

COSS Construções Ltda

CNPJ: 01.021708/0001-91

CF/DF07.366.359/001-44

PROPOSTA

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

Referência: Concorrência nº 17/2021

Att: Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

OBJETO: 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 4.069,25m2.

COSS CONSTRUÇÕES LTDA com sede SAI TR 04 BL. F LOTE 2000 SALA 205 ED. SALVADOR EVERSA, BRASILIA -DF, inscrita no CNPJ/MF sob nº 01.021.708/0001-91, neste ato representada por JORGE LUIZ SALOMÃO, 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\$ 12.196.570,80** (Doze milhões cento e noventa seis mil quinhentos e setenta reais e oitenta 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.

Para atender o disposto no artigo 10 do Decreto 14.122 de 19 de agosto de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço proposto é de **R\$ 243.931,41** (Duzentos quarenta e três mil novecentos e trinta um reais e quarenta um centavos)

O prazo previsto para execução da obra é de 548 (Quinhentos e quarenta oito) dias corridos (18 meses), contados a partir de 5 dias uteis da expedição da ordem de Serviço pela Subsecretaria de Infraestrutura Escolar (SIAE) ,e o prazo de vigência do contrato deverá ser de 1.700 ((um mil setecentos) dias corridos, contados a partir da data da assinatura do contrato.

Atenciosamente,

COSS CONSTRUÇÕES LTDA.

Jorge Salomão
CREA-MG 26145/D

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

TÍTULO:

RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415, LOCALIZADA NA QN 417 AE SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - DF RA XII EM TERRENO DE 10.375,50M² E ÁREA CONSTRUÍDA DE 4.609,25M². O LOTE É CERCADO POR MURETA COM GRADIL EM MALHA DE AÇO ELETROFUNDIDO E POSSUI ACESSOS ESPECÍFICOS DE PEDESTRES E VEÍCULOS, ALÉM DE GUARITA COM SANITÁRIO. A EDIFICAÇÃO É TÉRREA E É COMPOSTA POR 08 SALAS DE AULA PARA A EDUCAÇÃO INFANTIL, 08 SALAS DE AULA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL, SOLÁRIOS, SANITÁRIOS COLETIVOS PARA A EDUCAÇÃO INFANTIL E PARA O ENSINO FUNDAMENTAL, SANITÁRIOS COLETIVOS PARA PROFESSORES/COMUNIDADE, SANITÁRIOS PCD PARA ALUNOS, SALA DE LEITURA, SALA MULTIUSO, SALA DE VÍDEO, SALAS DE APOIO À APRENDIZAGEM, SOE - SERVIÇO DE ORIENTAÇÃO EDUCACIONAL, SEAA - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE APOIO AO APRENDIZADO, SALA DE ATENDIMENTO PEDAGÓGICO, ESPAÇO MAKER, LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS, SALA DE ARTES, SALA DE MÚSICA, BRINQUEDOTECA, COZINHA EXPERIMENTAL, PÁTIOS COBERTO E DESCOBERTO, QUADRA COBERTA, SECRETARIA, SALA DE ARQUIVO, SALA DIREÇÃO, SALA VICE-DIREÇÃO, SALA COORDENAÇÃO EDUCAÇÃO INFANTIL, SALA COORDENAÇÃO ENSINO FUNDAMENTAL, SALA DOS PROFESSORES, SALA DE REUNIÕES, COPA, SANITÁRIOS PNE P/ PROFESSORES E COMUNIDADE, REPROGRAFIA, DEPÓSITO MATERIAL PEDAGÓGICO, COZINHA, SALA PRÉ LAVAGEM, DEPÓSITO DE GÊNEROS, REFETÓRIO, 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: 01/07/2021
ORÇAMENTISTA(S): Dalmo Blanco Cinnanti CREA 7.962/D-DF - ART: 0720200018275
PROCESSO: 080.007145/2016
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO
SISOBRA: ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²

OBSERVAÇÕES:

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

RESP. CAPA: Eng. Civil Dalmo Blanco Cinnanti

MÓDULO 01	
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$ 7.438.584,33
BDI = 20,26%.....	R\$ 1.507.057,19
TOTAL MÓDULO 01	R\$ 8.945.641,52
QUADRA	
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$ 817.359,23
BDI = 20,26%.....	R\$ 165.596,98
TOTAL QUADRA	R\$ 982.956,21
TOTAL MÓDULO 01 E QUADRA	R\$ 9.928.597,73
MÓDULO 02	
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$ 1.798.146,52
BDI = 20,26%.....	R\$ 364.304,49
TOTAL MÓDULO 02	R\$ 2.162.451,01
EQUIPAMENTOS	
SUB TOTAL (EQUIPAMENTOS).....	R\$ 93.167,99
BDI = 13,26%.....	R\$ 12.354,07
TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 105.522,06
TOTAL MÓDULO 02 E EQUIPAMENTOS	R\$ 2.267.973,07
VALOR ESTIMADO COM BDI	R\$ 12.196.570,80


COSS CONSTRUÇÕES LTDA.
Jorge Salomão
CREA-MG 26145/D

COSS Construções Ltda

CNPJ: 01.021708/0001-91

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA

CF/DF07.366.359/001-44

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

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

B		TRIBUTOS	ICIDÊNCIA
	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	ICIDÊNCIA
	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 Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação

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

COSS CONSTRUÇÕES LTDA.

