R\$		16,25

PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DOTAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: QN 117, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA PA. - SA 20 - SAMAMBAIA / DF

11/12/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.808,25 m²
LTS BOONS HONESTAS 13,89%
LTS BOONS HONESTAS 7,18%

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DOTAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALUMIN)	DESCRIÇÃO (EMERITA (COMPOSIÇÃO))	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS				PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALUMIN)	PREÇO LIMITADO (COMPOSIÇÃO)
			UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALUMIN)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALUMIN)		
91887		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CONJUNTOS TOMPARKS, INSTALADA EM PÓRTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_13/2015	UN				R\$	7,86
	88247	AUXÍLIAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,125	R\$	18,31	
	88254	ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,125	R\$	23,55	
	11770	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN		1	R\$	2,84	
91137/AGETOP		CURVA 90 GRAUS AÇO ENCHADO DIÂMETRO 3/4"	UN				R\$	23,08
	88254	AUXÍLIAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,28	R\$	23,55	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33	R\$	17,20	
	12724	CURVA 90 GRAUS AÇO ENCHADO DIÂMETRO 1/2"	UN		1	R\$	6,78	
91754		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018_P	UN				R\$	7,70
	88247	AUXÍLIAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1354	R\$	18,31	
	88254	ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1354	R\$	23,55	
	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN		1	R\$	2,05	
91743		LUVA EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 38 (1 1/2"), INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_13/2015	UN				R\$	84,57
	88248	AUXÍLIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,511	R\$	17,81	
	88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,511	R\$	22,87	
	88317	SOLDADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,511	R\$	23,28	
	117021	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8018, DIÂMETRO IGUAL A 3,30 MM	KG		0,029	R\$	18,65	
	40269	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 1.000 LBS, DN 2"	UN		1	R\$	50,87	
91756		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_14/2018_P	UN				R\$	14,66
	88247	AUXÍLIAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2246	R\$	18,31	
	88254	ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2246	R\$	23,55	
	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN		1	R\$	5,28	
91753		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 30 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018_P	UN				R\$	6,17
	88247	AUXÍLIAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1057	R\$	18,31	
	88254	ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1057	R\$	23,55	
	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 30 MM (1 1/4")	UN		1	R\$	1,77	
91757		LUVA EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 13 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_13/2015	UN				R\$	18,50
	88248	AUXÍLIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,114	R\$	17,81	
	88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,114	R\$	22,87	
	88317	SOLDADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,114	R\$	23,28	
	117021	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8018, DIÂMETRO IGUAL A 3,30 MM	KG		0,029	R\$	18,65	
	40254	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 1.000 LBS, DN 1 1/2"	UN		1	R\$	10,99	
878172/AGETOP		BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 1	UN				R\$	1,26
	88254	ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,071	R\$	23,55	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,071	R\$	17,20	
	3058	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN		1	R\$	0,86	
878374/AGETOP		BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 1 1/2	UN				R\$	2,58
	88254	ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09	R\$	23,55	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09	R\$	17,20	
	3058	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1 1/2"	UN		1	R\$	0,96	
878375/AGETOP		BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 2	UN				R\$	3,08
	88254	ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06	R\$	23,55	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06	R\$	17,20	
	3058	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN		1	R\$	1,42	
878377/AGETOP		BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 3/4	UN				R\$	3,31
	88254	ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,071	R\$	23,55	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,071	R\$	17,20	
	3058	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN		1	R\$	0,71	
91286		CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_13/2015	UN				R\$	7,77
	88247	AUXÍLIAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,143	R\$	18,31	
	88254	ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,143	R\$	23,55	
	3155	CAIXA DE LAR (3,2") EM AÇO GALVANIZADO	UN		1	R\$	1,81	
91530		CAIXA RETANGULAR 4" X 3" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARTE DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_13/2015	UN				R\$	24,30
	88247	AUXÍLIAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,519	R\$	18,31	
	88254	ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,519	R\$	23,55	
	88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0098	R\$	482,68	
	1872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DN 4" X 2", PARA ELETRODUTO DE VIT. CORRUGADO	UN		1	R\$	2,05	
91872		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PARTE DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2015	UN				R\$	13,44
	88247	AUXÍLIAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,144	R\$	18,31	
	88254	ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,144	R\$	23,55	
	88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0072	R\$	482,68	
	2537	CAIXA DE LAR (4") EM AÇO GALVANIZADO	UN		1	R\$	3,97	
021-04-001		CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (1")	UN				R\$	25,70
	88254	ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$	23,55	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$	17,20	
	1502200002MAT	CONDULETE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO DIÂMETRO DA SEÇÃO 3/4"	UN		1	R\$	1,58	
	1802100002MAT	CONDULETE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE COM ANEL DE ENTRADA PARA ELETRODUTO RÍGIDO DIÂMETRO DA SEÇÃO 3/4"	UN		1	R\$	11,90	
91781		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018_P	UN				R\$	24,38
	88247	AUXÍLIAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,357	R\$	18,31	
	88254	ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,357	R\$	23,55	
	11790	BUCHA DE NYLON SEM ANA 18, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOMBREA, CARGA QUARTA E FENDA PHILLIPS	UN		2	R\$	0,30	
	2560	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN		1	R\$	8,85	
91795		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 30 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018_P	UN				R\$	25,70
	88247	AUXÍLIAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,438	R\$	18,31	
	88254	ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,438	R\$	23,55	
	11790	BUCHA DE NYLON SEM ANA 18, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOMBREA, CARGA QUARTA E FENDA PHILLIPS	UN		2	R\$	0,30	
	2574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN		1	R\$	6,84	
15-818-0080-4/ENMOP		CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO BRILHO TIPO CONSOLETES, NO FORMATO (DIÂMETRO DE 3/4") FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN				R\$	34,71
	88254	ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2573	R\$	23,55	
	15973/ENMOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO SAUDES TIPO LIDE 3/4", COM TAMPA	UN		1	R\$	8,65	
7878907/CAERN		BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PIS_03/2012	UN				R\$	291,55
	88254	ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,41	R\$	23,55	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,41	R\$	17,20	
	07607/CAERN	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES DEPOSTOS E GALPÕES, FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE FUROADOS ENCAIXANDO REFLETOR REPRODUZIDO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA LÂMPADA SÉTIMA ATÉ 250W, VAPOR DE METAL, VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO ATÉ 400W, EXCLUSIVAMENTE LÂMPADAS REATOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN		1	R\$	259,00	
18.027.8095-4/ENMOP		LUMINÁRIA FECHADA, P/ILUM. QUADRA ESPORTES, DEPOS. E GALPÕES, FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE, P/ LAMP. SÓDIO V. METAL. ATÉ 400W	UN				R\$	221,89
	88254	ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,06	R\$	23,55	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,06	R\$	17,20	
	7279/ENMOP	LUMINÁRIA FECHADA, P/ILUM. QUADRA ESPORTES, DEPOS. E GALPÕES, FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE, P/ LAMP. SÓDIO V. METAL. ATÉ 400W	UN		1	R\$	137,76	
18.027.8513-4/ENMOP		LUMINÁRIA LED FURADA DE EMRUTIL, 250W (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALÉIAS, SEM REATOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN				R\$	147,40

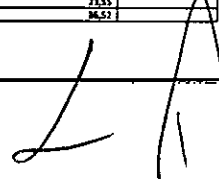
PLANOJA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESCRIÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBÁIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL REDE NORTE - SAMAMBÁIA BR. - NA 33 - SAMAMBÁIA / DF

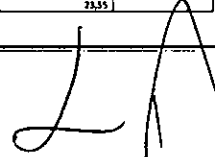
17/12/2021
ÁREA CONSTRUIDA 4.409,25 M²
LTS 90045 MONTADAS 119,89%
LTS 90046 MONTADAS 74,88%

TABELA DE REFERÊNCIA: LIMPAR - MAIO DE 2021 SEM DESCRIÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INFORMAÇÃO/COMPOSIÇÃO) 2122.142	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INFORMAÇÃO/COMPOSIÇÃO ALTERNAS)	UNID (COMPOSIÇÃO) 1	UNID (INFORMAÇÃO/COMPOSIÇÃO) 2 (ALTERNAS)	PREÇO ADOTADO	PREÇO LIMITADO (INFORMAÇÃO/COMPOSIÇÃO ALTERNAS)	PREÇO LIMITADO (COMPOSIÇÃO)
	82314		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,131 R\$		23,93
	13237/E/MOP		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	1,133 R\$		17,20
	14189/E/MOP		LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUITIR CALETAS P/AMP. 2X15W CLAMP APAR. CORPO		UN	1 R\$		60,06
	14189/E/MOP		CHAPA ACO TRAT. PINT. ELETROD. BRANCA REFE		UN	7 R\$		20,59
	14189/E/MOP		LÂMPADA LED TUBULAR DE EMBUITIR, 2X15W (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALÉIAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E CONDIÇÃO		UN			180,43
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,331 R\$		73,55
	82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	2,133 R\$		17,20
	14189/E/MOP		LÂMPADA LED TUBULAR, T8-18W, 100/240V		UN	2 R\$		24,04
	13238/E/MOP		LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR EMBUITIR C/ALETAS P/AMP. 2X15W CLAMP APAR. CORPO		UN	1 R\$		86,17
	13238/E/MOP		CHAPA ACO TRAT. PINT. ELETROD. BRANCA REFE, ALUM		UN			165,47
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3 R\$		73,55
	82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	1,6 R\$		17,20
	14189/E/MOP		LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 18W / 28W (COMPACTA BTTI GRADE)		UN	1 R\$		7,80
	13238/E/MOP		LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO FUNDO, COM DIFUSOR EM VIDRO, DA WITTEL, REF. IPT 75/91 DU SIMPLAR, COMPLETA		UN	1 R\$		96,78
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,100 R\$		46,20
	82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	1,100 R\$		12,20
	14189/E/MOP		LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 18W / 28W (COMPACTA BTTI GRADE)		UN	1,4 R\$		15,32
	13238/E/MOP		LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO FUNDO, COM DIFUSOR EM VIDRO, DA WITTEL, REF. IPT 75/91 DU SIMPLAR		UN	2 R\$		14,42
	13238/E/MOP		LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO FUNDO, COM DIFUSOR EM VIDRO, DA WITTEL, REF. IPT 75/91 DU SIMPLAR		UN	1 R\$		38,83
	13238/E/MOP		BRANCA REFE DE AÇO GALVANIZADO TIPO 1 (COM 24X24X1,5)		UN	2 R\$		0,81
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3 R\$		73,55
	82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	3,3 R\$		17,20
	13238/E/MOP		LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUITIR COM LÂMPADA LED 12W		UN	1 R\$		37,90
	82347		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2799 R\$		18,31
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5518 R\$		23,53
	13237		LÂMPADA LED E W P/OLTA BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)		UN	1 R\$		8,06
	13275		LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, PROTEÇÃO MÍNIMA CORPO EM VIDRO (INCLUI LÂMPADA)		UN	1 R\$		64,59
	91945		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN			77,20
	91946		SUporte para fuso com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do PISO) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. AF. 12/2015		UN	1 R\$		6,68
	91954		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	1 R\$		20,53
	91946		SUporte para fuso com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do PISO) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. AF. 12/2015		UN	1 R\$		6,68
	91953		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	1 R\$		15,27
	91946		SUporte para fuso com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do PISO) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. AF. 12/2015		UN	1 R\$		6,68
	91946		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	1 R\$		40,81
	92023		SUporte para fuso com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do PISO) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. AF. 12/2015		UN	1 R\$		6,68
	92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUITIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	1 R\$		32,76
	91992		SUporte para fuso com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do PISO) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. AF. 12/2015		UN	1 R\$		6,68
	91990		TOMADA ALTA DE EMBUITIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	1 R\$		27,42
	91993		SUporte para fuso com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do PISO) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. AF. 12/2015		UN	1 R\$		6,68
	91993		TOMADA ALTA DE EMBUITIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	1 R\$		25,29
	91946		SUporte para fuso com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do PISO) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. AF. 12/2015		UN	1 R\$		6,68
	92026		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUITIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	1 R\$		45,00
	91993		SUporte para fuso com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do PISO) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. AF. 12/2015		UN	1 R\$		6,68
	91950		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	1 R\$		28,08
	100620		POSTE DE AÇO COM RÓDIO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, 14-16M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018		UN			2.679,83
	803		CABO DE COBRE 11,5x11,5 M2x1000		M	91 R\$		26,32
	1378		LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 P/TERÇO DO COLM		UN	11 R\$		66,87
	1979		GRUPO AUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 800 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,30 M, INCLUSIVE CAMPANHA TOCO PBT 16 000 ISD, P/RTI ISOL DE 120 CV - OBR. DURMID. AF. 05/2019		QDP	0,18 R\$		174,17
	14167		POSTE COM RÓDIO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRANCO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIÂMETRO P/TE MOR = 1,95" M/M		UN	1 R\$		1.918,28
	19746		GRUPO MOTOR DE AÇO, 1" x 800 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA		UN	4 R\$		141,67
	82347		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,641 R\$		18,31
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,084 R\$		73,55
	82347		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1264 R\$		18,31
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1264 R\$		23,53
	4274		PARA-RÁDIO TIPO FRANTUN 330 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESODAS, PARA PROTEÇÃO DE FORTIFICAÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		UN	1 R\$		100,46
	90463		SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017		UN	0,5 R\$		22,18
	82347		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2533 R\$		18,31
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2533 R\$		23,53
	863		CABO DE COBRE 11,5x11,5 M2x1000		M	2,05 R\$		26,32
	90463		SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017		UN	0,3 R\$		22,18
	82347		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3253 R\$		18,31
	82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3253 R\$		23,53
	863		CABO DE COBRE 11,5x11,5 M2x1000		M	1,05 R\$		26,32



CODIGO (COMPOSIÇÃO)	QUANTIDADE/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	PREÇO ADOTADO	PREÇO UNITARIO (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	PREÇO UNITARIO (COMPOSIÇÃO)
11.008.0004-1/ENOP		BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM BALANÇO OU MOSSA, COEFICIENTE DE COMPENSAÇÃO SUPERIOR, RPPV (ADERÊNCIA) IGUAL A 3,0 DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 1,000, ESTIMADA A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ABRANTE 18,0% FORNECIMENTO		KG	KG			7,86
	4		ARMAR. REQUISIÇÃO Nº 11		KG	0,03		6,51
	1147		ACQ CA-25, ESTIMADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 10,00MM		KG	0,23		3,94
	1146		ACQ CA-25, ESTIMADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 12,50MM		KG	0,23		14,94
	1147		ACQ CA-25, ESTIMADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 16,00MM		KG	0,33		6,16
	1146		ACQ CA-25, ESTIMADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 20,00MM		KG	0,23		6,26
	1147		ACQ CA-25, ESTIMADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 25,00MM		KG	0,23		3,41
9998	88247	MASTRO 3 X 3 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	AUTUMAR DE FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,1482		18,31
	88264		FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1482		23,55
	11237		MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1,17", COMPRIMENTO 3 M		UN	1		151,90
72315	88247	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FUSCAO H = 30CM	AUTUMAR DE FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,5		18,31
	88264		FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5		23,55
	7231		TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FUSCAO HORIZONTAL		UN	1		12,00
999	88247	MASTE DE ATERRAMENTO 1/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	AUTUMAR DE FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,1953		18,31
	88264		FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1953		23,55
	1178		MASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 120 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		UN	1		78,47
78749/1		CAIXA INTERNA PARA INSTALAÇÃO TELEFONICAS TIPO RJ QUADRO 15X10, SEM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL		UN				85
	37		ACQ CA-50, 6,3 MM, VETRALINDO		KG	3,78		9,96
	43132		ARMAR. REQUISIÇÃO Nº 16, D = 1,65 MM (REDE 10MM) OU 18 (REDE, D = 1,75 MM (REDE 10MM)		KG	0,011		19,46
	87447		ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE RESISTENÇA (ESPESSURA NOM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 50% SEM VÁZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA, AF. 06/2014		M2	1,15		60,91
	87345		EMBOÇO PARA REFINIMENTO DE CERMÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:1:6, PREPARO MECÂNICO COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,5 M², PE-OBRETO SIMPLES, EM MADEIRA SERBADA, LITELAÇÕES, AF. 12/2015		M2	0,95		23,10
	87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:1:3 COM PREPARO EM BETONERA ADEL, AF. 06/2014		M2	0,95		3,43
	88245		ARMADURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2		21,73
	88309		PERFITELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,92		23,55
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,92		17,20
	91410		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,5 M², PE-OBRETO SIMPLES, EM MADEIRA SERBADA, LITELAÇÕES, AF. 12/2015		M2	0,14		117,73
	94362		CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRACO 1:1:4 S/3 (COMENTOS ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA ADEL, AF. 07/2016		M3	0,038		317,50
	94869		CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:1:4 S/3 (COMENTOS ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA ADEL, AF. 07/2016		M3	0,023		338,48
	94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:1:3 (COMENTOS ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA ADEL, AF. 07/2016		M3	0,046		261,18
CM-0279		TAMPA DE CONCRETO ESP. COM PARA CAIXA EM ALVENARIA		M2				85
	88249		ALUMINTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46		18,02
	88250		ALUMINTE DE CARPINTINO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,42		19,50
	88263		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46		19,52
	88309		CARPINTINO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,42		23,14
	88316		PERFITELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,92		23,55
	1145		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8		17,20
	370		ARMAR. GALVANIZADO 18 PWS, 1,24MM (REDE 10MM)		KG	0,09		27,78
	1157		ARMA MIDA - POSTO INSTALAÇÃO DE REDES (RELEVADO NA JARDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,033		92,82
	1178		CHAPA DE MADEIRA COMPRESA RESEVADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12 X 1,1" M, E = 12 MM		UM	0,1653		55,41
	4720		CONCRETO PORTLAND COMPOSTO CP-10-32		KG	16		0,68
	3992		PIEDRA BRITADA N. 8, OU PEDRESCO (6,8 X 8,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,04		139,67
	4305		TABUA DE MADEIRA APARELHADA 1" X 8" X 80" CM, MACIÇA/MADUBA, ANGIQUEL OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	0,17		24,82
	4305		ACQ CA-50, 4,3 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VETRALINDO		KG	3,32		6,91
CC		CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 200 X 200 X 120 MM		UN				85
	88264		FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3		23,55
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3		17,20
	16001000011M41		CAIXA TELEFÔNICA DE EMBUTIR PADRÃO TELEBRÁS (LARGURA: 200,00 MM / ALTURA: 200,00 MM / PROFUNDIDADE: 120,00 MM)		UN	1		22,67
CC-LAB-8001		CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 400 X 400 X 120 MM		UN				85
	88264		FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7		23,55
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7		17,20
	16001000009M41		CAIXA TELEFÔNICA DE EMBUTIR PADRÃO TELEBRÁS (LARGURA: 400,00 MM / ALTURA: 400,00 MM / PROFUNDIDADE: 120,00 MM)		UN	1		47,84
91942		CAIXA RETANGULAR 4" X 8" ALTA (COM B DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN				85
	88247		AUTUMAR DE FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,296		18,31
	88264		FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,296		23,55
	882679		ARGAMASSA TRACO 1:1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014		M3	0,0012		482,60
	1173		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA FLETRODUTO FLETRIVEL COMPUADO		UN	1		6,07
91834		FLETRODUTO FLETRIVEL COMPUADO, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA GR		M				85
	91170		FRACÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU VERTICAIS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", ITIADA EM PERILADO EM LAJE, AF. 05/2015		M	1		2,54
	88247		AUTUMAR DE FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07		18,31
	88264		FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07		23,55
	2682		FLETRODUTO PVC FLETRIVEL COMPUADO, COM AMARLA DE 25 MM		M	1,1		2,12
91830		FLETRODUTO FLETRIVEL COMPUADO, PLAD, DN 32 MM (1/2"), PARA		M				85
	88247		AUTUMAR DE FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,131		18,31
	88264		FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,131		23,55
	41132		ARMAR. REQUISIÇÃO Nº 16, D = 1,65 MM (REDE 10MM) OU 18 (REDE, D = 1,75 MM (REDE 10MM)		KG	0,0023		19,46
	87247		FLETRODUTO PVC FLETRIVEL PART. DE SINGLAS, CONDUÇÃO NEUTRONA, COM PRETA, SEM RÍDICA, DE 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 12713)		M	1,3		3,82
CPD-0774		CONJUNTO DE TOMADAS R15 + R11 (PLACA SUPORTE + MÓDULO)		UN				85
	88247		AUTUMAR DE FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2062		18,31
	88264		FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2062		23,55
	38096		11320/12 PLACA DE 2 FIOS, 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		UN	1		6,71
	38100		SUPORTE DE FUSCAO PARA ESPILHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (MONTANTE SUPORTE)		UN	1		2,11
	38103		TOMADA R11, 2 FIOS (ABRIRIA MÓDULO)		UN	1		14,04
	32104		TOMADA R15, 2 FIOS, CAT SE (ABRIRIA MÓDULO)		UN	1		27,48
99307		TOMADA DE REDE 6/45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2016		UN				85
	88247		AUTUMAR DE FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2062		18,31
	88264		FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2062		23,55
	38083		TOMADA R15, 2 FIOS, CAT SE, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 4" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)		UN	1		20,51
CPD-0879/2		FORNECIMENTO DE PLACA / ESPILHO COM RUMO CENTRAL 4X4		UN				85
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08		17,20
	38095		ESPILHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		UN	1		4,88
91836		FLETRODUTO FLETRIVEL COMPUADO, PVC, DN 32 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		M				85
	91170		FRACÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU VERTICAIS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", ITIADA EM PERILADO EM LAJE, AF. 05/2015		M	1		2,54
	88247		AUTUMAR DE FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07		18,31
	88264		FLETRISTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07		23,55



PLANOJA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM RESERVAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA 09 - SAMAMBAIA / DF

13/11/2023
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LÍZES SOCIAIS MENSUAIS: 133,89%
LÍZES SOCIAIS MENSUAIS: 133,89%

TABELA DE REFERENCIAL ÚNICO - MAIO DE 2023 SEM RESERVAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INCLUSIVE COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO (COMPLETA)	DESCRIÇÃO (COMPLETA INCLUSIVE COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INCLUSIVE COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (INCLUSIVE COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO TOTAL (COMPOSIÇÃO)
98308	2592	TOMADA PARA TELEFONO RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ELETRODUTO PVC, TUBO CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	UN	M	1,11	R\$ 8,63	9,59
	88247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,2062	R\$ 18,31	3,74
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,2062	R\$ 23,55	4,85
	38082		TOMADA RJ11, 2 POS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUSTR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	M	1	R\$ 17,29	17,29
98295	88247	CABO ELÉTRICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM FORNECIMENTO	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	0,0228	R\$ 18,31	0,42
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	0,0228	R\$ 23,55	0,54
	32958		CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA SE	M	M	1,025	R\$ 1,34	1,38
98263	88247	CABO TELEFÔNICO CO-BO 3 PARES, SEM BILINDOZEM	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	0,06411	R\$ 18,31	1,17
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	0,06411	R\$ 23,55	1,50
	11902		CABO TELEFÔNICO CO-SO, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BILINDOZEM	M	M	3,05	R\$ 1,10	3,36
98400	88247	CABO TELEFÔNICO CTA-APL-80 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2011	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	0,0919	R\$ 18,31	1,67
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	0,0919	R\$ 23,55	2,14
	11916		CABO TELEFÔNICO CTA - AP - 80, 10 PARES, USO EXTERNO	M	M	1,09	R\$ 8,94	9,74
871796/ADETOP	88264	ORGANIZADOR DE CABO (RUBIA)	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	M	1	R\$ 23,55	23,55
	88116		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	0,15	R\$ 17,20	2,58
	7909/AGETOP		ORGANIZADOR DE CABO (RUBIA)	UN	M	1	R\$ 17,40	17,40
15.018.9471/4/THOP	88264	ELECTROCALHA PERFURADA, SEM TAMPÃO, TIPO "P" 200X750MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A 50 G/MT, INCLUSIVE CONDIÇÕES, ACESSÓRIOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	1,00	R\$ 23,55	23,55
	88316		SEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	1,00	R\$ 17,20	17,20
	55858/MOP		PIPO COM ROSCA, EM LATAIS COM 100 PÉRIAS, NO DIÂMETRO DE 3/4", DE 100X300MM	UN	M	0,01576	R\$ 24,00	0,38
	55864/MOP		ROSCA ALTA, DE 3/4"	UN	M	1,392	R\$ 0,06	0,08
	7837/MOP		TRABALHO DE ACABAMENTO, DE 1/2"X300X300MM	UN	M	0,7992	R\$ 3,90	3,10
	7838/MOP		ABRACADURA PARA TRAVANTE, 100X100X100MM, DE 1/2"	UN	M	1,396	R\$ 1,75	2,44
	7841/MOP		ABRACADURA PARA TRAVANTE, 100X100X100MM, DE 3/4"	UN	M	2,192	R\$ 0,03	0,07
	7846/MOP		ELECTROCALHA DE PERFURADA, SEM TAMPÃO, TIPO "P", DE 100X750X300MM	UN	M	0,396	R\$ 29,54	11,72
	7847/MOP		SUPORTE SUPRIMIDO, DUPLO TRAVANTE "OMEGA", DE 100X750X300MM PARA ELECTROCALHA	UN	M	0,7992	R\$ 3,90	3,10
98303	88247	PANEL PAREDE 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2015	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	M	1	R\$ 443,84	443,84
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	6,3007	R\$ 18,31	114,63
	39594		PANEL PAREDE 24 PORTAS, CATEGORIA SE, COM RAJES DE 19" X 1,10 DE ALTURA	UN	M	1	R\$ 193,53	193,53
88507/ORSSE	0884/ORSSE	CENTRAL PAREDE, CAPACIDADE 8 LÍNIAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELIGENTE OU SEMI-INT.	CENTRAL PAREDE, CAPACIDADE 8 LÍNIAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELIGENTE OU SEMI-INT.	UN	M	1	R\$ 4.279,82	4.279,82
0886/ORSSE	0884/ORSSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAJES DE PISO 19" X 341 X 700MM	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	M	2	R\$ 23,55	47,10
	88316		SEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	2	R\$ 17,20	34,40
	08944/ORSSE		RAJES DE PISO 19" X 341 X 700MM	UN	M	1	R\$ 1.789,08	1.789,08
0898/ORSSE	88264	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RIGID RACK DE PAREDE 19" X 341 X 700MM	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	M	1	R\$ 443,84	443,84
	88316		SEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	2	R\$ 23,55	47,10
	08934/ORSSE		RIGID RACK DE PAREDE, 19" X 341 X 700MM (PORTA DE ABRILHOS)	UN	M	1	R\$ 367,90	367,90
07987/ORSSE	0781/ORSSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	UN	M	1	R\$ 520,00	520,00
0781/ORSSE	88264	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1800 BTU/L, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARTELO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGADAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (ITEM 15.005.0213-A)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	M	1	R\$ 923,74	923,74
	88267		CONDENSADOR OU EVAPORADOR MONTADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	6,3006	R\$ 23,55	148,40
	88316		SEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	6,3006	R\$ 23,55	148,40
	88316		SEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	6,3006	R\$ 23,55	148,40
	11/RS/MOP		CANTONEIRA DE AÇO DOCL, 90X90X12MM, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/2" ATE 1,1/2"X3/4"	KG	M	1,79	R\$ 4,85	8,68
	7886/MOP		TUBO DE ALUMÍNIO TERMOPLÁSTICO ANTIQUEDADE 750V, DE Ø1,5MM	M	M	43	R\$ 0,60	25,80
	7886/MOP		TUBO DE PVC RÍGIDO ROSQUELAVEL, EM BARRAS DE Ø,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	UN	M	0,05	R\$ 23,83	1,19
	2823/MOP		JOLHO DE PVC RÍGIDO ROSQUELAVEL, DE 1/2"	UN	M	1	R\$ 1,28	1,28
	5270/MOP		ABRACADURA TIPO COPO, DE 1"	UN	M	30	R\$ 1,34	40,20
	5909/MOP		PARAFUSO FÊNIX, ROSCA SOBRESA, CARCA CHATA, DE Ø5,50X30MM	UN	M	4	R\$ 0,15	0,60
	7855/MOP		TUBO CORRÊS SEM COSTURA, NO DIÂMETRO DE 3/4" X 3/4" E COM ESPESURA DE 1/32"	KG	M	8,0064	R\$ 66,00	528,00
	7856/MOP		CORVA POP DE CORRÊS, DE 3/4" X 3/4" E COM ESPESURA DE 1/32"	UN	M	8	R\$ 1,40	11,20
	7857/MOP		CORVA POP DE CORRÊS, DE 3/4" X 3/4" E COM ESPESURA DE 1/32"	UN	M	8	R\$ 2,00	16,00
	7858/MOP		FITA EM POLIETILENO PARA TUBO EXPANDIDO, COM LARGURA DE 40MM	M	M	19,1525	R\$ 0,61	11,69
	7859/MOP		BOTÃO COM GAS REFERENCIAL R-22, DE 13,6 X 10,6 X 10,6MM, EM BALANÇO DE CARTÃO	UN	M	0,0811	R\$ 453,19	36,76
	7860/MOP		MANUFATURA DISTAL EM PVC, NO DIÂMETRO DE 1/2"	M	M	3	R\$ 3,79	11,37
	7861/MOP		TUBO EXPANDIDO (M POLIETILENO) EXPANDIDO, NO DIÂMETRO DE 1/2"	M	M	20	R\$ 0,95	19,00
15.005.0213-A	88264	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 7500 BTU/L, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGADAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (ITEM 15.005.0213-B)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	M	1	R\$ 1.827,00	1.827,00
	88267		CONDENSADOR OU EVAPORADOR MONTADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	6,3006	R\$ 23,55	148,40
	88316		SEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	6,3006	R\$ 23,55	148,40
	88316		SEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	6,3006	R\$ 23,55	148,40
	1003		CABO DE CORRÊS, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA 80W-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 3,6 MM ²	M	M	45	R\$ 1,43	64,35
	4777		CANTONEIRA AÇO AMBOS LADOS (COMPARAR O BÍGULO) ESPESURA ENTRE 3/8" E 1/2"	KG	M	1,79	R\$ 8,54	15,18
	3432/MOP		JOLHO DE PVC RÍGIDO ROSQUELAVEL, PARA AGUA FRIA, 1/2"	UN	M	3	R\$ 4,43	13,29
	4156		PARAFUSO DE AÇO ZINCO, COM ROSCA SOBRESA, CARCA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	M	4	R\$ 0,14	0,56
	8916/MOP		TUBO PVC ROSQUELAVEL, 1/2", AGUA FRIA, 1/2"	M	M	0,18	R\$ 3,08	0,55
	37453/MOP		MANUFATURA DISTAL, LATA, PVC, TRANSPARENTE, 3/8" X 2 MM	M	M	8	R\$ 2,70	21,60
	39748		TUBO DE CORRÊS CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E HÍDRÓGENO	M	M	8,0664	R\$ 73,11	590,00
	39712/MOP		TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/2", E= 10 MM	UN	M	20	R\$ 0,47	9,40
	002.07.0002		ABRACADURA GALVANIZADA TIPO COPO 1"	UN	M	20	R\$ 1,19	23,80
	39700		CORVA DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	M	M	19,1525	R\$ 1,09	20,87
	39715		BOTÃO COM GAS REFERENCIAL R-22, DE 13,6 X 10,6 X 10,6MM, EM BALANÇO DE CARTÃO	UN	M	0,0811	R\$ 453,19	36,76
15.005.0213-B	88264	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU/L, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGADAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (ITEM 15.005.0213-C)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	M	1	R\$ 932,60	932,60
	88267		CONDENSADOR OU EVAPORADOR MONTADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	6,3006	R\$ 23,55	148,40
	88316		SEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	6,3006	R\$ 23,55	148,40
	88316		SEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	6,3006	R\$ 23,55	148,40
	11/RS/MOP		CANTONEIRA DE AÇO DOCL, 90X90X12MM, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/2" ATE 1,1/2"X3/4"	KG	M	1,79	R\$ 4,85	8,68
	2862/MOP		TUBO DE ALUMÍNIO TERMOPLÁSTICO ANTIQUEDADE 750V, DE Ø1,5MM	M	M	43	R\$ 0,60	25,80
	7862/MOP		TUBO DE PVC RÍGIDO ROSQUELAVEL, EM BARRAS DE Ø,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	UN	M	0,19	R\$ 23,83	4,53
	2823/MOP		JOLHO DE PVC RÍGIDO ROSQUELAVEL, DE 1/2"	UN	M	3	R\$ 1,28	3,84
	5270/MOP		ABRACADURA TIPO COPO, DE 1"	UN	M	30	R\$ 1,34	40,20
	5909/MOP		PARAFUSO FÊNIX, ROSCA SOBRESA, CARCA CHATA, DE Ø5,50X30MM	UN	M	4	R\$ 0,15	0,60
	7855/MOP		TUBO CORRÊS SEM COSTURA, NO DIÂMETRO DE 3/4" X 3/4" E COM ESPESURA DE 1/32"	KG	M	8,0064	R\$ 66,00	528,00
	7856/MOP		CORVA POP DE CORRÊS, DE 3/4" X 3/4" E COM ESPESURA DE 1/32"	UN	M	8	R\$ 1,40	11,20