Jorge Salomão
CREA-MG 26145/D

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

COSS CONSTRUÇÕES LTDA.

 Jorge Salomão
 CREA-MG 26145/D

COSS Construções Ltda

CINNANTI ARQUITETURA & ENGENHARIA

CNPJ: 01.021708/0001-91

CF/DF07.366.359/001-44

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

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

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

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

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

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

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

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

COSS CONSTRUÇÕES LTDA.

Jorge Salomão
CREA-MG 26145/D

KK
- 8

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

RECONSTRUÇÕES	70,82%
CONSTRUÇÃO DE OBRAS	18,82%

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QM 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA STA - BA 10 - SAMAMBÁIA / DF
 CONTRATANTE: ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: RUA QUADRA 05C, AL 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.363/0001-61

Dir: 01/07/2023
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 6.809,25 m²
 LEIS SOCIAIS HONESTAS: 113,00%
 LEIS SOCIAIS MERITÁLISTAS: 73,00%

TABLA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2023 SEM DESPESAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	MÊSES																	TOTAL (R\$)			
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16					
02.00.000	SERVÍCIOS PRELIMINARES	713.236,42	40,80%	40,80%	40,80%																100,00%	713.236,42	
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.122.347,43			10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%													100,00%	5.122.347,43
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE DESENHO	1.013.028,44			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	1.013.028,44
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	617.214,67																				100,00%	617.214,67
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	728.095,97																				100,00%	728.095,97
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE VENTILAÇÃO	118.998,81																				100,00%	118.998,81
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E CONTRA INCÊNDIO	135.736,93																				100,00%	135.736,93
09.00.000	SERVÍCIOS COMPLEMENTARES	16.138,87																				100,00%	16.138,87
10.00.000	SERVÍCIOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	922.876,47	3,27%	3,27%	6,44%	9,61%	12,78%	12,78%	7,85%	6,77%	6,44%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	100,00%	922.876,47
TOTAIS GERAIS COM IPI			12.196.876,00	307.826,37	230.876,04	781.076,57	1.388.873,85	1.662.499,57	1.662.499,57	866.776,06	428.218,00	1.001.523,84	825.718,00	610.914,51	646.332,81	646.332,81	293.251,00	210.969,25	279.348,25	84.676,84	17.458,81	52.396.876,00	
PORCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			2,52%	2,52%	6,44%	9,61%	12,67%	12,67%	7,85%	6,77%	6,44%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	100,00%	
PORCENTAGENS ACUMULADAS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			2,52%	5,04%	11,48%	21,09%	33,76%	46,43%	54,28%	62,13%	68,90%	75,34%	82,11%	88,88%	95,65%	102,42%	109,19%	115,96%	122,73%	129,50%	136,27%	143,04%	150,00%

DIRETOR DE OBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

GERENTE DE OBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

FISCAL DE OBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

EMPREENHEIRO

Jorge Salomão
 COSS CONSTRUÇÕES LTDA.
 Jorge Salomão
 CREA-MG 26145/D

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/INYANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AF 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.882/0001-81

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.809,23 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.00.000. 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\$ 136,56	20,26%	R\$ 164,23	R\$ 39.414,49	
03.01.100.425.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	107,80	R\$ 14,59	20,26%	R\$ 17,55	R\$ 1.891,45	
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\$ 10,22	20,26%	R\$ 12,29	R\$ 8.378,48	
03.01.100.425.4	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	12,00	R\$ 12,93	20,26%	R\$ 15,55	R\$ 186,60	
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\$ 25,42	20,26%	R\$ 30,57	R\$ 455,07	
03.01.100.502. FÓRMA									
03.01.100.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	20,48	R\$ 72,08	20,26%	R\$ 86,68	R\$ 1.775,28	
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\$ 16,15	20,26%	R\$ 19,42	R\$ 471,95	
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\$ 15,02	20,26%	R\$ 18,06	R\$ 2.404,19	
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\$ 11,28	20,26%	R\$ 13,57	R\$ 458,51	
03.01.100.503.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	386,00	R\$ 10,65	20,26%	R\$ 12,81	R\$ 4.943,77	
03.01.100.504. CONCRETO									
03.01.100.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	7,62	R\$ 409,29	20,26%	R\$ 492,21	R\$ 3.750,66	
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\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 610,08	
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\$ 25,42	20,26%	R\$ 30,57	R\$ 109,10	
03.01.100.602. FÓRMA									
03.01.100.602.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	15,20	R\$ 74,82	20,26%	R\$ 89,98	R\$ 1.367,67	
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\$ 16,15	20,26%	R\$ 19,42	R\$ 456,42	
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\$ 13,39	20,26%	R\$ 16,10	R\$ 685,98	
03.01.100.603.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	12,50	R\$ 17,32	20,26%	R\$ 20,83	R\$ 260,36	
03.01.100.604. CONCRETO									
03.01.100.604.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	1,09	R\$ 409,29	20,26%	R\$ 492,21	R\$ 536,51	
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\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 530,02	
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\$ 136,56	20,26%	R\$ 164,23	R\$ 19.707,25	
03.01.200.425.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	71,56	R\$ 14,59	20,26%	R\$ 17,55	R\$ 1.255,59	
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\$ 10,22	20,26%	R\$ 12,29	R\$ 5.585,57	
03.01.200.425.4	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	8,00	R\$ 12,93	20,26%	R\$ 15,55	R\$ 124,40	
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\$ 25,42	20,26%	R\$ 30,57	R\$ 195,65	
03.01.200.502. FÓRMA									
03.01.200.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	14,04	R\$ 72,08	20,26%	R\$ 86,68	R\$ 1.217,04	
03.01.200.503. ARMADURA									
03.01.200.503.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	80,40	R\$ 15,02	20,26%	R\$ 18,06	R\$ 1.452,27	
03.01.200.503.2	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	31,00	R\$ 11,28	20,26%	R\$ 13,57	R\$ 420,53	
03.01.200.503.3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	150,90	R\$ 10,65	20,26%	R\$ 12,81	R\$ 1.932,68	
03.01.200.504. CONCRETO									
03.01.200.504.1	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	3,44	R\$ 409,29	20,26%	R\$ 492,21	R\$ 1.693,21	
03.01.200.505. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.200.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	19,36	R\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 800,21	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