PLANOJA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESCOMPOSIÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 411 SAMAMBAIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL METRO-NORTE - SAMAMBAIA BUL - SA 90 - SAMAMBAIA / DF

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.809,25 m²
LFTS BODAS HORTAS: 111,80m
LFTS BODAS HORTAS/ESTAB: 78,00m

TABLA DE RETENÇÃO DE ÁGUA - HANO DE RETENÇÃO DE ÁGUA

FÓDIO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (INSTRUMENTO) / IDENTIFICAÇÃO ALÍNEA	DEFINIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DEFINIÇÃO (COMPLETA INSTRUMENTO/COMPOSIÇÃO ALÍNEA)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INSTRUMENTO/COMPOSIÇÃO ALÍNEA)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSTRUMENTO/COMPOSIÇÃO ALÍNEA)	PREÇO LIMITADO (COMPOSIÇÃO)
	82317		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,386	R\$ 22,87	
	82367		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,586	R\$ 22,87	
	11002		FLETEIRO REVESTIDO (ANS - 1501), DIÂMETRO 200,0 X 1,50 MM		MS	0,027	R\$ 18,63	
	40472		CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAO CURTO, SOLDADVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2 1/2"		UN	1	R\$ 190,10	
94473		COTONELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCADA, DN 63 (2 1/2)"; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016		UN			R\$ 60,63	
	82348		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,527	R\$ 17,81	
	82367		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,527	R\$ 22,87	
	1148		FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,037	R\$ 14,05	
	7307		FURTO ANTI-CORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCO)		L	0,001	R\$ 29,84	
	3470		COTONELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 2 1/2"		UN	1	R\$ 58,96	
97843		VV, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCADA, DN 63 (2 1/2)		UN			R\$ 142,58	
	82348		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,471	R\$ 17,81	
	82367		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,471	R\$ 22,87	
	1148		FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,045	R\$ 14,05	
	7307		FURTO ANTI-CORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCO)		L	0,011	R\$ 29,84	
	4076		VI DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 2 1/2"		UN	1	R\$ 81,78	
92377		NOPE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 63 (2 1/2)"; CONEXÃO		UN			R\$ 61,47	
	82348		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,736	R\$ 17,81	
	82367		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,736	R\$ 22,87	
	1148		FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,071	R\$ 14,05	
	7307		FURTO ANTI-CORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCO)		L	0,017	R\$ 29,84	
	4708		NOPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 2 1/2"		UN	1	R\$ 34,93	
97830		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019		UN			R\$ 139,97	
	82348		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7743	R\$ 17,81	
	82367		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7743	R\$ 22,87	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0095	R\$ 14,05	
	10410		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE USOAQ, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN	1	R\$ 108,83	
97834		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE		UN			R\$ 296,96	
	82348		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,819	R\$ 17,81	
	82367		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,819	R\$ 22,87	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,038	R\$ 14,05	
	30495		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE USOAQ, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN	1	R\$ 363,17	
97832		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019		UN			R\$ 211,62	
	82348		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789	R\$ 17,81	
	82367		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789	R\$ 22,87	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,019	R\$ 14,05	
	10409		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE USOAQ, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN	1	R\$ 181,37	
074-27211		ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X110X110, COM REGISTRO GLOBO		UN			R\$ 1.070,18	
	82367		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5	R\$ 22,87	
	82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,5	R\$ 17,20	
	10879		ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FRES 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO		UN	1	R\$ 56,04	
	30521		CAPA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBURBUILHADA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/ACESTA INTERNA PARA MANGUEIRA, PRATINA ELETROSTÁTICA VERMELHA		UN	1	R\$ 207,50	
	10902		ESCRIMÃO DE TIPO JATO BRANCO, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 11 CM, PARA MANGUEIRA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO		UN	1	R\$ 45,86	
	21029		MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNDOES ENGATE RÁPIDO		UN	1	R\$ 244,25	
	30972		REDUÇÃO FLEX TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO		UN	3	R\$ 91,28	
	10904		REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI		UN	1	R\$ 171,94	
	30964		TAMPAO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO		UN	1	R\$ 49,95	
	10905		TAMPAO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO		UN	1	R\$ 67,01	
7294		EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			R\$ 810,63	
	82367		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8	R\$ 22,87	
	82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8	R\$ 17,20	
	4750		ESCRIMÃO DE TIPO JATO BRANCO, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 11 CM, PARA MANGUEIRA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO		UN	1	R\$ 0,34	
	10883		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARÇA DE GAS CARBÔNICO CO2 DE 8 KG, CLASSE BC		UN	1	R\$ 698,27	
074-2648		BOMBA RECÍPROCA D'ÁGUA TRIFÁSICA ATE 180 LCV		UN			R\$ 7.207,34	
	82343		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,11	R\$ 30,48	
	82379		MONTADOR ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,11	R\$ 24,41	
	740		BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 3UM DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 42 X 48 MM, HM/D: 85 M / 14,9 M3/M X 140 M / 4,2 M3/M		UN	1	R\$ 6.933,56	
074-2646		BOMBA Jockey PARA INCÊNDIO 1 LCV		UN			R\$ 2.611,89	
	82343		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,11	R\$ 20,48	
	82379		MONTADOR ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,11	R\$ 24,41	
	775		BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,8HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM X 1 X 120 MM, HM/D: 10 M / 3,8 M3/M X 70 M / 1,8 M3/M		UN	1	R\$ 2.338,12	
ED-82261		MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA ATE 600 MMHG, COM		UN			R\$ 259,48	
	82348		AUXÍLIAR DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R\$ 17,81	
	82367		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R\$ 22,87	
	MATEO-1302		MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA ATE 600 MMHG, COM ROSCA, 1/2" NPT		UN	1	R\$ 919,20	
0905/0934		TANQUE DE PRESSÃO CAP. 20 LITS		UN			R\$ 1.193,59	
	82367		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 22,87	
	10341/0934		TANQUE DE PRESSÃO CAP. 20 LITS		UN	1	R\$ 1.188,73	
074-2645		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 8 A 10 PSI/CM2		UN			R\$ 180,87	
	82367		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R\$ 22,87	
	82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R\$ 17,20	
	70048/0934		PRESSOSTATO 8 A 10 PSI/CM2		UN	1	R\$ 140,00	
94791		REGISTRO DE BAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CAMOPLA CRÔMADO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016		UN			R\$ 163,87	
	82348		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789	R\$ 17,81	
	82367		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789	R\$ 22,87	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,019	R\$ 14,05	
	8074		REGISTRO BAVETA BRUTO EM LATÃO CRÔMADO, BÍTOLA 2 1/2" (REF 1509)		UN	1	R\$ 133,03	
94499		REGISTRO DE BAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"		UN			R\$ 285,14	
	82348		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,818	R\$ 17,81	
	82367		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,818	R\$ 22,87	
	1148		FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,024	R\$ 14,05	
	8011		REGISTRO BAVETA BRUTO EM LATÃO CRÔMADO, BÍTOLA 2 1/2" (REF 1509)		UN	1	R\$ 251,35	
8881		PIÃO DO TIPO BARRAFA EM METAL CRÔMADO, 2 X 2 1/2" - FORNECIME		UN			R\$ 152,19	
	82367		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2734	R\$ 22,87	
	82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2862	R\$ 17,20	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0312	R\$ 14,05	
	6136		PIÃO EM METAL CRÔMADO PARA NA DO INYECTOR, 1 X 1 1/2"		UN	1	R\$ 144,20	
074-234.8185-4/1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15 CM		UN			R\$ 18,48	
	82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,206	R\$ 17,20	
	17557/E/MOP		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13134)		UN	1	R\$ 14,94	
074-234.8185-4/2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 15X15 CM		UN			R\$ 28,54	
	82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,206	R\$ 17,20	

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (COMPOSIÇÃO) (UNIDADES/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (MATERIAL/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	UNID (COMPOSIÇÃO 1)	UNID (DIMENSÃO/COMPOSIÇÃO 0 ANALISAR)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (DIMENSÃO/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	37532/EMDP		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 118 X 285 CM, EM PVC 2,1 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13428)		UN	1	R\$ 25,00	
95787	88242	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELÉTRÓDUTO DE AÇO		UN			R\$ 22,29	
	88244	AUXÍLIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3789	R\$ 18,31	
	88244	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3789	R\$ 23,52	
	11390	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA FOMBA, CABEÇA CHATA E PEDAÇO PNEUMÁTICO		UN		2	R\$ 0,30	
	2583	CONDULETE DE ALUMÍNIO T-PO LR, PARA ELÉTRÓDUTO MOSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA		UN		1	R\$ 5,93	
97406		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUELADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M			R\$ 48,83	
	88248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,1831	R\$ 12,83	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,1831	R\$ 22,87	
	40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)		M		1,039	R\$ 41,32	
92364		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUELADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M			R\$ 61,39	
	88248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,1781	R\$ 17,81	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,1781	R\$ 22,87	
	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = 3,35 MM, PESO 3,14 KG/M (NBR 5580)		M		1,039	R\$ 52,12	
92361		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUELADA, INSTALADO EM PNEUMÁTICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M			R\$ 118,13	
	88248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4798	R\$ 17,81	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4798	R\$ 22,87	
	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,85 MM, PESO 5,10 KG/M (NBR 5580)		M		1,039	R\$ 87,31	
92363		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 75		M			R\$ 133,73	
	88248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,521	R\$ 17,81	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,521	R\$ 22,87	
	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,85 MM, PESO 6,51 KG/M (NBR 5580)		M		1,039	R\$ 108,36	
92363		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 90		M			R\$ 174,84	
	88248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,5631	R\$ 17,81	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,5631	R\$ 22,87	
	7684	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = 4,05 MM, PESO 8,41 KG/M (NBR 5580)		M		1,039	R\$ 145,81	
94471		COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO 2"		UN			R\$ 94,06	
	88248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,5271	R\$ 17,81	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,5271	R\$ 22,87	
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,0271	R\$ 14,05	
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS E ROSCAS (ZANCO)		L		0,0271	R\$ 29,84	
	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN		1	R\$ 32,40	
94475		COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO 1"		UN			R\$ 110,23	
	88248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4937	R\$ 17,81	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4937	R\$ 22,87	
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,0271	R\$ 14,05	
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS E ROSCAS (ZANCO)		L		0,0271	R\$ 29,84	
	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN		1	R\$ 81,16	
92637		TÉ DE FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUELADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN			R\$ 94,29	
	88248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,59	R\$ 17,81	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,59	R\$ 22,87	
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,0271	R\$ 14,05	
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS E ROSCAS (ZANCO)		L		0,0271	R\$ 29,84	
	6121	TÉ DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"		UN		1	R\$ 14,05	
02U-08-0001		TÉ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO @ 25 X 30 MM (L X Z)		UN			R\$ 31,83	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,46	R\$ 22,87	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,46	R\$ 17,20	
	14001000318MAT	TÉ DE FERRO MALLEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO PARA LÍQUIDOS, GASES E VAPORES (DIÂMETRO DE ENTRADA: 1 / DIÂMETRO DE SAÍDA: 3/4)		UN		1,015	R\$ 13,23	
02U-08-0002		TÉ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO @ 45 X 50 MM (L X Z)		UN			R\$ 113,18	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,93	R\$ 22,87	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,93	R\$ 17,20	
	14001000318MAT	TÉ DE FERRO MALLEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO PARA LÍQUIDOS, GASES E VAPORES (DIÂMETRO DE ENTRADA: 3/2 / DIÂMETRO DE SAÍDA: 2)		UN		1,015	R\$ 74,77	
02U-08-0003		TÉ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO @ 50 X 75 MM (L X Z)		UN			R\$ 76,31	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,78	R\$ 22,87	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,78	R\$ 17,20	
	14001000318MAT	TÉ DE FERRO MALLEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO PARA LÍQUIDOS, GASES E VAPORES (DIÂMETRO DE ENTRADA: 2 / DIÂMETRO DE SAÍDA: 1)		UN		1,015	R\$ 42,44	
02U-08-0004		TÉ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO @ 63 X 80 MM (L X Z)		UN			R\$ 113,18	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,93	R\$ 22,87	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,93	R\$ 17,20	
	14001000318MAT	TÉ DE FERRO MALLEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO PARA LÍQUIDOS, GASES E VAPORES (DIÂMETRO DE ENTRADA: 2 / DIÂMETRO DE SAÍDA: 1 1/4)		UN		1,015	R\$ 74,77	
02U-08-0005		TÉ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO @ 80 X 95 MM (L X Z)		UN			R\$ 136,68	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,93	R\$ 22,87	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,93	R\$ 17,20	
	14001000318MAT	TÉ DE FERRO MALLEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO PARA LÍQUIDOS, GASES E VAPORES (DIÂMETRO DE SAÍDA: 2 1/2 / DIÂMETRO DE ENTRADA: 2)		UN		1,015	R\$ 97,87	
97648		TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUELADA, DN 80 (3")		UN			R\$ 178,02	
	88248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,454	R\$ 17,81	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,454	R\$ 22,87	
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,0271	R\$ 14,05	
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS E ROSCAS (ZANCO)		L		0,0271	R\$ 29,84	
	14122	TÉ DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"		UN		3	R\$ 106,54	
92918		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3 1/2" X 1 1/2"		UN			R\$ 78,89	
	88248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,702	R\$ 17,81	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,702	R\$ 22,87	
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,0271	R\$ 14,05	
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS E ROSCAS (ZANCO)		L		0,0271	R\$ 29,84	
	13577	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3 1/2" X 1 1/2"		UN		1	R\$ 44,42	
92915		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3 1/2" X 1"		UN			R\$ 73,59	
	88248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,702	R\$ 17,81	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,702	R\$ 22,87	
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,0271	R\$ 14,05	
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS E ROSCAS (ZANCO)		L		0,0271	R\$ 29,84	
	3918	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3 1/2" X 1"		UN		1	R\$ 44,42	
92913		BUCHA DE REDUÇÃO (EM COBRE), SEM ANEL DE SOLDA, PONTA E BOLSA		UN			R\$ 6,23	
	88248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,084	R\$ 17,81	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,084	R\$ 22,87	
	12733	BOLSA ESTANHOVOCBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, PRO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM OBRABO)		UN		0,0049	R\$ 276,91	
	39686	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 600-22) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA E BOLSA, 22 X 15 MM		UN		1	R\$ 6,64	
	39687	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONTORES DE COBRE (TIMBALAGE COM 250 G)		UN		0,0049	R\$ 50,58	
	13613	LUVA D'ÁGUA (EM FOLHA, QUAD 100)		UN		0,0049	R\$ 2,00	
02U-08-0006		BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO @ 80 X 63 MM (L X Z)		UN			R\$ 69,23	
	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4	R\$ 22,87	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4	R\$ 17,20	
	14001000318MAT	BUCHA DE FERRO MALLEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO PARA LÍQUIDOS, GASES E VAPORES (DIÂMETRO DE ENTRADA: 3 / DIÂMETRO DE SAÍDA: 2 1/2)		UN		1,015	R\$ 23,95	
071781/AGETDP		HPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"		UN			R\$ 31,14	
	88244	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,28	R\$ 23,53	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,28	R\$ 17,20	
	14001000318MAT	HPLE/AGE TDP		M		0,8	R\$ 0,28	
	3447/AGETDP	HPLE METALCO FR GO DIAM 2" DUPLO		UN		1	R\$ 19,50	
92348		HPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUELADA		UN			R\$ 88,37	

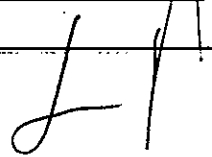
PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESIGNAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBAIA
LOCAL: CN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA - RUA - Nº 121 - SAMAMBAIA - SP

11/12/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO 4.609,25 m²
LÍZES SOCIAIS HORISTAS 113,89%
LÍZES SOCIAIS MENSALISTAS 15,00%

TABELA DE REFERENCIAL BIMBAI - MAIO DE 2021 SEM DESIGNAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (ANÁLISE/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNID. QUANTIFICADORA	UNID. PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	83248	AUXÍLIOS DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,738	17,81
	83267	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,738	22,87
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X G)	UN	0,019	14,05
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCÃO)	L	0,006	29,84
	4182	UNÍO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 1 1/2"	UN	1	36,82
93375		MPLA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (L 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FOMENTAMENTO II INSTALAÇÃO. AF. 3/3/2013	UN		88,74
	83248	AUXÍLIOS DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,738	17,81
	83267	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,738	22,87
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X G)	UN	0,019	14,05
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCÃO)	L	0,006	29,84
	4182	UNÍO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 1 1/2"	UN	1	36,82
93346		MPLA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 63 (L 1/2"), CONEXÃO	UN		84,28
	83248	AUXÍLIOS DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,738	17,81
	83267	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,738	22,87
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X G)	UN	0,019	14,05
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCÃO)	L	0,007	29,84
	4182	UNÍO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 2 1/2"	UN	1	34,93
CEU-08-0007		MPLA DUPLO DE REGULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 63 X 30 MM	UN		114,45
	83248	AUXÍLIOS DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	22,87
	83216	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,30
	1400100026MAAT	MPLA DE FERRO MALLEÁVEL GALVANIZADO DUPLO DE REGULAÇÃO PARA LÍQUIDOS, GASES E VAPORES (DIÂMETRO DE ENTRADA: 2 1/2" / DIÂMETRO DE SAÍDA: 2")	UN	1,015	64,81
CEU-08-0008		BRANCO (EM FERRO GALVANIZADO Ø 33 MM (1"))	UN		8,25
	83248	AUXÍLIOS DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	22,87
	83216	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,30
	1400100026MAAT	BRANCO DE FERRO MALLEÁVEL GALVANIZADO ROSCA ESP PARA LÍQUIDOS, GASES E VAPORES (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1")	UN	1,015	3,96
93292		UNÍO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (L 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA.	UN		41,22
	83248	AUXÍLIOS DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	17,81
	83267	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	22,87
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X G)	UN	0,019	14,05
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCÃO)	L	0,009	29,84
	8326	UNÍO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1	21,59
93293		UNÍO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (L 1/2"), CONEXÃO	UN		58,84
	83248	AUXÍLIOS DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,533	17,81
	83267	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,533	22,87
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X G)	UN	0,019	14,05
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCÃO)	L	0,004	29,84
	8326	UNÍO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1	36,13
93290		UNÍO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 63 (L 1/2"), CONEXÃO	UN		188,54
	83248	AUXÍLIOS DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,702	17,81
	83267	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,702	22,87
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X G)	UN	0,019	14,05
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCÃO)	L	0,007	29,84
	8326	UNÍO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1	129,41
CEU-08-0009		FLANGE DE FERRO GALVANIZADO SENTAVADA Ø 80 MM (L")	UN		81,48
	83248	AUXÍLIOS DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	22,87
	83216	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,30
	1400100026MAAT	FLANGE DE FERRO MALLEÁVEL GALVANIZADO COM SENTAVADA PARA LÍQUIDOS, GASES E VAPORES (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1")	UN	1,015	64,43
CPN-06785		ARRIO PARA HONRANTE, ØØ80Ø170MM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 1/2", ADAPTADOR STORZ 3 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, TENSÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUCHO EM LATÃO 1 1/2" - FOMENTAMENTO II INSTALAÇÃO. AF. 06/7812	UN		1.371,80
	83248	AUXÍLIOS DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	17,81
	83267	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	22,87
	10899	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 3 1/2" X ROSCA INTERNA S FIO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PRELIMINAR DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1	56,04
	4350	FLUVA DE NYLON, DIÂMETRO DO TUBO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SORBITA, CABEÇA OHTA, FENDA SINTÉTICA, 2,8 X 30 MM	UN	4	0,34
	20963	CAPA DE INCÊNDIO/ARRIO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPONTE/RETENA, COM ØX 80 X 17 CM, EM OMPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	1	265,55
	20973	CHAVE DUPLA PARA COMEÇOS TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 3 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PRELIMINAR COMBATE A INCÊNDIO	UN	1	12,18
	21090	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO L, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO E M BOMBAÇA SINTÉTICA, COM LINGOTE (ENGATE RÁPIDO)	UN	3	901,07
	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIBRANTES EM INSTALAÇÃO PRELIMINAR DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 300 PSI	UN	1	127,84
	57555	ESQUCHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	1	182,77
05-054-0210-07/MOP		PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA SAÍDA	UN		9,75
	83209	PEDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,208	23,35
	14718/MOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES 300X200, EXECUÇÃO, NBR 13434-2	UN	1	4,94
05-054-0115-07/MOP		PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN		17,17
	83209	PEDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,208	23,35
	14735/MOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZAÇÃO SEG INCÊNDIO, EQUIPAMENTOS COMBATE INCÊNDIO E ALARME APOR, 20X131CM, NBR 13434-2	UN	1	12,26
CEU-08-0010		FOMENTAMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 30 PONTOS, (INCLUSIVE BATERIA)	UN		897,21
	83204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,35
	83216	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,30
	CEU76/MOP	BATERIA DE 12V X 7A PARA CENTRAIS DE ALARME	UN	1	100,00
	1602100023SMAAT	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 30 PONTOS (TENSÃO DE SAÍDA: 24 VDC)	UN	1	655,72
18-088-0030-07/MOP		SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO-FOMENTAMENTO E COLOCAÇÃO	UN		63,05
	83204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	23,35
	83216	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	17,30
	13397/MOP	SIRENE AUDIO VISUAL (SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO)	UN	1	30,26
18-036-0045-07/MOP		ADAPTADOR TIPO "QUEBRAS VIDRO" INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE-FOMENTAMENTO E COLOCAÇÃO	UN		144,91
	83204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	23,35
	83216	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	17,30
	13300/MOP	ADAPTADOR TIPO "QUEBRAS VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARALESTE	UN	1	123,90
06749/0454		CAPO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,8 MM, TENSÃO 1KV	M		8,80
	83204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131	23,35
	83216	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131	17,30
	08995/0454	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO CESTA DE COBRE, 2 X 1,8 MM, TENSÃO 1KV	UN	1	8,54
83635		EXTINTOR INCÊNDIO TP QUÍMICO JB-B - FOMENTAMENTO E	UN		186,89
	83209	PEDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,35
	83216	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,30
	10892	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SEED (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1	166,09
EPN-170503		IMPRESA FINAL DE OBRA	M2		3,08
	83216	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,30
	674GETOP	ACORDO IMPRINTADO, DILUAÇÃO 10% A 2% PARA USO EM IMPRESA	L	0,06	4,71
	1464GETOP	QUEL ESTYNETE AMONIAO (AMONIA DILUÍDA)	L	0,0597	3,18
	93567	ENFERMEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,01	6,33
	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENFERMEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	145,75
	40813	ENFERMEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1	17.993,82
	40863	EXAME DE ADEQUAÇÃO A ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLTADO CAIXA)	MES	2	101,21
	40864	SEGURO - MENSALISTA A ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLTADO CAIXA)	MES	1	10,47
	43498	EP - FAMÍLIA ENFERMEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	MES	1	100,85



GOV. DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ARQUITETURA

1 (DI) (M) (C) (A) (R) (E) (Q) (U) (A) (M) (P) (O) (S)
23,29%
11,27%

PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM ORÇAMENTAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSI 4115 SAARAAMBAMA
LOCAL: QM 417, ÁREA ESPECIAL SETOR HORTI - SAARAAMBAMA BR - NA ED - SAARAAMBAMA / BR
17/11/2021
ÁREA CONTRUÇÃO: 4.809,25 m²
LFS SOCIAIS HORISTAS: 111,89%
LFS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,88%

TABELA DE REFERENCIAL (PREÇO UNITÁRIO) - MAIO DE 2021 SEM ORÇAMENTAÇÃO

CÓDIGO (COMPOZIÇÃO)	CÓDIGO (BENEFÍCIO/COMPOZIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOZIÇÃO)	UNID (COMPOZIÇÃO)			PREÇO UNITÁRIO (BENEFÍCIO/COMPOZIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOZIÇÃO)
			UNID (COMPOZIÇÃO)	UNID (BENEFÍCIO/COMPOZIÇÃO AUXILIAR)	UNID (CANTIDADE)		
105321	43474	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	MES	MES	1	R\$	1,56
	43475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	MES	1	R\$	6.921,75
	43476	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	MES	1	R\$	84,97
	43477	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	MES	1	R\$	8.630,81
	43478	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COLETADO CAIXA	MES	MES	1	R\$	101,31
	43479	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COLETADO CAIXA	MES	MES	1	R\$	20,87
	43480	FR - FAMÍLIA ALMOZAFAR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	MES	1	R\$	106,30
	43481	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOZAFAR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	MES	1	R\$	7,77
94295		MÉSTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	MES		R\$	4.963,06
	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MÉSTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	MES	1	R\$	53,70
	40819	MÉSTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	MES	1	R\$	4.679,42
	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COLETADO CAIXA	MES	MES	1	R\$	101,31
	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COLETADO CAIXA	MES	MES	1	R\$	10,87
	43499	FR - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	MES	1	R\$	174,16
	43475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	MES	1	R\$	14,63
C		FORNECIMENTO FILTRO DE ANÁLISE DE ALTA DENSIDADE (PAD), CAPACIDADE: 3000 L/H	UN		1	R\$	4.859,89
	39367	FILTRO ARMARÔNIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PAD), CAPACIDADE "5000" LITROS (TUBO 1/2"X3/4")	UN		1	R\$	1.859,70
CPH-15.004.0067-0 (E)		FORNECIMENTO DE FILTRO VORTEX PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, COMPONENTE ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO, REF. 11.004.0067-0/IMP.	UN			R\$	34.869,20
	007.05.0007	FORNECIMENTO DE FILTRO VORTEX FILTRO WFF 300 PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, COMPONENTE ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO, REF. 11.004.0067-0/IMP.	UN		1	R\$	24.869,00
CPH-15.005.0299-0 (E)		FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3200 BTU/L, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN			R\$	2.157,96
	42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, 18-WALL (PAREDE), 3200 BTU/L, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICADO A RELA PROCEL, GAS R410A, CONTROLE 5.870	UN		1	R\$	2.157,97
CPH-15.005.0293-0 (E)		FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1800 BTU/L, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN			R\$	3.203,58
	42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, 18-WALL (PAREDE), 1800 BTU/L, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICADO A RELA PROCEL, GAS R410A, CONTROLE 5.870	UN		1	R\$	3.203,58
CPH-15.005.0284-0 (E)		FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU/L, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN			R\$	1.933,83
	79846	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT IN-WALL (PAREDE) DE 9000 BTU/L	UN		1	R\$	1.933,83
CPH-15.005.0207-0 (E)		FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 7300 BTU/L, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN			R\$	1.870,68
	39150	AR CONDICIONADO QUENTE/FREIO SPLIT IN-WALL (PAREDE) 7000 BTU/L	UN		1	R\$	1.870,68
001.02.0008		DESMAQUINAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERREIRO COM REMOÇÃO DE CASABA METAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS REF. 73997/0 UNIMP NOV/2019	M2			R\$	0,54
	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0073	R\$	17,20
	5851	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA (LÂMINA 8,18 M) - CIP DURINO AF_06/2014	CHP		0,00236	R\$	174,68
98521		CONTE NASO E RESORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 8,80 M/AP_05/2018	UN			R\$	217,89
	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0073	R\$	17,20
	88441	MARFIDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0073	R\$	22,59
	89277	GUARDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 87 KW, TRACÇÃO 4 R 4 - CIP DURINO AF_11/2014	CHP		0,0199	R\$	131,40
	89273	GUARDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 87 KW, TRACÇÃO 4 R 4 - CIP DURINO AF_11/2014	CH		0,7981	R\$	58,27
89529		REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,80 M/AP_05/2018	UN			R\$	134,83
	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1199	R\$	17,20
	88441	MARFIDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1199	R\$	22,59
	5479	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAP. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6,57 KIL, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CIP DURINO AF_06/2014	CH		1,7443	R\$	41,69
	5480	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 78 HP, CAÇAMBA CAP. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6,57 KIL, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CIP DURINO AF_06/2014	CHP		0,4197	R\$	94,12
00267/0004		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXÃO BRANCO EM MDF COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO, COMPONENTE ESPECIFICADO EM PROJETO, REF. 01337/00SE	M2			R\$	273,27
	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,51	R\$	17,20
	88362	CARPENTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3	R\$	23,14
	88310	PISTON COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,65	R\$	24,32
	02824/00SE	VERME POLURETANO	L		0,5	R\$	27,01
	02823/00SE	CONCRETO RESISTENTE FÓRMA - LAMINADO OU BARRAS	M2		1,21	R\$	43,29
	07060/00SE	BARRA DE ALUMÍNIO, SEÇÃO QUADRADA 3/2" X 1/2", COM 6M	M		0	R\$	4,87
	15067	PREÇO PÓLICO COM GARÇA 26 X 26	R\$		0,2	R\$	20,50
	11338	CHAPA DE LAMINAÇÃO METALÚRGICA LISO BRANCO DE 1,25 X 1,00 M, E = 0,6 MM	M2		1,05	R\$	85,16
	11339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINAÇÃO METALÚRGICA	KG		0,1	R\$	85,25
001.07.0001	007.07.0001	FORNECIMENTO DE BOTOÃO DE GÁS P45	UN		1	R\$	850,00
91548		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, BUNTA MÓDULO, INSTALADO EM LOCAL COM BATED NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_32/2015	M			R\$	66,67
	5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CIP DURINO AF_06/2014	CHP		0,074	R\$	142,26
	5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CIP DURINO AF_06/2014	CH		0,155	R\$	96,55
	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS-1, COM ENCAIBE PORTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M		1,03	R\$	46,18
	88277	MARFIDO (TUBO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,246	R\$	18,42
	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,691	R\$	17,20
	88629	ARMASSADA TRACÇÃO 1-9 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDIAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019)	M3		0,002	R\$	482,68
81388		TRACÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COM DIÂMETROS VARIADOS QUE 40 MM E MENORES OU ESTILOS A 75 MM COM ARRABOADA METÁLICA 1/2"X1/2" 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_09/2013	M			R\$	4,87
	88248	AUXÍLIO DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,079	R\$	17,81
	88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,175	R\$	22,87
	4150	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA FEMEA, GARÇA DENTA, FEMEA SIMPLES, 4,8 X 20 MM	UN		0,836	R\$	0,34
	34153	FITA METÁLICA PERFORADA, L = "18" MM, MOLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KG	UN		0,075	R\$	51,60
CPH-49832		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN			R\$	259,10
	88248	AUXÍLIO DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,018	R\$	17,81
	88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,041	R\$	22,87
	31148	FITA VEDADA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN		0,039	R\$	14,05
	12952	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN 16), 2 1/2", 200 PS, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN		1	R\$	225,32
89612		UNIÃO, PVC, 200MM, DN TUBO, INSTALADO EM PNEUMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_32/2014	UN			R\$	177,29
	88248	AUXÍLIO DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,104	R\$	17,81
	88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,104	R\$	22,87
	112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 170 G	UN		0,04	R\$	78,54
	2008	BOLSA DE LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,052	R\$	68,20
	9209	LIMÃO PVC, 200MM, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA (P/DM)	UN		1	R\$	186,82
	12833	URA (P/DM) (M FOLHA, GRAD 100)	UN		0,079	R\$	3,20

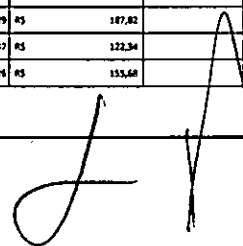
PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESONERATION)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBAMA
LOCAL: QD 017, ÁREA ESPECIAL SÍTIO NORTE - SAMAMBAMA 318 - NA 30 - SAMAMBAMA / DF

17/1/2018
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.809,25 m²
LÍZES SOCIAIS IMPLANTADAS: 73,80 m²
LÍZES SOCIAIS IMPLANTADAS: 73,80 m²
TABELA DE REFERENCIAL: BOMBA - MÃO DE OBRA SEM DESONERATION