INDICADORES	20,26%
SOE EQUIPAMENTOS	13,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/INHAITI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AL 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.363/0001-81

Data: 01/07/2011
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,75 m²
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2011 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	MOI (%)	PREÇO UNIT. VENHA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
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	R\$ 25,42	20,26%	R\$ 30,57	R\$ 108,95		
03.01.200.602. FÓRMA										
03.01.200.602.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	15,50	R\$ 74,82	20,26%	R\$ 89,98	R\$ 1.394,67		
03.01.200.603. ARMADURA										
03.01.200.603.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	23,50	R\$ 16,15	20,26%	R\$ 19,42	R\$ 456,42		
03.01.200.603.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	42,70	R\$ 13,39	20,26%	R\$ 16,10	R\$ 687,59		
03.01.200.603.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	12,50	R\$ 17,32	20,26%	R\$ 20,83	R\$ 260,36		
03.01.200.604. CONCRETO										
03.01.200.604.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 05/2017	M3	1,10	R\$ 409,29	20,26%	R\$ 492,21	R\$ 541,43		
03.01.200.605. IMPERMEABILIZAÇÃO										
03.01.200.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	12,80	R\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 529,23		
03.01.300. GUARITA										
03.01.300.425. ESTACAS										
03.01.300.425.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	30,00	R\$ 136,56	20,26%	R\$ 164,23	R\$ 4.926,81		
03.01.300.425.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	24,00	R\$ 14,59	20,26%	R\$ 17,55	R\$ 421,20		
03.01.300.425.3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	KG	87,75	R\$ 10,61	20,26%	R\$ 12,76	R\$ 1.119,65		
03.01.300.425.5	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	5,00	R\$ 12,93	20,26%	R\$ 15,55	R\$ 77,75		
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	R\$ 25,42	20,26%	R\$ 30,57	R\$ 78,26		
03.01.300.502. FÓRMA										
03.01.300.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	7,28	R\$ 72,08	20,26%	R\$ 86,68	R\$ 631,06		
03.01.300.503. ARMADURA										
03.01.300.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	16,70	R\$ 16,15	20,26%	R\$ 19,42	R\$ 324,35		
03.01.300.504. CONCRETO										
03.01.300.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	1,20	R\$ 409,29	20,26%	R\$ 492,21	R\$ 590,65		
03.01.300.505. IMPERMEABILIZAÇÃO										
03.01.300.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	18,20	R\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 752,27		
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	R\$ 25,42	20,26%	R\$ 30,57	R\$ 71,17		
03.01.300.602. FÓRMA										
03.01.300.602.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	9,64	R\$ 74,82	20,26%	R\$ 89,98	R\$ 867,39		
03.01.300.603. ARMADURA										
03.01.300.603.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	32,10	R\$ 13,39	20,26%	R\$ 16,10	R\$ 516,90		
03.01.300.603.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	5,90	R\$ 17,32	20,26%	R\$ 20,83	R\$ 122,89		
03.01.300.604. CONCRETO										
03.01.300.604.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	0,57	R\$ 409,29	20,26%	R\$ 492,21	R\$ 280,56		
03.01.300.605. IMPERMEABILIZAÇÃO										
03.01.300.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	9,12	R\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 376,88		
03.01.300. PRÉDIO PRINCIPAL										
03.01.500.425. ESTACAS										
03.01.500.425.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	2.260,00	R\$ 136,56	20,26%	R\$ 164,23	R\$ 371.153,15		
03.01.500.425.2	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	561,00	R\$ 136,56	20,26%	R\$ 164,23	R\$ 92.131,38		
03.01.500.425.3	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	2.504,64	R\$ 14,59	20,26%	R\$ 17,55	R\$ 43.946,25		
03.01.500.425.4	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	KG	7.891,92	R\$ 10,61	20,26%	R\$ 12,76	R\$ 100.697,63		
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\$ 10,22	20,26%	R\$ 12,29	R\$ 30.720,90		
03.01.500.425.6	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	259,00	R\$ 12,93	20,26%	R\$ 15,55	R\$ 4.027,35		
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 CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	231,45	R\$ 25,42	20,26%	R\$ 30,57	R\$ 7.075,57		
03.01.500.502. FÓRMA										