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSTRUMENTAÇÃO/RENDERIZAÇÃO)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INSTRUMENTAÇÃO/RENDERIZAÇÃO)	QUANT. ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSTRUMENTAÇÃO/RENDERIZAÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
87743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESQOTO PRELIM, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014		UN			45,32	45,32
82248		ALUMINAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,19	17,81	
82247		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,19	22,87	
797		ANEL BORNACHA PARA TUBO ESQOTO PRELIM DN 75 MM (NBR 1482)	UN		2,75	2,75	
1259		CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 25 MM, PARA ESQOTO PRELIM	UN		3,75	10,72	
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN		0,01	28,75	
87779	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESQOTO PRELIM, DN 75 E 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014		UN			32,39	32,39
82248		ALUMINAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,25	17,81	
82247		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,25	22,87	
797		ANEL BORNACHA PARA TUBO ESQOTO PRELIM DN 75 MM (NBR 1482)	UN		2,75	2,75	
1259		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 E 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESQOTO PRELIM	UN		1,75	16,02	
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN		0,05	28,75	
87739	DELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESQOTO PRELIM, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014		UN			17,99	17,99
82248		ALUMINAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,19	17,81	
82247		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,19	22,87	
797		ANEL BORNACHA PARA TUBO ESQOTO PRELIM DN 75 MM (NBR 1482)	UN		1,75	2,75	
1259		JUNÇÃO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESQOTO PRELIM	UN		1,75	7,17	
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN		0,01	28,75	
021.08.0011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO 1/2" (15mm)		UN			834,86	834,86
82247		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3	22,87	
82116		SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3	22,87	
021.08.0001		CHAVE DE FLUXO 1/2" (15mm)	UN		1	194,93	
87653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		M			74,77	74,77
82248		ALUMINAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,292	17,81	
82247		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,292	22,87	
7897		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = "1,25" MM, PESO "1,61" (NBR 1585)	M		1,029	60,54	
87730	LINHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		UN			89,88	89,88
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	UN		0,019	14,05	
7207		LINHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN		1	16,87	
82248		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAL (FERROS) (ZARCÃO)	L		0,005	29,84	
82247		ALUMINAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,882	17,81	
82247		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,882	22,87	
87736	LINHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		UN			102,07	102,07
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	UN		0,029	14,05	
7207		LINHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN		1	47,85	
82248		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAL (FERROS) (ZARCÃO)	L		0,008	29,84	
82247		ALUMINAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,828	17,81	
82247		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,828	22,87	
84467	LINHA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 83 (3 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2014		UN			56,19	56,19
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	UN		0,0271	14,05	
7207		LINHA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3 1/2"	UN		1	41,80	
82248		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAL (FERROS) (ZARCÃO)	L		0,001	29,84	
82247		ALUMINAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,241	17,81	
82247		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,241	22,87	
87664	MPL, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 38 (1 1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		UN			17,38	17,38
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	UN		0,011	14,05	
4178		MPL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN		1	5,08	
7207		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAL (FERROS) (ZARCÃO)	L		0,001	29,84	
82248		ALUMINAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,277	17,81	
82247		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,277	22,87	
87221	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		UN			201,06	201,06
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	UN		0,021	14,05	
7207		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAL (FERROS) (ZARCÃO)	L		0,008	29,84	
82248		LINHA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DN 3"	UN		1,24	164,52	
82247		ALUMINAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,241	17,81	
82247		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,241	22,87	
87290	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 70 (2 1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		M			64,44	64,44
71130		TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 304, E = 1,28 MM, SOLDADA, DN 70, 68 E 68 M	M		0,2791	69,85	
82248		ALUMINAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,126	17,81	
82247		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,126	22,87	
82317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,126	21,88	
03196/ORS	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3/4"		UN			29,70	29,70
82248		ALUMINAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4	17,81	
82247		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4	22,87	
787		BUCHA REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA RTT, 1 1/2 X 3/4"	UN		1	13,44	
01823/ORS	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1 1/2"		UN			33,07	33,07
82248		ALUMINAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,37	17,81	
82247		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,37	22,87	
728		BUCHA REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA RTT, 2 X 1 1/2"	UN		1	18,04	
00825/ORS	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2"		UN			48,17	48,17
82248		ALUMINAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2	17,81	
82247		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2	22,87	
3258		JOELHO FERRO GALV ROSCA 3/4"	UN		1	6,73	
00825/ORS	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"		UN			48,17	48,17
82248		ALUMINAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3	17,81	
82247		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3	22,87	
3258		JOELHO FERRO GALV ROSCA 1 1/2"	UN		1	21,11	
82207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CARTÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF. 02/2016		M2			958,08	958,08
88441		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2016	M2		0,2879	118,10	
88442		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2016	M2		0,3429	131,99	
88443		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2016	M2		0,1581	103,02	
88444		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2016	M2		0,183	105,09	
88445		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO, AF. 05/2016	M2		0,4654	144,89	
88446		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO, AF. 05/2016	M2		0,3629	187,82	
88447		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO, AF. 05/2016	M2		0,247	124,34	
88448		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 8 M², COM VÃO, AF. 05/2016	M2		0,1956	155,48	



PLANO DE DESCRITAÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESONERATAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBÁIA
LOCAL: QM 417, ÁREA ESPECIAL BTDN NORTE - SAMAMBÁIA SLS - NA 18 - SAMAMBÁIA / DF

11/2/2024
ÁREA CONSTRUÇÃO 4.809,25 m²
LEIS SOCIAIS NOROCCIDENTAIS 118,69%
LEIS SOCIAIS INTERMEDIÁRIAS 73,89%

TABELA DE REFERENCIAL (SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS) - MARÇO DE 2023 SEM DESONERATAÇÃO

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (INSTRUMENTO DE COMPOSIÇÃO ALÍNEA I)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSTRUMENTO DE COMPOSIÇÃO ALÍNEA II)	UNID (COMPOSIÇÃO 1)	UNID (INSTRUMENTO DE COMPOSIÇÃO ALÍNEA II)	QUANT ADOTADA	PREÇO UNITARIO (INSTRUMENTO DE COMPOSIÇÃO ALÍNEA II)	PREÇO UNITARIO (COMPOSIÇÃO)
	92943		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA (INCLUIDA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VEICULAR. AF_07/2019		M2	1,3621	R\$	19,13
	94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E=6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO ACABAMENTO. AF_07/2019		M2	1,3621	R\$	43,73
	90820		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA FLEVE OU MEDIDA, 60X210CM, ESPESSURA DE 8,5CM, INCLUIDO DORNADICAS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,0395	R\$	234,83
	90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA FLEVE OU MEDIDA, 60X210CM, ESPESSURA DE 8,5CM, INCLUIDO DORNADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,0578	R\$	258,89
	91341		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENTILADA COM QUARIZAÇÃO, PISOÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,0624	R\$	462,11
	94559		LANTELA DE AÇO TIPO RASCANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERREJENS E PINTURA ANTIOXIDATIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,0378	R\$	644,91
	100648		LANTELA DE MADEIRA - CEDRINHO/AMORIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENTANAS E 2 BULHOTRAS PARA VIDROS, COM BATENTE, ALZAR E FERREJENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,0664	R\$	746,16
	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADNERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2019		M2	0,0024	R\$	15,22
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADNERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2019		M2	1,3259	R\$	25,28
	101195		ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 60X19X29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM REFORÇO EM BENTONITA. AF_07/2020		M3	0,0239	R\$	756,16
	91862		ELETRODUTO RÍGIDO RASCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1 1/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M	0,33	R\$	8,54
	91870		ELETRODUTO RÍGIDO RASCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1 1/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M	1,7344	R\$	9,64
	91951		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, RASCÁVEL, DN 30 MM (1 1/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,1927	R\$	11,83
	91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M	1,4185	R\$	2,71
	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M	3,4689	R\$	3,98
	91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M	2,0235	R\$	6,51
	91927		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,1734	R\$	9,63
	91945		SUPORTE PARALAXADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 3" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,0578	R\$	8,05
	92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,0771	R\$	23,18
	92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,1542	R\$	37,14
	92023		INTERRUPTOR EMPILHA (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,1349	R\$	38,96
	92061		CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M	0,1927	R\$	15,91
	95205		CONDUTOR DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,2891	R\$	21,81
	95211		CONDUTOR DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,1349	R\$	18,46
	97586		LÂMPADA TIPO CAIXA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,1156	R\$	132,19
	97593		LÂMPADA TIPO PROT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,0071	R\$	114,91
	97611		LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,0385	R\$	22,05
	97612		LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,0385	R\$	24,00
	96965		MISTURADOR DE AQUECIMENTO DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	0,0385	R\$	61,62
	97608		CAIXA DE INTERFERÊNCIA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS RASCADOS, FUNDO COM REDE, DIMENSÕES INTERNAS 0,50X0,50X0,10 M. AF_05/2018		UN	0,0385	R\$	180,77
	96283		CABO TELEFÔNICO CO-50 4 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M	0,6167	R\$	6,29
	100956		CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,0193	R\$	41,10
	86488		VASO SANITÁRIO SFORNADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,0385	R\$	429,83
	86934		BANHEIRA DE MARMORE SINTÉTICO 130 X 60CM, COM CURVA INTERGRADA, INCLUIDO SFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADA TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,2193	R\$	317,65
	86941		LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPÊNDIO, 29,5 X 29CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENBATE FLEXÍVEL, BOM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,0385	R\$	399,95
	89711		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,1389	R\$	17,74
	89712		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,1253	R\$	26,75
	89714		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,1472	R\$	52,31
	89724		JOLEIRO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0771	R\$	9,43
	89726		JOLEIRO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0578	R\$	6,91
	89731		JOLEIRO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0193	R\$	9,87
	89748		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0578	R\$	35,38
	89784		TE, PVC, SÉRIE 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	0,0578	R\$	18,08
	89796		TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0385	R\$	17,14
	89482		CAIXA SFORNADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014		UN	0,0025	R\$	29,62
	89957		PONTO DE CONSUMO TERMOAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDOS RASGO E CHURBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		UN	0,0964	R\$	125,05
	90666		CHURBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,1002	R\$	11,36
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU DE FITULHAS ATÉ 80MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/27, TRAZIDA EM PERILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	0,53	R\$	2,54
	91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		M	1,7344	R\$	1,28
	90443		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,1002	R\$	11,81
	97905		CAIXA DE INTERFERÊNCIA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,50X0,50X0,10 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_09/2018		UN	0,0193	R\$	89,75
	93358		ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,0231	R\$	68,06
	96995		REATOR PARA ALUMÍNIO, APLICADO COM 300LITROS. AF_10/2017		M3	0,0001	R\$	41,25
	89168		COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE VEDAÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS VAZADOS DE CEBRANCA DE 90X90X200MM ESPESSURA NOM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		M2	0,1023	R\$	82,02

(Handwritten signature)

PLANOJA DESCRITA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAZÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA SUL - RA 10 - SAMAMBÁIA / DF

17/1/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.629,25 M²
USO SOCIAIS HORISTAS: 113,89%
USO SOCIAIS INSTALAÇÕES: 7,80%

TABELA DE REFERENCIAL SUDAM - MAIO DE 2021 SEM DESONERAZÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (BASTIMOS/COMPOSIÇÃO ALIQUILADA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	UNID (COMPOSIÇÃO 1)	UNID (BASTIMOS/COMPOSIÇÃO 0 ACUMULADA)	MQUIL ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (BASTIMOS/COMPOSIÇÃO 00 02/2018)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, OLHAS DEMÃOIS. AF_08/2018		M2	4,4376	R\$	13,33
	89371	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 33x33 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_13/2018		M2	0,6806	R\$	33,98
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUSALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS. AF_08/2018		M2	0,02185	R\$	22,07
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM RÓLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 LBS. AF_08/2018		M2	0,2047	R\$	8,44
	88373	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUSALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM REFORÇA DE HOLA, PAREDES INTERIAS, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_13/2018		M2	0,2047	R\$	30,82
	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITUR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,0193	R\$	449,89
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,1734	R\$	77,08
	10886	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0,0193	R\$	148,75
	10891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE FO QUANDO SECO (PQS) DE 4 LBS, CLASSE BC		UN	0,0193	R\$	143,84
	3080	FECADURA DE EMBITUR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA		CJ	0,0578	R\$	59,90
	3087	FECADURA DE EMBITUR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MÁQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA		CJ	0,0130	R\$	87,06
	11587	FORNO DE PVC USO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM X 10 MM (COM COLOCADO) SEM ESTRUTURA METÁLICA		M2	0,9918	R\$	77,08
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2018			M2		R\$	758,38
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,5517	R\$	138,10
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,4048	R\$	131,99
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,0281	R\$	103,03
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,0213	R\$	105,09
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M ² , COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,5495	R\$	144,69
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M ² , COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,4284	R\$	187,82
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M ² , COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,0439	R\$	122,84
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M ² , COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,0342	R\$	155,68
	92343	TRAMA DE MADEIRA COMPACTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018		M2	1,4396	R\$	19,11
	94310	TELAMUNDO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE REFORÇAMENTO. AF_07/2018		M2	1,4396	R\$	48,73
	91361	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VEDADORA COM GUARNIÇÃO, FIKAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018		M2	0,0634	R\$	482,11
	94359	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERAGENS E PINTURA ANTIODORATIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018		M2	0,0755	R\$	644,91
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADRES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018		M2	0,0208	R\$	15,32
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADRES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018		M2	1,4396	R\$	25,38
	101163	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2018		M3	0,0288	R\$	756,18
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018		M	0,2518	R\$	8,54
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018		M	0,2266	R\$	9,64
	91911	OUVIA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018		UN	0,0715	R\$	11,33
	91924	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018		M	0,8719	R\$	2,71
	91926	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018		M	0,8796	R\$	3,98
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018		UN	0,1259	R\$	8,63
	92020	TOMADA BAIÇA DE EMBITUR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018		UN	0,0204	R\$	23,18
	92023	INTERMUTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 2 TOMADAS DE EMBITUR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018		UN	0,0251	R\$	36,02
	95805	CONDUTITE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018		UN	0,0263	R\$	11,31
	95811	CONDUTITE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2018		UN	0,0282	R\$	13,46
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020		UN	0,1007	R\$	122,19
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020		UN	0,0282	R\$	114,19
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020		UN	0,0252	R\$	22,05
	91170	FIKAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIKAÇÃO EM PERFILO EM LAJE. AF_05/2018		M	0,2518	R\$	2,84
	91173	FIKAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIKAÇÃO EM PERFILO EM LAJE. AF_05/2018		M	0,2266	R\$	1,28
	93258	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018		M3	0,0261	R\$	68,06
	98999	REATE RÍGIDO MANUAL APLICADO COM SOBREPORTE. AF_10/2018		M3	0,0261	R\$	41,25
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, OLHAS DEMÃOIS. AF_08/2018		M2	3,7433	R\$	12,85
	88263	GRANITITO DE FORMAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES		H	0,9794	R\$	23,16
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,2804	R\$	27,88
	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBITUR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,0253	R\$	79,63
	10886	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0,0252	R\$	148,75
	10891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE FO QUANDO SECO (PQS) DE 4 LBS, CLASSE BC		UN	0,0252	R\$	143,84
	13453	FICHO / TRINCO / FEROLHO PRO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / DUCADO		UN	0,0252	R\$	14,95
	11587	FORNO DE PVC USO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM X 10 MM (COM COLOCADO) SEM ESTRUTURA METÁLICA		M2	1	R\$	77,08
	4513	CAIXÃO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 3 X 3 CM (3 X 3") FINOS, MOSTA OU EQUIVALENTE DA REGUA		M	3,4844	R\$	4,22
	6193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGUA		M	3,9174	R\$	15,47
93208	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2018			M2		R\$	746,08
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,5138	R\$	118,10

PLANO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM OBRERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBAIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL BETH NORTE - SAMAMBAIA SUL - AN 70 - SAMAMBAIA / DF

17/01/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.809,25 m²
LÍZIS SOCIAIS HORISTAS: 11,89%
LÍZIS SOCIAIS MENSALISTAS: 7,10%