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

CONSTRUÇÃO	20,26%
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	13,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XI - SAMAMBAIA / DF
 C/NANTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.962/0001-81

Data: 01/07/2021
 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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	UNIT. (%)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.500.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	454,97	R\$ 72,08	20,26%	R\$ 86,68	R\$ 39.438,35	
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\$ 16,15	20,26%	R\$ 19,42	R\$ 8.126,16	
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\$ 15,02	20,26%	R\$ 18,06	R\$ 26.388,31	
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\$ 11,28	20,26%	R\$ 13,57	R\$ 1.669,89	
03.01.500.503.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	599,00	R\$ 10,65	20,26%	R\$ 12,81	R\$ 7.671,81	
03.01.500.504. CONCRETO									
03.01.500.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	88,49	R\$ 409,29	20,26%	R\$ 492,21	R\$ 43.555,85	
03.01.500.505. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.500.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	688,24	R\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 28.447,23	
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 CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	264,57	R\$ 25,42	20,26%	R\$ 30,57	R\$ 8.088,02	
03.01.500.602. FÓRMA									
03.01.500.602.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1.120,83	R\$ 93,42	20,26%	R\$ 112,35	R\$ 125.921,77	
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\$ 12,24	20,26%	R\$ 14,72	R\$ 42.765,50	
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\$ 10,36	20,26%	R\$ 12,46	R\$ 1.886,28	
03.01.500.603.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,40	R\$ 9,94	20,26%	R\$ 11,95	R\$ 805,69	
03.01.500.603.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	854,80	R\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 15.265,54	
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 FCX = 40MPa AF_12/2015	M3	70,78	R\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 32.910,81	
03.01.500.605. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.500.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.005,38	R\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 41.555,57	
03.01.600. RESERVATÓRIO DE REUSO									
03.01.600.100. PREPARO									
03.01.600.101. ESCAVAÇÃO									
03.01.600.101.1	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E 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_03/2015	M3	197,43	R\$ 6,05	20,26%	R\$ 7,28	R\$ 1.436,45	
03.01.600.102. LASTRO									
03.01.600.102.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	49,55	R\$ 25,42	20,26%	R\$ 30,57	R\$ 1.514,75	
03.01.600.103. REATERRO									
03.01.600.103.1	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	80,99	R\$ 39,64	20,26%	R\$ 47,67	R\$ 3.860,88	
03.01.600.425. ESTACAS									
03.01.600.425.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCX=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	80,00	R\$ 136,56	20,26%	R\$ 164,23	R\$ 13.138,16	
03.01.600.425.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	89,92	R\$ 14,59	20,26%	R\$ 17,55	R\$ 1.577,73	
03.01.600.425.3	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	568,08	R\$ 10,22	20,26%	R\$ 12,29	R\$ 6.982,03	
03.01.600.425.4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	10,00	R\$ 12,93	20,26%	R\$ 15,55	R\$ 155,50	
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_03/2015	M3	888,43	R\$ 6,05	20,26%	R\$ 7,28	R\$ 6.464,00	
03.01.700.102. LASTRO									
03.01.700.102.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	261,33	R\$ 25,42	20,26%	R\$ 30,57	R\$ 7.988,73	
03.01.700.103. REATERRO									
03.01.700.103.1	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	393,82	R\$ 39,64	20,26%	R\$ 47,67	R\$ 18.773,87	
03.01.700.425. ESTACAS									
03.01.700.425.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCX=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	300,00	R\$ 136,56	20,26%	R\$ 164,23	R\$ 49.268,12	
03.01.700.425.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	269,26	R\$ 14,59	20,26%	R\$ 17,55	R\$ 4.724,42	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

BDI COFICAOES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XI - SAMAMBAIA / DF
 CINQUANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AL 02, LOTE 120, SALA 204 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.861/0001-41

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 133,69%
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (CONTINUAÇÃO) (R\$)
03.01.700.425.3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	XG	1.044,36	R\$ 10,61	20,26%	R\$ 12,76	R\$ 13.325,60	
03.01.700.425.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	30,00	R\$ 12,93	20,26%	R\$ 15,55	R\$ 466,49	
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 CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 06/2017	M2	12,00	R\$ 25,42	20,26%	R\$ 30,57	R\$ 366,84	
03.01.700.502.		FÓRMA							
03.01.700.502.1	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	17,10	R\$ 102,53	20,26%	R\$ 123,30	R\$ 2.108,47	
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	R\$ 15,02	20,26%	R\$ 18,06	R\$ 2.465,61	
03.01.700.503.2	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	233,50	R\$ 10,65	20,26%	R\$ 12,81	R\$ 2.990,60	
03.01.700.504.		CONCRETO							
03.01.700.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCX 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	7,90	R\$ 409,29	20,26%	R\$ 492,21	R\$ 3.888,48	
03.01.700.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.700.505.1	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	27,93	R\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 1.154,44	
03.01.850.		COBOGÓ							
03.01.850.425.		ESTACAS							
03.01.850.425.1	CPN-90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCX=20MPa LANÇADO COM CAMINHÃO BETONEIRA.	M	201,00	R\$ 31,08	20,26%	R\$ 37,38	R\$ 7.512,74	
03.01.850.425.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016	XG	661,42	R\$ 12,42	20,26%	R\$ 14,94	R\$ 9.879,16	
03.01.850.425.6	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	99,18	R\$ 16,32	20,26%	R\$ 19,63	R\$ 1.946,55	
03.01.850.425.8	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	134,00	R\$ 12,93	20,26%	R\$ 15,55	R\$ 2.083,65	
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 RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2015	M2	48,24	R\$ 24,38	20,26%	R\$ 29,32	R\$ 1.414,37	
03.01.850.502.		FÓRMAS							
03.01.850.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	134,00	R\$ 72,08	20,26%	R\$ 86,68	R\$ 11.615,58	
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\$ 16,15	20,26%	R\$ 19,42	R\$ 7.413,37	
03.01.850.504.		CONCRETO							
03.01.850.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCX 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	16,12	R\$ 409,29	20,26%	R\$ 492,21	R\$ 7.934,46	
03.01.850.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.850.505.1	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	167,50	R\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 6.923,34	
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 CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 06/2017	M2	64,51	R\$ 25,42	20,26%	R\$ 30,57	R\$ 1.972,17	
03.01.850.602.		FÓRMA							
03.01.850.602.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	194,46	R\$ 93,42	20,26%	R\$ 112,35	R\$ 21.846,98	
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\$ 16,15	20,26%	R\$ 19,42	R\$ 873,99	
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\$ 13,39	20,26%	R\$ 16,10	R\$ 20.811,28	
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\$ 17,32	20,26%	R\$ 20,83	R\$ 31.472,67	
03.01.850.604.		CONCRETO							
03.01.850.604.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCX = 40MPa AF. 12/2015	M3	9,41	R\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 4.375,40	
03.01.850.605.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.850.605.1	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	123,16	R\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 5.090,66	
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\$ 169,50	20,26%	R\$ 203,84	R\$ 28,08	
03.01.900.340.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	3,96	R\$ 121,73	20,26%	R\$ 146,39	R\$ 579,71	
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\$ 16,15	20,26%	R\$ 19,42	R\$ 118,47	
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\$ 15,02	20,26%	R\$ 18,06	R\$ 218,56	
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\$ 13,39	20,26%	R\$ 16,10	R\$ 943,62	
03.01.900.340.6	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCX = 40MPa AF. 12/2015	M3	1,03	R\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 478,92	
03.01.900.600.		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SAPATAS E BALDRAMÉS							

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

CONDIÇÕES	20,26%
DE EQUIPAMENTOS	13,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 01.777.362/0001-81

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.809,23 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	DI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.900.600.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,00	R\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 413,29	
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\$ 169,50	20,26%	R\$ 203,84	R\$ 16,14	
03.01.900.800.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,91	R\$ 62,03	20,26%	R\$ 74,60	R\$ 217,08	
03.01.900.800.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,70	R\$ 17,32	20,26%	R\$ 20,83	R\$ 97,90	
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\$ 16,15	20,26%	R\$ 19,42	R\$ 9,71	
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\$ 13,39	20,26%	R\$ 16,10	R\$ 233,49	
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\$ 362,07	20,26%	R\$ 435,43	R\$ 56,61	
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 PRESSAO ATE 30 REF.: 73899/1 SINAPI NOV/2019	M	530,38	R\$ 117,79	20,26%	R\$ 141,65	R\$ 75.130,58	
1.100. CASTELO POTÁVEL									
03.02.100.110. PILARES									
03.02.100.111. FÓRMAS									
03.02.100.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	88,14	R\$ 125,46	20,26%	R\$ 150,88	R\$ 13.298,40	
03.02.100.112. ARMADURA									
03.02.100.112.1	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,50	R\$ 10,36	20,26%	R\$ 12,46	R\$ 255,41	
03.02.100.112.2	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	683,00	R\$ 9,94	20,26%	R\$ 11,95	R\$ 8.164,48	
03.02.100.112.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,50	R\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 2.044,81	
03.02.100.113. CONCRETO									
03.02.100.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	6,30	R\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 2.929,33	
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\$ 93,42	20,26%	R\$ 112,35	R\$ 4.502,86	
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\$ 14,27	20,26%	R\$ 17,16	R\$ 56,63	
03.02.100.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,30	R\$ 13,57	20,26%	R\$ 16,32	R\$ 478,15	
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	2,50	R\$ 12,24	20,26%	R\$ 14,72	R\$ 38,27	
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\$ 10,36	20,26%	R\$ 12,46	R\$ 112,13	
03.02.100.122.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,30	R\$ 9,94	20,26%	R\$ 11,95	R\$ 1.701,03	
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\$ 11,26	20,26%	R\$ 13,54	R\$ 1.884,95	
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\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 1.105,45	
03.02.100.123. CONCRETO									
03.02.100.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	2,89	R\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 1.343,77	
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\$ 17,12	20,26%	R\$ 20,59	R\$ 5.280,34	
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\$ 13,33	20,26%	R\$ 16,03	R\$ 1.797,04	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

BORRIFADORES	20,26%
BOM E EQUIPAMENTOS	13,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 CENNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA GSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.862/0001-81