TABELA DE REFERENCIAL: BOMAS - MARÇO DE 2021 SEM OBRERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO DEBENEFÍCIÁRIO/COMPOSIÇÃO ATIVIDADE	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSTALAÇÃO/COMPOSIÇÃO ATIVIDADE)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INSTALAÇÃO/COMPOSIÇÃO ATIVIDADE)	MONT. ADJUSTADA	PREÇO UNITÁRIO (INSTALAÇÃO/COMPOSIÇÃO ATIVIDADE)	PREÇO LIMITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
98447			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2		0,5911	R\$	121,89
98445			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2		0,8023	R\$	144,69
98446			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2		0,6755	R\$	187,82
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M2		1,7192	R\$	19,11
94210			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/3 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO, AF. 07/2019	M2		1,7192	R\$	43,73
91341			PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENTILADA COM QUADRÍCULA, FEITAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M2		0,153	R\$	462,11
94559			JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VÍDRIO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VÍDRIO, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M2		0,0662	R\$	644,91
95240			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 07/2018	M2		0,0093	R\$	15,22
95241			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 07/2018	M2		1,311	R\$	25,88
101185			ALVE NARGA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X14X30CM E ARMADURA DE AÇO PREPARADO COM PREPARO EM BETA, AF. 05/2020	M3		0,0417	R\$	756,16
91852			ELETRODUTO RÍGIDO CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M		0,0662	R\$	2,37
91862			ELETRODUTO RÍGIDO RIGÍDICO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M		0,1325	R\$	8,54
91870			ELETRODUTO RÍGIDO RIGÍDICO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M		0,1722	R\$	9,64
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA ISO/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M		0,6755	R\$	2,71
92021			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUSTR 2P+1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN		0,0662	R\$	28,96
95205			CONDUTETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN		0,1325	R\$	21,81
97586			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN		0,0662	R\$	132,19
91170			FEIÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FEIADA EM PERILADO EM LAR, AF. 05/2018	M		0,1325	R\$	2,54
91173			FEIÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FEIADA EM PERILADO EM ALVENARIA, AF. 05/2018	M		0,1722	R\$	1,79
91358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 05/2016	M3		0,0404	R\$	64,05
96995			MADEIRA PARA PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, OVAS DE MÁRMO, AF. 05/2014	M2		0,0106	R\$	41,26
95489			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, OVAS DE MÁRMO, AF. 05/2014	M2		1,0649	R\$	12,85
11455			FECHO / FRUNDO / FERROLHO NO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN		0,0662	R\$	14,95
92582			EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTINHO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF. 04/2016	M2			R\$	136,14
98441			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2		0,0986	R\$	119,10
98442			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2		0,1119	R\$	121,99
98445			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2		0,1393	R\$	144,69
98446			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2		0,1195	R\$	187,82
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M2		1,2467	R\$	19,11
94210			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/3 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO, AF. 07/2019	M2		1,2467	R\$	43,73
95241			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 07/2018	M2		1,2467	R\$	25,88
91862			ELETRODUTO RÍGIDO RIGÍDICO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M		0,3397	R\$	8,54
91870			ELETRODUTO RÍGIDO RIGÍDICO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M		0,2219	R\$	9,64
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA ISO/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M		0,6334	R\$	2,71
91928			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA ISO/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M		0,9477	R\$	3,98
91959			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN		0,0186	R\$	34,71
92000			TOMADA BAIXA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN		0,0231	R\$	21,18
92003			TOMADA BAIXA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN		0,0331	R\$	25,05
92981			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA ISO/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M		0,1456	R\$	15,91
96825			CONDUTETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN		0,0662	R\$	21,81
97586			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN		0,1325	R\$	132,19
96995			MADEIRA PARA PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, OVAS DE MÁRMO, AF. 05/2014	UN		0,0231	R\$	61,82
97688			CADRA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MADRÓS, FECHO COM BETA, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,30X0,3 M, AF. 05/2018	UN		0,0131	R\$	180,77
91170			FEIÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FEIADA EM PERILADO EM LAR, AF. 05/2018	M		0,2219	R\$	2,54
91358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 05/2016	M3		0,0013	R\$	68,05
95489			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, OVAS DE MÁRMO, AF. 05/2014	M2		0,4837	R\$	12,85
101891			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO SEMA, COEFICIENTE NOMINAL DE 32 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN		0,0829	R\$	27,08
101876			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUSTR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN		0,0186	R\$	29,63
10386			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN		0,0146	R\$	148,73
10891			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN		0,0146	R\$	143,84
92583			EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTINHO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF. 04/2016	M2			R\$	885,64
98441			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2		0,0986	R\$	119,10
98442			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2		0,1119	R\$	121,99
98445			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2		0,1393	R\$	144,69
98446			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2		0,1195	R\$	187,82
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M2		1,9256	R\$	19,11
94210			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/3 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO, AF. 07/2019	M2		1,9256	R\$	43,73
95241			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 07/2018	M2		1,9256	R\$	25,88

Handwritten signature and initials.

PLANO DE IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESOMERATAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBABA
LOCAL: QM 415, ÁREA ESPECIAL SETOR NORDE - SAMAMBABA 9L - BA 78 - SAMAMBABA / DF

17/11/2023
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.608,25 M²
LTS BODIAS HORISTAS: 118,00 M³
LTS BODIAS MENSALISTAS: 78,00 M³
TABELA DE REFERENCIAL: UNIM - MAMO DE 2021 SEM DESOMERATAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	QUANTIDADE (COMPOSIÇÃO ALIQUOTADA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (SUBSTITUIÇÃO/COMPOSIÇÃO ALIQUOTADA)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (SUBSTITUIÇÃO/COMPOSIÇÃO ALIQUOTADA)	VALOR ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (SUBSTITUIÇÃO/COMPOSIÇÃO ALIQUOTADA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
91862			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	M	M	0,4251	R\$	8,54
91870			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	M	M	0,4638	R\$	9,64
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	M	M	1,0821	R\$	2,71
91928			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	M	M	2,087	R\$	3,90
92008			TOMADA BAIXA DE EMBUITR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	UN	UN	0,2399	R\$	37,14
92013			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUITR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	UN	UN	0,0956	R\$	18,96
92981			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	M	M	0,4831	R\$	15,91
93625			CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLÚVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	UN	UN	0,1905	R\$	71,31
93786			LÂMPADA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	UN	0,1912	R\$	122,19
96293			MANEIO DE ALTERNATIVO, PARA SINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2017	UN	UN	0,0266	R\$	63,62
97886			CAIXA INTERRUPTOR ELÉTRICA RETANGULAR EM ALUMÍNIO COM TUBOS CILÍNDRICOS MADRUS, BUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 6,35x3,35x3,35 M, AF. 05/2018	UN	UN	0,0966	R\$	180,77
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALLAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	M	M	0,4251	R\$	2,54
91173			FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF. 05/2015	M	M	0,4638	R\$	1,28
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	M3	M3	0,0272	R\$	68,06
98499			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014	M2	M2	0,4761	R\$	12,83
101891			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 19/2020	UN	UN	0,2899	R\$	27,08
101876			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUITR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 19/2020	UN	UN	0,0266	R\$	79,63
10086			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10L, CLASSE A	UN	UN	0,0266	R\$	146,79
10091			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	UN	0,0266	R\$	143,84
93210		EXECUÇÃO DE REFERITÓRIO EM CARTÉRIO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF. 02/2016		M2	M2		R\$	109,81
98441			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2	M2	0,1449	R\$	119,10
98442			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2	M2	0,1668	R\$	171,99
98443			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2	M2	0,2284	R\$	144,89
98446			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2	M2	0,1765	R\$	187,82
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 4 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOVAZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 02/2019	M2	M2	1,451	R\$	19,11
94210			TELHADO TIPO CHUVA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 8 MM, COM RECOMPLEMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 4 ÁGUAS, INCLUSIVE LICENCIAMENTO, AF. 07/2019	M2	M2	1,451	R\$	43,73
90021			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM DOCA (LEVE OU MÉDIA), BORDADA, ESPESSURA DE 1,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	UN	UN	0,0209	R\$	258,19
96240			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIS, ESPESSURA DE 8 CM, AF. 07/2016	M2	M2	0,009	R\$	15,22
96241			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIS, ESPESSURA DE 8 CM, AF. 07/2016	M2	M2	1,451	R\$	25,18
101165			ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 1x1x13CM E ARMAÇÃO DE AÇO EMBASTAMENTO COM PRÉFABRICO EM BETÃO, AF. 05/2020	M3	M3	0,04	R\$	756,14
91862			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	M	M	0,3321	R\$	8,54
91870			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	M	M	0,3369	R\$	9,64
91911			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	M	M	0,1074	R\$	11,33
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	M	M	0,8591	R\$	2,71
91928			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	M	M	1,5503	R\$	3,90
91827			CAIXA OCTOGONAL 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	UN	UN	0,1611	R\$	9,63
92000			TOMADA BAIXA DE EMBUITR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	UN	UN	0,0266	R\$	23,18
92009			TOMADA BAIXA DE EMBUITR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	UN	UN	0,1342	R\$	37,14
92025			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUITR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	UN	UN	0,0266	R\$	18,96
93625			CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLÚVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	UN	UN	0,1879	R\$	71,31
95811			CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLÚVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015	UN	UN	0,0266	R\$	13,46
97786			LÂMPADA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	UN	0,1611	R\$	122,19
88934			BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONISA, DE PARTES, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	UN	0,0266	R\$	317,63
88943			LAVATÓRIO LONGA BRANCA SUSPENSO, 29,3 X 29CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE REZELVE 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE META, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	UN	0,0266	R\$	198,99
89713			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 13/2014	M	M	0,0286	R\$	17,74
89714			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 13/2014	M	M	0,1423	R\$	52,31
89724			JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 13/2014	UN	UN	0,0537	R\$	9,43
89957			PORTA DE CONCRETO TERMINAL DE AGUA FRIA (DURAMAX) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RAÍSSO E OBRASMELO EM ALVENARIA, AF. 13/2014	M	M	0,0537	R\$	125,05
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALLAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	M	M	0,3271	R\$	2,54
91173			FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF. 05/2015	M	M	0,3369	R\$	1,28
97786			CAIXA INTERRUPTOR ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMÍNIO COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 6,35x3,35x3,35 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 05/2018	UN	UN	0,0266	R\$	387,73
98102			CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CILÍNDRICA, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF. 05/2016	UN	UN	0,0266	R\$	125,99
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	M3	M3	0,0272	R\$	68,06
96293			REVESTIMENTO MANUAL APLICADO COM SOLULETE, AF. 19/2021	M2	M2	0,01	R\$	41,26
98499			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014	M2	M2	1,4293	R\$	12,83
88263			CARPENTELHO DE FORMAS COM EMPALMOS COMPLETOS	M	M	1,1159	R\$	23,14
101891			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 19/2020	UN	UN	0,1074	R\$	27,08
101876			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUITR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 19/2020	UN	UN	0,0266	R\$	79,63

PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMBAIBA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMBAIBA SUL - RA 18 - SAMBAIBA / DF

17/1/2023
ÁREA CONSTRUÇÃO 4.809,25 m²
LEI 8004S HORAS 113,89%
LEI 8004S METROQUADRADO 70,99%

TABELA DE REFERÊNCIA: ENM - MAIO DE 2023 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	QUANTIDADE (UNIDADE/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS		UNID. (COMPOSIÇÃO)	UNID. (UNIDADE/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	MONT. AJUSTADA	PREÇO UNITÁRIO (UNIDADE/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	PREÇO TOTAL (COMPOSIÇÃO)
			DESCRIÇÃO COMPLETA (UNIDADE/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	UNID. (COMPOSIÇÃO)					
10091		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRETENSURADA DE 10L, CLASSE A					0,0268	R\$	143,84
10092		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC					0,0268	R\$	143,84
11587		FECADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA					0,0268	R\$	59,90
17525		FORNO DE PVC LIG. BRANCO, REJUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLEÇÃO) / SEM ESTRUTURA METÁLICA					1	R\$	77,06
3212		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIER DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI DOB. MOBILIÁRIO, AF. 05/2016			M2		1,2782	R\$	2,41
98441		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018			M2		0,2612	R\$	119,10
98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018			M2		0,2612	R\$	121,99
98443		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018			M2		0,2612	R\$	103,02
98444		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018			M2		0,0958	R\$	105,09
98445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018			M2		0,4081	R\$	144,89
98446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018			M2		0,1382	R\$	187,83
98447		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018			M2		0,1277	R\$	132,34
98448		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO, AF. 05/2018			M2		0,1011	R\$	155,68
92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TRILHAS PARA TELHADO DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2018			M2		1,2586	R\$	19,11
94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM REFORÇO LATERAL DE 1 SA DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE SACAMENTO, AF. 07/2018			M2		1,2586	R\$	43,73
90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LIVRE OU MÉDIA), 80x130CM, ESPESSURA DE 8,5CM, INCLUSIVE DOBRANÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			UN		0,0549	R\$	258,39
91305		FECADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ESTILO DE PUNTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			UN		0,0522	R\$	89,89
94559		LANÇA DE AÇO TIPO BACULANTE PARA VÍDEOS, COM BATE-VIDROS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			M2		0,0500	R\$	644,91
95240		LASTRO DE CONCRETO MANSO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 8 CM, AF. 07/2016			M2		0,0054	R\$	15,22
95241		LASTRO DE CONCRETO MAIOR, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 07/2016			M2		1,8328	R\$	25,39
101185		ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA, AF. 05/2020			M3		0,0288	R\$	756,16
91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			M		0,1307	R\$	8,54
91863		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			M		0,1305	R\$	10,06
91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			M		0,1156	R\$	9,84
91871		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 35 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			M		0,0261	R\$	11,21
91875		LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			UN		0,0348	R\$	5,49
91882		LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 30 MM (1 1/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			UN		0,0254	R\$	6,66
91890		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			UN		0,0174	R\$	9,06
91911		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 30 MM (1 1/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			UN		0,0293	R\$	11,83
91924		CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			M		1,2723	R\$	2,71
91928		CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			M		0,4699	R\$	3,98
91928		CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			M		1,0442	R\$	6,25
91937		CAIXA OCTOGONAL 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			UN		0,1392	R\$	9,63
91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			UN		0,0174	R\$	34,71
91967		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			UN		0,0174	R\$	47,49
92000		TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			UN		0,0348	R\$	33,18
92061		CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			M		0,2611	R\$	15,91
95305		CONDULOTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			UN		0,0174	R\$	21,31
95311		CONDULOTE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018			UN		0,0522	R\$	13,46
95386		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020			UN		0,1397	R\$	122,19
95985		MASTE DE ATERRAMENTO 2X8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017			UN		0,0522	R\$	63,62
97886		CAIXA E NÍVEL ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MANDIOS, PISADO COM BETA, DIMENSÕES INTERNAS: 200X100X44, AF. 05/2018			UN		0,0522	R\$	180,77
86588		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020			UN		0,0522	R\$	429,83
89443		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESAL, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020			UN		0,0522	R\$	199,95
89711		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014			M		0,1831	R\$	17,74
89712		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014			M		0,2235	R\$	26,75
89714		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014			M		0,047	R\$	52,31
89724		JÓRNO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014			UN		0,174	R\$	9,43
89731		JÓRNO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014			UN		0,0174	R\$	8,87
89748		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014			UN		0,0527	R\$	35,59
89784		TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014			UN		0,0174	R\$	18,00
89789		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014			UN		0,0298	R\$	13,84
89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E ENCLAVAMENTO EM ALVENARIA, AF. 12/2014			UN		0,174	R\$	126,05
89970		EST DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LÁTÃO N°, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014			UN		0,0998	R\$	47,18
90466		CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2018			M		0,0772	R\$	11,36
91170		POSICIONAMENTO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA TIPO D 1/2", EXCETO EM PERILADO EM LAJE, AF. 05/2018			M		0,4611	R\$	2,54

PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESEMBOLSO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA SUL - SA 10 - SAMAMBÁIA / DF