Data: 01/07/2021
 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\$)	ROI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.100.142.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	429,20	R\$ 12,85	20,26%	R\$ 15,45	R\$ 6.632,60	
03.02.100.142.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.118,20	R\$ 11,65	20,26%	R\$ 14,01	R\$ 15.666,31	
03.02.100.142.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	598,10	R\$ 9,92	20,26%	R\$ 11,93	R\$ 7.135,21	
03.02.100.142.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.380,00	R\$ 9,61	20,26%	R\$ 11,56	R\$ 27.505,63	
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\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 12.712,37	
03.02.100.144.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.02.100.144.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 102 OU EQUIVALENTE.	M2	280,95	R\$ 33,99	20,26%	R\$ 40,88	R\$ 11.484,01	
03.02.200.		CASTELO REUSO							
03.02.200.110.		PILARES							
03.02.200.111.		FÓRMAS							
03.02.200.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	87,16	R\$ 125,46	20,26%	R\$ 150,88	R\$ 13.150,54	
03.02.200.112.		ARMADURA							
03.02.200.112.1	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	782,20	R\$ 9,94	20,26%	R\$ 11,95	R\$ 9.350,30	
03.02.200.112.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	132,20	R\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 2.360,91	
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\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 2.896,78	
03.02.200.120.		VIGAS							
03.02.200.121.		FÓRMAS							
03.02.200.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	66,90	R\$ 93,42	20,26%	R\$ 112,35	R\$ 7.516,01	
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\$ 14,27	20,26%	R\$ 17,16	R\$ 1.019,37	
03.02.200.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,40	R\$ 13,57	20,26%	R\$ 16,32	R\$ 512,43	
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\$ 12,24	20,26%	R\$ 14,72	R\$ 294,40	
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\$ 10,36	20,26%	R\$ 12,46	R\$ 58,56	
03.02.200.122.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,50	R\$ 9,94	20,26%	R\$ 11,95	R\$ 2.121,81	
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\$ 11,26	20,26%	R\$ 13,54	R\$ 6.916,88	
03.02.200.122.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,10	R\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 1.269,75	
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\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 2.315,57	
03.02.200.130.		LAJES							
03.02.200.131.		FÓRMAS							
03.02.200.131.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	35,31	R\$ 42,96	20,26%	R\$ 51,66	R\$ 1.824,25	
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\$ 13,33	20,26%	R\$ 16,03	R\$ 131,45	
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\$ 12,85	20,26%	R\$ 15,45	R\$ 911,75	
03.02.200.132.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,30	R\$ 11,65	20,26%	R\$ 14,01	R\$ 32,22	
03.02.200.132.4	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	432,10	R\$ 9,61	20,26%	R\$ 11,56	R\$ 4.993,77	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

RE EDIFICAÇÕES	20,26%
RE EQUIPAMENTOS	13,28%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XI - SAMAMBAIA / DF
 CENRAMTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.562/0001-81

Data: 01/07/2021
 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\$)	CONTA	PREÇO UNIT. C/ENC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)		
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\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 1.906,39			
03.02.200.134. IMPERMEABILIZAÇÃO											
03.02.200.134.1	16.020.0001-0/EMDP	IMPERMEABILIZADO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M2/M2, APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	13,92	R\$ 73,16	20,26%	R\$ 87,98	R\$ 1.224,27			
03.02.200.134.2	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	13,92	R\$ 33,99	20,26%	R\$ 40,88	R\$ 568,79			
03.02.200.140. PAREDES											
03.02.200.141. FORMAS											
03.02.200.141.1	91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	115,79	R\$ 17,12	20,26%	R\$ 20,59	R\$ 2.383,94			
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\$ 15,23	20,26%	R\$ 18,32	R\$ 734,46			
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\$ 14,30	20,26%	R\$ 17,20	R\$ 5.675,07			
03.02.200.142.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	414,50	R\$ 12,77	20,26%	R\$ 15,36	R\$ 6.365,56			
03.02.200.142.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	137,80	R\$ 10,75	20,26%	R\$ 12,93	R\$ 1.781,47			
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\$ 10,20	20,26%	R\$ 12,27	R\$ 6.221,58			
03.02.200.143. CONCRETO											
03.02.200.143.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	11,87	R\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 5.519,23			
03.02.200.144. IMPERMEABILIZAÇÃO											
03.02.200.144.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	133,17	R\$ 33,99	20,26%	R\$ 40,88	R\$ 5.443,51			
03.02.300. PILARES											
03.02.300.110. FORMAS											
03.02.300.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	16,85	R\$ 125,46	20,26%	R\$ 150,88	R\$ 2.542,30			
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\$ 12,24	20,26%	R\$ 14,72	R\$ 1.002,42			
03.02.300.112.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,80	R\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 460,75			
03.02.300.113. CONCRETO											
03.02.300.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	0,87	R\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 404,53			
03.02.300.120. VIGAS											
03.02.300.121. FORMAS											
03.02.300.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	33,09	R\$ 93,42	20,26%	R\$ 112,35	R\$ 3.717,56			
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\$ 14,27	20,26%	R\$ 17,16	R\$ 466,78			
03.02.300.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,40	R\$ 13,57	20,26%	R\$ 16,32	R\$ 349,23			
03.02.300.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,10	R\$ 12,24	20,26%	R\$ 14,72	R\$ 1.767,85			
03.02.300.122.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,20	R\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 1.342,97			
03.02.300.123. CONCRETO											
03.02.300.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	2,30	R\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 1.069,44			
03.02.300.130. LAJES											
03.02.300.131. FORMAS											
03.02.300.131.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	14,85	R\$ 42,96	20,26%	R\$ 51,66	R\$ 767,21			
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	35,40	R\$ 13,33	20,26%	R\$ 16,03	R\$ 570,69			

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

BOI OBRAS	20,26%
BOI EQUIPAMENTOS	12,26%

PLANTILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / OF
 CYNHANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AL 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DO
 CNPJ: 03.777.362/0001-61

Data: 01/07/2021
 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BOI (%)	PREÇO UNIT. LÍQUIDO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR METRO QUADRADO (R\$)
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\$ 12,85	20,26%	R\$ 15,45	R\$ 1.033,83	
03.02.300.132.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,50	R\$ 11,65	20,26%	R\$ 14,01	R\$ 105,08	
03.02.300.132.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,20	R\$ 9,92	20,26%	R\$ 11,93	R\$ 861,33	
03.02.300.132.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,50	R\$ 9,61	20,26%	R\$ 11,56	R\$ 930,34	
03.02.300.133. CONCRETO									
03.02.300.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	2,23	R\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 1.036,89	
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\$ 125,46	20,26%	R\$ 150,88	R\$ 194.362,80	
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\$ 12,24	20,26%	R\$ 14,72	R\$ 69.779,33	
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\$ 10,36	20,26%	R\$ 12,46	R\$ 10.927,73	
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\$ 9,94	20,26%	R\$ 11,95	R\$ 12.372,23	
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\$ 11,26	20,26%	R\$ 13,54	R\$ 2.253,27	
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\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 36.590,51	
03.02.500.113. CONCRETO									
03.02.500.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	71,54	R\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 33.264,19	
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\$ 93,42	20,26%	R\$ 112,35	R\$ 235.518,41	
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\$ 14,27	20,26%	R\$ 17,16	R\$ 612,65	
03.02.500.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,70	R\$ 13,57	20,26%	R\$ 16,32	R\$ 141,98	
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\$ 12,24	20,26%	R\$ 14,72	R\$ 84.163,54	
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\$ 10,36	20,26%	R\$ 12,46	R\$ 14.362,66	
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\$ 9,94	20,26%	R\$ 11,95	R\$ 19.852,94	
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\$ 11,26	20,26%	R\$ 13,54	R\$ 18.252,29	
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\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 50.566,65	
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\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 64.008,22	
03.02.500.130. LAJES									
03.02.500.131. FÔRMAS									
03.02.500.131.1	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	2.728,59	R\$ 58,76	20,26%	R\$ 70,66	R\$ 192.815,20	
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	4.425,60	R\$ 13,33	20,26%	R\$ 16,03	R\$ 70.961,31	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

EDIFICAÇÕES	20,26%
EQUIPAMENTOS	13,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA RII - SAMAMBAIA / DF
 DINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-61

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2011 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (CUSTO R\$)	DI (%)	PREÇO UNIT. (VENDA R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 12,85	20,26%	R\$ 15,45	R\$ 173.702,51	
03.02.500.132.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.317,80	R\$ 11,65	20,26%	R\$ 14,01	R\$ 102.524,50	
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\$ 9,92	20,26%	R\$ 11,93	R\$ 61.311,97	
03.02.500.132.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.907,40	R\$ 9,61	20,26%	R\$ 11,56	R\$ 33.600,78	
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\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 188.546,66	
03.02.600. RESERVATÓRIO DE REUSO									
03.02.600.120. RESERVATÓRIOS									
03.02.600.121. FÔRMAS									
03.02.600.121.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	161,40	R\$ 125,46	20,26%	R\$ 150,88	R\$ 24.351,74	
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\$ 15,23	20,26%	R\$ 18,32	R\$ 4.287,68	
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\$ 14,30	20,26%	R\$ 17,20	R\$ 4.865,08	
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\$ 12,77	20,26%	R\$ 15,36	R\$ 13.029,05	
03.02.600.122.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	606,40	R\$ 10,75	20,26%	R\$ 12,93	R\$ 7.839,51	
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\$ 10,20	20,26%	R\$ 12,27	R\$ 23.381,21	
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\$ 11,44	20,26%	R\$ 13,76	R\$ 1.844,91	
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\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 11.419,74	
03.02.600.124. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.600.124.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	122,00	R\$ 33,99	20,26%	R\$ 40,88	R\$ 4.986,92	
03.02.600.124.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	115,16	R\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 4.759,95	
03.02.700. RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA									
03.02.700.110. PILARES									
03.02.700.111. FÔRMA									
03.02.700.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	18,48	R\$ 125,46	20,26%	R\$ 150,88	R\$ 2.788,23	
03.02.700.112. ARMADURA									
03.02.700.112.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,60	R\$ 12,24	20,26%	R\$ 14,72	R\$ 833,14	
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\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 585,76	
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\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 619,76	
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\$ 33,99	20,26%	R\$ 40,88	R\$ 15.697,35	
03.02.700.114.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	315,08	R\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 13.023,32	
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\$ 93,42	20,26%	R\$ 112,35	R\$ 58.728,21	
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\$ 14,27	20,26%	R\$ 17,16	R\$ 18.683,29	
03.02.700.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	743,80	R\$ 13,57	20,26%	R\$ 16,32	R\$ 12.138,28	
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\$ 12,24	20,26%	R\$ 14,72	R\$ 17.856,62	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