13/12/2011
ÁREA CONSTRUÇÃO 4.809,25 m²
USOS SOCIAIS INSTALADOS 13,88%
USOS SOCIAIS RECONSTRUÍDOS 73,00%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - ANEXO DE 2005 SEM DESEMBOLSO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (DESCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA)	DESCRIÇÃO (COMPLETA (COMPOSIÇÃO))	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS		UNID. (COMPOSIÇÃO)	UNID. (DESCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA)	MONT. ADICIONAR	PREÇO UNITÁRIO (DESCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA)	PREÇO (UNIDADE (COMPOSIÇÃO))
			DESCRIÇÃO (COMPLETA (DESCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA))	UNID. (COMPOSIÇÃO)					
	91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA TIPO D 1/2", FEIXADA EM PERFILO EM ALUMÍNIO. AF. 05/2013		M		0,1827	R\$	1,28
	90443		RASO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2013		M		0,0722	R\$	11,51
	87906		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,50x0,50x0,20 M PARA RIDE DE ESCOTO. AF. 05/2013		UN		0,2848	R\$	387,75
	102060		CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2010		UN		0,2096	R\$	74,78
	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 05/2016		M3		0,0279	R\$	68,06
	90999		RELENTIVO MANUAL APLICADO COM ESCOLETE. AF. 18/2012		M3		0,0272	R\$	41,26
	85148		RECOMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 81x81x9CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014		M2		0,4675	R\$	82,02
	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DE MÃOS. AF. 05/2014		M2		2,4442	R\$	12,35
	85171		RECOMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 33x33 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014		M2		0,4828	R\$	35,98
	88879		PISO ORNAMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MANTENDO EM ARGAMASSA. AF. 05/2014		M2		0,5134	R\$	28,22
	87548		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUSAMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 1,0CM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 05/2014		M2		0,1594	R\$	22,07
	87777		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUSAMENTE EM PAVOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 05/2014		M2		0,1681	R\$	53,57
	87877		CHAMISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM RÓDIO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 05/2014		M2		0,7678	R\$	5,44
	87903		CHAMISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PRESENÇA DE VÃOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM RÓDIO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 05/2014		M2		0,1681	R\$	7,85
	87173		RECOMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUSAMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014		M2		0,7679	R\$	80,82
	101891		DISJUNTOR HORIZONTAL TIPO SEMA, CORRENTE NOMINAL DE 25 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2010		UN		0,1044	R\$	27,08
	101876		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE 6 MINUTOS, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2010		UN		0,0174	R\$	79,83
	13122		CAIXA ESFONDRADA PVC, 120 X 120 X 60 MM, COM BARRA QUADRADA BRANCA (DNB 3487)		UN		0,0248	R\$	46,70
	3080		FECHADURA DE ENLUTAMENTO PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM OLIVÃO, MACANETA ALUMÍNIO E ESPÊLHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA		UN		0,0248	R\$	59,80
	11587		FORNO DE PVC LISO, BRANCO, REQUISA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO) SEM ESTRUTURA METÁLICA		M2		0,8763	R\$	77,04
	3630		ABRIGADO SPINELA PVC, 45 BRANCO, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESCOTO PREDIAL		UN		0,0248	R\$	21,40
	3635		ABRIGADO SPINELA PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESCOTO PREDIAL		UN		0,0274	R\$	18,09
	11687		ACTUATOR COLÉTIPO ACID INSTALADO 30x11 X 68 MM DE - 100 X 60 X 100 CM (X 6 X 6 X 6)		UN		0,0274	R\$	354,34
	71112		VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACONDICIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO		UN		0,0174	R\$	197,04
	43777		PORTA DE MADEIRA, POLVA LEVE (DNB 13930), DE 800 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO METÁLICO EM PADRÃO MADEIRA		UN		0,047616	R\$	183,67
91401		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016			UN			R\$	13,46
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3631	R\$	17,20
	102275		MARTELO DE MOLDEDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CH DIURNO. AF. 01/2011		CHP		0,1627	R\$	20,71
	102274		MARTELO DE MOLDEDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CH DIURNO. AF. 01/2011		CHP		0,2029	R\$	19,82
91402		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM A 30 CM. AF. 11/2016			UN			R\$	23,87
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3608	R\$	17,20
	102275		MARTELO DE MOLDEDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CH DIURNO. AF. 01/2011		CHP		0,2003	R\$	20,71
	102274		MARTELO DE MOLDEDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CH DIURNO. AF. 01/2011		CHP		0,3305	R\$	19,82
9276		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 37 MM. AF. 12/2016			M2			R\$	93,78
	88316		AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2621	R\$	19,50
	88262		CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,0712	R\$	73,14
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF. 08/2015		CHP		0,05	R\$	20,20
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF. 08/2015		CHP		0,152	R\$	18,30
	1358		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 3,1" M, E = 17 MM		M2		1,146	R\$	42,79
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M		6,922	R\$	2,09
	6491		PONTALITE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M		0,186	R\$	5,99
	5068		PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CARGA 17,3 (17,3 X 11)		KG		0,3379	R\$	19,68
84972		CONCRETO FCB = 20MPa, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ÁGUA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 07/2016			M3			R\$	389,85
	88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,24	R\$	17,41
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,9613	R\$	17,20
	87223		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF. 11/2014		CHP		0,6382	R\$	5,73
	87226		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF. 11/2014		CHP		0,6018	R\$	1,21
	370		AREIA BRANCA - POSTO JARDIM/POSTO DESEMPOLVADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE		M3		0,2119	R\$	95,00
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG		991,1863	R\$	0,50
	4721		PIEDRA BRITADA N. 1 (0,8 X 19 MM) POSTO DESEMPOLVADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE		M3		0,5972	R\$	133,81
84971		CONCRETO FCB = 25MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ÁGUA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 07/2016			M3			R\$	384,46
	88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,2501	R\$	17,41
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,9792	R\$	17,20
	87223		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF. 11/2014		CHP		0,6434	R\$	5,73
	87226		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF. 11/2014		CHP		0,6057	R\$	1,21
	370		AREIA BRANCA - POSTO JARDIM/POSTO DESEMPOLVADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE		M3		0,2119	R\$	95,00
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG		991,1863	R\$	0,50
	4721		PIEDRA BRITADA N. 1 (0,8 X 19 MM) POSTO DESEMPOLVADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE		M3		0,5972	R\$	133,81
92761		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 37 MM. AF. 12/2016			M2			R\$	181,78
	88316		AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,25	R\$	19,50
	88262		CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,048	R\$	73,14
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF. 08/2015		CHP		0,063	R\$	20,20
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF. 08/2015		CHP		0,186	R\$	18,30
	1358		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 3,1" M, E = 17 MM		M2		1,238	R\$	42,79
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M		6,927	R\$	2,09
	6491		PONTALITE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M		2,306	R\$	5,99
	5068		PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CARGA 17,3 (17,3 X 11)		KG		0,328	R\$	19,68

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

ENTRADA Nº 11
R\$ EQUIPAMENTOS 2.520,00

PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESIGNAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 419 SAMAMBÁIA
LOCAL: QH 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA BUA - RA 79 - SAMAMBÁIA / DF

17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,69%

TABELA DE REFERÊNCIA: BRS/DF - MAIO DE 2021 SEM DESIGNAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (ANÁLISE/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO (COMPLETA (INCLUIÇÃO/COMPOSIÇÃO ALTERNAR))	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (ANÁLISE/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	VALOR ADJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (ANÁLISE/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)
92268	82279	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 13/2015	M2				R\$ 62,58
	82262	ADJUNTO DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,005		19,50
	91692	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0077		23,14
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP		0,005		30,20
	1345	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO, AF. 08/2015	CHD		0,001		18,80
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2		1,85		54,83
92267	82279	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 13/2015	M2				R\$ 65,74
	82262	ADJUNTO DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,005		19,50
	91692	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0077		23,14
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP		0,005		30,20
	1358	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO, AF. 08/2015	CHD		0,001		18,80
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	M2		1,05		42,78
105	82310	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (20 DEMÃO), AF. 01/2020	M2				R\$ 39,84
	5318	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,2531		24,32
	7288	SOLVENTE ORIENTE A BASE DE AGUARRAS	L		0,124		11,98
		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L		0,4134		28,71
106759	82310	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BIRHANT) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (20 DEMÃO), AF. 01/2020	M2				R\$ 39,79
	5318	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0931		24,32
	7292	SOLVENTE ORIENTE A BASE DE AGUARRAS	L		0,124		11,98
		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L		0,4134		28,32
88428	82310	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO, AF. 08/2014	M2				R\$ 24,65
	82316	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,877		24,82
	3767	SELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,247		17,20
	4543	LEIA EM FORMA PARA PARTE DE OU MADEIRA, NÚMERO 170 (POR VERMEIA)	UN		0,1		0,70
		MASSA CORDEA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL		0,2451		15,88
88457	82310	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 08/2014	M2				R\$ 19,61
	82316	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3121		24,32
	3767	SELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,114		17,20
	4543	LEIA EM FORMA PARA PARTE DE OU MADEIRA, NÚMERO 170 (POR VERMEIA)	UN		0,1		0,70
		MASSA CORDEA PVA PARA PARTES INTERNAS	GL		0,2451		15,88
106757	82310	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACRÍLICO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (20 DEMÃO), AF. 01/2020	M2				R\$ 45,17
	5318	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,2531		24,32
	7281	SOLVENTE ORIENTE A BASE DE AGUARRAS	L		0,124		11,98
		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACRÍLICO	L		0,4134		29,25
106721	82310	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FURDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DE MÃO), AF. 01/2020	M2				R\$ 19,88
	7307	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5366		24,32
	5318	FURDO ANTICORROSIVO PARA METAL (ZARCÃO)	L		0,207		20,54
		SOLVENTE ORIENTE A BASE DE AGUARRAS	L		0,0419		11,98
97791	94970	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,46 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF. 05/2011	UN				R\$ 629,51
	97735	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 800 L, AF. 07/2011	M3		0,0744		861,18
	5679	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30%/M³, AF. 01/2018	M3		0,0448		2.108,51
	82316	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA ÚQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP		0,0087		101,53
	82316	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA ÚQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO, AF. 06/2014	CHD		0,0294		41,09
	82316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L, AF. 08/2011	M3		0,0014		374,61
	82316	PREPAREDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0995		23,35
	82316	SELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0995		37,20
	82316	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L, AF. 08/2011	M3		0,1156		396,89
	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (FACETO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	M2		0,65		5,15
	7258	TUBULO DE RAMPO MACIÇO "S 2 10 X 70" CM	UN		166,0916		0,69
98102	5679	CAIXA DE BORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF. 05/2011	UN				R\$ 178,18
	82316	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA ÚQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP		0,0155		101,53
	82316	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA ÚQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO, AF. 06/2014	CHD		0,0571		41,09
	82316	PREPAREDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0642		23,35
	82316	SELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0641		37,20
	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE AREIA, LIXAMENTO MECANIZADO, AF. 08/2020	M3		0,0192		173,74
	11891	CAIXA BORDURA SIMPLES, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, Ø = 40 CM	UN		1		118,47
97704	94970	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,17X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 05/2011	UN				R\$ 896,37
	97736	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 800 L, AF. 07/2011	M3		0,1475		861,18
	5679	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACOADA DE 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30%/M³, AF. 01/2018	M3		0,1008		1.832,37
	82316	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA ÚQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP		0,0197		101,53
	82316	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA ÚQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO, AF. 06/2014	CHD		0,0564		41,09
	82316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L, AF. 08/2011	M3		0,0011		374,61
	82316	PREPAREDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		10,0778		23,35
	82316	SELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		10,0778		37,20
	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L, AF. 08/2011	M3		0,205		526,01
	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 3,5 M (FACETO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	M2		1,69		2,55
	7258	TUBULO DE RAMPO MACIÇO "S 2 10 X 70" CM	UN		750,8126		0,69
97707	94970	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,46 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 05/2011	UN				R\$ 850,44
	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 800 L, AF. 07/2011	M3		0,0744		861,18

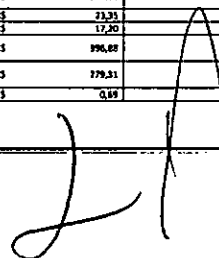
PLANO DE DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESCONTAGEM)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA BL. 4 - BR 35 - SAMAMBÁIA / DF

1771.0002
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LTS BODAS HORISTAS: 113,89%
LTS BODAS METAELÉTRICAS: 78,89%
TABELA DE REFERÊNCIA: BIMAP - MANO DE OBRA SEM DESCONTAGEM

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (NÚMERO) / COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (NÚMERO) / COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA	UNID. (COMPOSIÇÃO)	UNID. (NÚMERO) / COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA	QUANT. ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (NÚMERO) / COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	97735		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 200G/M³. AF. 09/2018		M3	0,2048	R\$	2.108,33
	5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF. 06/2014		CHP	0,0087	R\$	101,53
	5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF. 06/2014		CHP	0,0294	R\$	41,09
	87316		ARGAMASSA TRACCO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MÉDIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,0021	R\$	374,61
	88309		PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020		M3	0,2895	R\$	33,85
	88316		PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECÂNICO. AF. 08/2020		M3	0,0895	R\$	17,20
	100475		ARGAMASSA TRACCO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,1136	R\$	526,01
	101616		PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020		M2	0,81	R\$	5,15
	7758		TUJOLO CERÂMICO MAÇOCO "3 X 10 X 30" CM		UN	184,0718	R\$	0,69
97799		BASE PARA POÇO DE VISTA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,41 M, PROFUNDIDADE = 1,41 M, EXCLUÍDO TAMPAO. AF. 09/2018			UN		R\$	2.165,53
	89996		ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 01/2015		KG	1,9744	R\$	11,86
	89998		ARMADURA DE CORTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 01/2015		KG	2,9618	R\$	11,23
	89999		GRANDEMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015		M3	0,0596	R\$	748,77
	89995		GRANDEMENTO DE CORTA SUPERIOR OU DE VERSA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015		M3	0,0738	R\$	718,16
	91783		ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LAJE ESTRUCTURAL TIPO A OU SOB LAJE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2013		FDG	12,8004	R\$	17,95
	94970		CONCRETO FCB + 20MPA, TRACCO 1:2,7:3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 07/2018		M3	0,4747	R\$	361,18
	97736		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO MENOR DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 200G/M³. AF. 01/2018		M3	0,2516	R\$	1.352,37
	97738		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6,50G/M³. AF. 01/2018		M3	0,0272	R\$	4.134,38
	5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF. 06/2014		CHP	0,0993	R\$	101,53
	5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF. 06/2014		CHP	0,3024	R\$	41,09
	87316		ARGAMASSA TRACCO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MÉDIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,0038	R\$	374,61
	88309		PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020		M3	14,9653	R\$	23,21
	88316		PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECÂNICO. AF. 08/2020		M3	11,2428	R\$	17,20
	100475		ARGAMASSA TRACCO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,4057	R\$	526,01
	101616		PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECÂNICO. AF. 08/2020		M3	0,6348	R\$	144,23
	25067		BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FRC: 4,5 MPa (FBR 6136)		UN	34,3333	R\$	4,08
	640		CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 18 CM (CLASS. C - NBR 6136)		UN	75,3	R\$	2,07
	2892		DESALUMINANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA (EMULSIONADA EM ÁGUA)		L	0,0143	R\$	6,13
	4517		SERRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 1 "7) PIVUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	0,3636	R\$	2,09
	4491		PORTALTELA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 "7) PIVUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	0,1108	R\$	5,99
	5009		POÇO DE AÇO POUCO COM GABETA 17 X 27 (3 X 3)		KG	0,0538	R\$	20,06
	6193		TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, C/08 P/NO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,1592	R\$	15,47
9007		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALE COM PROF. ATÉ 2,5 M (MÉDIA ENTRE HORIZONTAL E VERTICAL), PARA COMPOSIÇÃO DE TERRA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3) CARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE LA CATINÓIDEA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2011			M3		R\$	7,70
	5631		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO. AF. 06/2014		CHP	0,0332	R\$	142,26
	5632		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO. AF. 06/2014		CHP	0,0335	R\$	56,55
	88316		PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECÂNICO. AF. 08/2020		M3	0,0873	R\$	17,20
97799		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOLOS CERÂMICOS MAÇOCOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,10X0,6 M. AF. 09/2018			UN		R\$	787,21
	97736		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO MENOR DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 200G/M³. AF. 01/2018		M3	0,1008	R\$	1.352,37
	5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF. 06/2014		CHP	0,0197	R\$	101,53
	5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF. 06/2014		CHP	0,0664	R\$	41,09
	87316		ARGAMASSA TRACCO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MÉDIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,0021	R\$	374,61
	88309		PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020		M3	6,5382	R\$	23,25
	88316		PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECÂNICO. AF. 08/2020		M3	6,5356	R\$	17,20
	89628		ARGAMASSA TRACCO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,0279	R\$	996,88
	101616		PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020		M3	0,1189	R\$	207,51
	7758		TUJOLO CERÂMICO MAÇOCO "3 X 10 X 30" CM		UN	262,856	R\$	0,69
97799		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOLOS CERÂMICOS MAÇOCOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 09/2018			UN		R\$	183,63
	97736		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 200G/M³. AF. 01/2018		M3	0,0175	R\$	2.536,37
	87316		ARGAMASSA TRACCO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MÉDIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,0004	R\$	374,61
	88309		PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020		M3	2,5362	R\$	23,25
	88316		PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECÂNICO. AF. 08/2020		M3	2,5362	R\$	17,20
	89628		ARGAMASSA TRACCO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,0279	R\$	996,88
	101616		PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020		M3	0,026	R\$	279,31
	7758		TUJOLO CERÂMICO MAÇOCO "3 X 10 X 30" CM		UN	48,7507	R\$	0,69
97787		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOLOS CERÂMICOS MAÇOCOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 09/2018			UN		R\$	251,29
	97736		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 200G/M³. AF. 01/2018		M3	0,0232	R\$	2.536,37
	87316		ARGAMASSA TRACCO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MÉDIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,0007	R\$	374,61
	88309		PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020		M3	2,5308	R\$	23,25
	88316		PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECÂNICO. AF. 08/2020		M3	2,5308	R\$	17,20
	89628		ARGAMASSA TRACCO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,0488	R\$	996,88
	101616		PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020		M3	0,049	R\$	279,31
	7758		TUJOLO CERÂMICO MAÇOCO "3 X 10 X 30" CM		UN	81,289	R\$	0,69



PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM ORÇAMENTAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMANBAIA
LOCAL: QM 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMANBAIA SUL - RD 10 - SAMANBAIA / SP

17/12/2013

ÁREA CONTRUÇÃO: 4.809,25 m²
LZS SOCIO. HORTAS: 113,00 m²
LZS SOCIO. METALISTAS: 73,00 m²

TABELA DE REFERÊNCIA: UNIMAT - MAIO DE 2011 SEM ORÇAMENTAÇÃO

CODIGO (COMPOZICAO)	CODIGO (UNIDADE/COMPOZICAO ALIQUOTA)	DESCRIÇÃO (COMPLETA (COMPOZICAO))	DESCRIÇÃO (COMPLETA (UNIDADE/COMPOZICAO ALIQUOTA))	UNID (COMPOZICAO)	UNID (UNIDADE/COMPOZICAO ALIQUOTA)	PREÇO ADOTADO	PREÇO UNITARIO (UNIDADE/COMPOZICAO ALIQUOTA)	PREÇO UNITARIO (COMPOZICAO)	
92000	82316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E LUSANTE/UMA COMPOZIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (LZ 103/113 HP, LARG. DE 1,5 M A 2,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 05/2014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	H	0,0488	R\$	17,20	
82307	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CH. DIURNO. AF. 05/2014		CHP		0,0233	R\$	189,36		
82308	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CH. DIURNO. AF. 05/2014		CH		0,0753	R\$	60,40		
92004	8431	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,8 M ATÉ 4,5 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E LUSANTE/UMA COMPOZIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (LZ 103/113 HP, LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 05/2014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	H	0,0488	R\$	17,20	
8432	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 0,20 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH. DIURNO. AF. 05/2014		CHP		0,0163	R\$	142,26		
82318	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 0,20 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH. DIURNO. AF. 05/2014		CH		0,0177	R\$	56,53		
92209	86379	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, 1-25 MM. AF. 12/2015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,034	R\$	12,00	
86380	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,143	R\$	19,50		
91692	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,215	R\$	28,14		
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DCSO 10" - CH. DIURNO. AF. 05/2014		CHP		0,05	R\$	20,20		
4517	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DCSO 10" - CH. DIURNO. AF. 05/2014		CH		0,093	R\$	18,90		
5058	SARAFÃO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 2,5* CH (1 X 3 X 7) PIRUS, MISTA OU EQUIVALENT DA REGIAO		M		4,412	R\$	2,09		
6189	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG		0,086	R\$	19,48			
	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CH, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		6,33	R\$	22,58		
94591	82309	JARRELA DE ALUMÍNIO TIPO MAQUINARI, COM VIDROS, BATEIXE E FERRAMENTAS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FODRIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	1,707	R\$	33,35	
82310	PARAFUSO DE AÇO ENFICADO COM ROSCA SERRADA, CARÇA OXATA E PEDA SIMPLIF. DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 33 * MM		UN		24,4	R\$	0,10		
34381	JARRELA MAQUINARI EM ALUMÍNIO, 80 X 80 CM (A X L), BATEIXE/QUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GLIMP/ACAB/ALZAR		UN		2,083	R\$	210,94		
37961	BLOQUEO ACETICO USO GERAL PROLOP 780 G		UN		1,2467	R\$	20,22		
								R\$	623,61
99255	84970	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUCOS CENÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 6,0X3,0X2,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 05/2014	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 80 L, AF. 07/2015	UN	M3	0,1163	R\$	361,18	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 200 G/M², AF. 01/2018		M3		0,07	R\$	2.108,32		
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÚ. 88 HP, CACAMBA CARRIG. CAP. M3N 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL M3N 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DIURNO. AF. 05/2014		CHP		0,0136	R\$	101,53		
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÚ. 88 HP, CACAMBA CARRIG. CAP. M3N 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL M3N 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DIURNO. AF. 05/2014		CH		0,0456	R\$	41,09		
87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 80 L, AF. 08/2019		M3		0,0017	R\$	374,61		
82309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		6,1329	R\$	21,35		
82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		6,1329	R\$	17,20		
82628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 80 L, AF. 08/2019		M3		0,1385	R\$	198,69		
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACEITO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020		M2		1,21	R\$	2,55		
7258	BLOCO DE CIMENTO MACIÇO 20 X 20 X 20 CM		UN		211,956	R\$	0,69		
								R\$	726,58
981	84970		CAIXA DE BORDURA DUPLO (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 6,0X3,0 M, ALTURA EXTERNA = 0,8 M. AF. 05/2014	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 80 L, AF. 07/2015	UN	M3	0,0213	R\$	381,18
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 200 G/M², AF. 01/2018			M3		0,0112	R\$	2.959,94	
87316	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÚ. 88 HP, CACAMBA CARRIG. CAP. M3N 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL M3N 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DIURNO. AF. 05/2014			CHP		0,0011	R\$	374,61	
82309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		3,1303	R\$	21,35	
82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			3,1303	R\$	17,20		
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) COM ADIÇÃO DE SUPERPLASTIFICANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 80 L, AF. 08/2019	M3			0,0026	R\$	526,01		
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACEITO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2			0,35	R\$	5,15		
650	BLOCO DE CIMENTO MACIÇO 20 X 20 X 20 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN			17,4658	R\$	3,29		
								R\$	248,91
92188	84970	CAIXA DE BORDURA ÚNICA (CAPACIDADE: 18 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 6,0X3,0 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 05/2014		CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 80 L, AF. 07/2015	UN	M3	0,0502	R\$	361,18
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 200 G/M², AF. 01/2018			M3		0,0112	R\$	2.959,94	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 200 G/M², AF. 01/2018			M3		0,0168	R\$	2.336,17	
87316	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÚ. 88 HP, CACAMBA CARRIG. CAP. M3N 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL M3N 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DIURNO. AF. 05/2014			CHP		0,0019	R\$	374,61	
82309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		5,5198	R\$	21,35	
82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		5,5198	R\$	17,20	
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) COM ADIÇÃO DE SUPERPLASTIFICANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 80 L, AF. 08/2019		M3		0,1067	R\$	526,01		
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACEITO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020		M2		0,7	R\$	5,15		
650	BLOCO DE CIMENTO MACIÇO 20 X 20 X 20 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN		28,1173	R\$	2,79		
								R\$	678,25
98110	82309		CAIXA DE BORDURA ÚNICA (CAPACIDADE: 18 L), CIRCULAR, EM PVC, DIAMETRO INTERNO = 6,8 M, AF. 05/2014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,8474	R\$	21,35
82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		0,8474	R\$	17,20	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020			M3		0,0111	R\$	204,57	
35277	CAIXA DE BORDURA EM PVC, DIAMETRO INTERNO 680 MM, DIAMETRO DE SADA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA			UN		1	R\$	459,29	
									R\$
97929	97733	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCOS CENÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS = 6,0X3,0X2,6 M. AF. 05/2014	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 80 L, AF. 07/2015	UN	M3	0,0463	R\$	2.108,32	
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÚ. 88 HP, CACAMBA CARRIG. CAP. M3N 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL M3N 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DIURNO. AF. 05/2014		CHP		0,0087	R\$	101,53		
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÚ. 88 HP, CACAMBA CARRIG. CAP. M3N 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL M3N 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DIURNO. AF. 05/2014		CH		0,0294	R\$	41,09		
87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 80 L, AF. 08/2019		M3		0,0014	R\$	374,61		

PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAZÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMARITANA
LOCAL: GR 411, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMARITANA 904 - RA 10 - SAMARITANA / DF

17/12/2015
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.804,25 m²
LTS BOMAS HORISTAS: 113,87%
LTS BOMAS MENSALISTAS: 74,04%

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS (BOMAS - MAIO DE 2015 SEM DESONERAZÃO)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (NÚMERO/COMPOSIÇÃO) (11111111)	DEFINIÇÃO (COMPLETA) (COMPOSIÇÃO)	DEFINIÇÃO (COMPLETA) (NÚMERO/COMPOSIÇÃO ALTERNAS)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (NÚMERO/COMPOSIÇÃO) (ALTERNAS)	MÉTR. ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (NÚMERO/COMPOSIÇÃO) (ALTERNAS)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	
	08309		RETEVIMENTO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	5,4792	R\$	33,55	
	08316		RETEVIMENTO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	5,4792	R\$	33,55	
	08626		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUMES DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE, PREPARO MECÂNICO COM INTENSIDADE 400 L AF. 08/2015)	M3	M3	0,1912	R\$	896,88	
	101823		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2015	M3	M3	0,0801	R\$	241,28	
	7258		TUBO DE BALANÇO MASCUDO 3" A 10" 20' COM	UM	UM	269,8027	R\$	0,69	
00999/0099		FORTECIMENTO E ASENTAMENTO DE JOELHO 80 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"		UM				R\$	30,80
	08267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,1	R\$	22,87	
	08218		RETEVIMENTO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,1	R\$	17,20	
	1458		REJUNTO FERRO GALV. 100x100x3 1/2"	UM	UM	1	R\$	21,11	
06549		ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 08/2015		EG				R\$	12,81
	92797		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXECUT. LAIS. AF. 12/2015	EG	EG	1	R\$	10,79	
	08238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,012	R\$	18,02	
	08245		ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0085	R\$	23,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHADO *2,2 A 12,5" MM, CORTEMENTO 20 MM	UM	UM	0,198	R\$	0,21	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (R016 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (R01 EQ/M)	EG	EG	0,025	R\$	19,46	
06550		ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-38 DE 15 MM - MONTAGEM. AF. 08/2015		EG				R\$	12,80
	92798		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXECUT. LAIS. AF. 12/2015	EG	EG	1	R\$	10,77	
	08238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0085	R\$	18,02	
	08245		ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0076	R\$	23,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHADO *2,2 A 12,5" MM, CORTEMENTO 20 MM	UM	UM	0,206	R\$	0,21	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (R016 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (R01 EQ/M)	EG	EG	0,025	R\$	19,46	
02786		ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-38 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015		EG				R\$	11,49
	92799		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXECUT. LAIS. AF. 12/2015	EG	EG	1	R\$	10,77	
	08238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0076	R\$	18,02	
	08245		ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0101	R\$	23,23	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (R016 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (R01 EQ/M)	EG	EG	0,025	R\$	19,46	
02790		ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015		EG				R\$	14,18
	92800		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	EG	EG	1	R\$	11,04	
	08238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,011	R\$	18,02	
	08245		ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0053	R\$	23,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHADO *2,2 A 12,5" MM, CORTEMENTO 20 MM	UM	UM	2,118	R\$	0,21	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (R016 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (R01 EQ/M)	EG	EG	0,025	R\$	19,46	
02792		ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-38 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015		EG				R\$	13,87
	92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	EG	EG	1	R\$	11,44	
	08238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0105	R\$	18,02	
	08245		ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0040	R\$	23,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHADO *2,2 A 12,5" MM, CORTEMENTO 20 MM	UM	UM	1,833	R\$	0,21	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (R016 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (R01 EQ/M)	EG	EG	0,025	R\$	19,46	
02793		ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015		EG				R\$	13,87
	92802		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	EG	EG	1	R\$	11,37	
	08238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0078	R\$	18,02	
	08245		ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0045	R\$	23,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHADO *2,2 A 12,5" MM, CORTEMENTO 20 MM	UM	UM	0,718	R\$	0,21	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (R016 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (R01 EQ/M)	EG	EG	0,025	R\$	19,46	
02794		ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-38 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015		EG				R\$	12,13
	92803		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	EG	EG	1	R\$	10,69	
	08238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0057	R\$	18,02	
	08245		ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0048	R\$	23,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHADO *2,2 A 12,5" MM, CORTEMENTO 20 MM	UM	UM	0,857	R\$	0,21	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (R016 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (R01 EQ/M)	EG	EG	0,025	R\$	19,46	
02795		ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015		EG				R\$	10,84
	92804		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	EG	EG	1	R\$	9,19	
	08238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0041	R\$	18,02	
	08245		ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0247	R\$	23,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHADO *2,2 A 12,5" MM, CORTEMENTO 20 MM	UM	UM	0,147	R\$	0,21	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (R016 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (R01 EQ/M)	EG	EG	0,025	R\$	19,46	
02796		ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015		EG				R\$	10,00
	92805		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 15,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	EG	EG	1	R\$	9,13	
	08238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0026	R\$	18,02	
	08245		ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0158	R\$	23,23	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (R016 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (R01 EQ/M)	EG	EG	0,025	R\$	19,46	
02797		ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-38 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015		EG				R\$	11,48
	92806		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	EG	EG	1	R\$	10,78	
	08238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0011	R\$	18,02	
	08245		ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0094	R\$	23,23	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (R016 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (R01 EQ/M)	EG	EG	0,025	R\$	19,46	
100348		ARMADURA DE CONTRA DE CONTIÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-30 DE 25 MM - MONTAGEM. AF. 07/2015		EG				R\$	11,83
	92799		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXECUT. LAIS. AF. 12/2015	EG	EG	1	R\$	10,77	
	08245		ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,015	R\$	23,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHADO *2,2 A 12,5" MM, CORTEMENTO 20 MM	UM	UM	0,052	R\$	0,21	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (R016 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (R01 EQ/M)	EG	EG	0,025	R\$	19,46	
05943		ARMADURA DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 04/2015		EG				R\$	21,27
	92807		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	EG	EG	1	R\$	11,04	
	08238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0054	R\$	18,02	
	08245		ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,004	R\$	23,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHADO *2,2 A 12,5" MM, CORTEMENTO 20 MM	UM	UM	1,04	R\$	0,21	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (R016 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (R01 EQ/M)	EG	EG	0,025	R\$	19,46	
05946		ARMADURA DE ESCADA, COM 1 LANÇA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 07/2015		EG				R\$	10,82
	92808		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	EG	EG	1	R\$	11,44	
	08238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,004	R\$	18,02	
	08245		ARMADOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,0072	R\$	23,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHADO *2,2 A 12,5" MM, CORTEMENTO 20 MM	UM	UM	0,831	R\$	0,21	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (R016 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (R01 EQ/M)	EG	EG	0,025	R\$	19,46	

PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM RESERVAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SÍTIO MORITZ - SAMAMBÁIA SUL - RA 78 - SAMAMBÁIA / DF

17/11/2011
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.608,25 m²
LÍZES SOCIAIS HORISTAS: 113,86%
LÍZES SOCIAIS MENSALISTAS: 79,07%

TABELA DE RESERVAÇÃO ORÇAM. - MAIO DE 2011 SEM RESERVAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (FUNÇÃO/COMPOSIÇÃO ALIADA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	UNID. (COMPOSIÇÃO)		PLANO DE AJUSTES	PREÇO UNITÁRIO (FUNÇÃO/COMPOSIÇÃO ALIADA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
			1	2			
95343							
		ARMADAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 01/2011	KG				18,67
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF: 12/2011		KG		11,92	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,028	18,02	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,179	23,23	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *6,3 A 12,5* MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,618	0,21	
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)		KG	0,025	19,46	
95344							
		ARMADAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 01/2011	KG				13,68
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF: 12/2011		KG		10,69	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,019	18,02	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,084	23,23	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *6,3 A 12,5* MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,431	0,21	
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)		KG	0,025	19,46	
95347							
		ARMADAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 01/2011	KG				16,81
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF: 12/2011		KG		9,19	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,027	18,02	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,042	23,23	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *6,3 A 12,5* MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,278	0,21	
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)		KG	0,025	19,46	
95349							
		ARMADAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 14,0 MM - MONTAGEM. AF: 01/2011	KG				8,80
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 14,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF: 12/2011		KG		9,13	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,001	18,02	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,001	23,23	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *6,3 A 12,5* MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,15	0,21	
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)		KG	0,025	19,46	
95351							
		ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 12/2011	KG				14,77
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF: 12/2011		KG		11,31	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,028	18,02	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,174	23,23	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *6,3 A 12,5* MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	1,19	0,21	
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)		KG	0,025	19,46	
95352							
		ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF: 12/2011	KG				15,85
	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF: 12/2011		KG		11,71	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,018	18,02	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,133	23,23	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *6,3 A 12,5* MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,97	0,21	
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)		KG	0,025	19,46	
95353							
		ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 12/2011	KG				14,89
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF: 12/2011		KG		11,68	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,018	18,02	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,091	23,23	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *6,3 A 12,5* MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,743	0,21	
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)		KG	0,025	19,46	
95354							
		ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 12/2011	KG				13,80
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF: 12/2011		KG		10,79	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,023	18,02	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,074	23,23	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *6,3 A 12,5* MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,543	0,21	
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)		KG	0,025	19,46	
95355							
		ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 12/2011	KG				11,28
	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF: 12/2011		KG		9,24	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,028	18,02	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,042	23,23	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *6,3 A 12,5* MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,887	0,21	
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)		KG	0,025	19,46	
95356							
		ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 14,0 MM - MONTAGEM. AF: 12/2011	KG				10,62
	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 14,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF: 12/2011		KG		9,13	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,026	18,02	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,087	23,23	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *6,3 A 12,5* MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,312	0,21	
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)		KG	0,025	19,46	
95357							
		ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF: 12/2011	KG				11,81
	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF: 12/2011		KG		10,79	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,024	18,02	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,024	23,23	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *6,3 A 12,5* MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,113	0,21	
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)		KG	0,025	19,46	
95358							
		ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF: 12/2011	KG				11,60
	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF: 12/2011		KG		10,77	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,023	18,02	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,023	23,23	
	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)		KG	0,025	19,46	

(11) 248-2876
engemil@engenhara.com.br

CRS 503 Bloco 101 Topo C Superior
Brasília DF 70.331-520

Maria Helena de Menezes
CREA 13.814/O-01 - Engenheiro Civil
Socio Administrador
Engemil Engenharia
CNPJ: 04.768.702/0001-70