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

PLANTILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XI - SAMAMBAIA / DF
 CONNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AL 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.982/0001-81

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.809,23 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.700.122.4	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\$ 10,36	20,26%	R\$ 12,46	R\$ 23.883,76	
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\$ 9,94	20,26%	R\$ 11,95	R\$ 139.241,96	
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\$ 11,26	20,26%	R\$ 13,54	R\$ 4.557,99	
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\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 237,52	
03.02.700.123. CONCRETO									
03.02.700.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCX = 40MPa AF_12/2015	M3	92,28	R\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 42.907,73	
03.02.850. COBOÇO									
03.02.850.110. PILARES									
03.02.850.111. FÔRMAS									
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\$ 125,46	20,26%	R\$ 150,88	R\$ 23.291,07	
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\$ 12,24	20,26%	R\$ 14,72	R\$ 13.717,40	
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\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 3.337,77	
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 FCX = 40MPa AF_12/2015	M3	4,63	R\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 2.152,83	
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\$ 93,42	20,26%	R\$ 112,35	R\$ 29.598,91	
03.02.850.122. ARMADURA									
03.02.850.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,00	R\$ 14,27	20,26%	R\$ 17,16	R\$ 274,58	
03.02.850.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.579,40	R\$ 12,24	20,26%	R\$ 14,72	R\$ 23.248,49	
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\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 13.461,82	
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 FCX = 40MPa AF_12/2015	M3	11,30	R\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 5.254,20	
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\$ 125,46	20,26%	R\$ 150,88	R\$ 1.237,20	
03.02.900.112. ARMADURA									
03.02.900.112.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,50	R\$ 17,38	20,26%	R\$ 20,90	R\$ 303,07	
03.02.900.112.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,50	R\$ 13,32	20,26%	R\$ 16,02	R\$ 8,01	
03.02.900.113. CONCRETO									
03.02.900.113.1	94971	CONCRETO FCX = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,35	R\$ 352,07	20,26%	R\$ 435,43	R\$ 152,40	
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\$ 23,84	20,26%	R\$ 28,67	R\$ 134,46	
03.02.900.132. ARMADURA									
03.02.900.132.1	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,70	R\$ 14,64	20,26%	R\$ 17,61	R\$ 558,11	
03.02.900.132.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,30	R\$ 13,81	20,26%	R\$ 16,61	R\$ 104,63	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA EDIFICAÇÕES	20,26%
OBRA EQUIPAMENTOS	13,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 QINYANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.382/0001-61

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

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\$)	
03.02.900.132.3	92787	ARMADÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,90	R\$ 12,36	20,26%	R\$ 14,86	R\$ 206,61		
03.02.900.133.		CONCRETO								
03.02.900.133.1	94971	CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,56	R\$ 362,07	20,26%	R\$ 435,43	R\$ 243,84		
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\$ 73,09	20,26%	R\$ 87,90	R\$ 412,24		
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\$ 12,12	20,26%	R\$ 14,58	R\$ 67.855,13		
03.03.200.		EM PERFIL U ENRIJECIDO ASTM A36								
03.03.200.1.	CPN-73970	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRIJECIDO	KG	16.006,84	R\$ 11,95	20,26%	R\$ 14,37	R\$ 230.035,42		
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\$ 37,12	20,26%	R\$ 44,64	R\$ 82.769,31		
TOTAL ITEM: 03								R\$ 4.418.268,00		
04.00.000.		ARQUITETURA E URBANISMO								
04.01.000.		ARQUITETURA								
04.01.100.		PAREDES								
04.01.102.		ALVENARIA DE TUILOS 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\$ 78,79	20,26%	R\$ 94,75	R\$ 281.026,54		

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

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

PLANTILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.882/0001-61

Data: 01/07/2021

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (CUSTO R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. (VENDA R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL PORTINHA (R\$)
04.01.104. ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO									
04.01.104. 1.	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBX = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	258,24	R\$ 67,72	20,26%	R\$ 81,44	R\$ 21.031,08	
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\$ 136,00	20,26%	R\$ 163,55	R\$ 40.217,83	
04.01.120. DIVISÓRIA DE GRANITO									
04.01.120. 1.	CPN-79627	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=3CM	M2	73,38	R\$ 726,81	20,26%	R\$ 874,06	R\$ 64.138,65	
04.01.200. ESQUADRIAS									
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\$ 411,84	20,26%	R\$ 495,28	R\$ 161.158,67	
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\$ 511,19	20,26%	R\$ 614,76	R\$ 4.272,56	
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\$ 195,59	20,26%	R\$ 235,22	R\$ 3.763,46	
04.01.206. 2.	CPN-91011/6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER 80X130CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO.	UN	8,00	R\$ 175,48	20,26%	R\$ 211,03	R\$ 1.688,26	
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\$ 443,93	20,26%	R\$ 533,87	R\$ 17.809,91	
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, RAJADA, LARGA COM PINTURA ELETROSTÁTICA.	M2	4,69	R\$ 747,69	20,26%	R\$ 899,17	R\$ 4.218,91	
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\$ 342,25	20,26%	R\$ 411,59	R\$ 3.519,09	
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\$ 663,73	20,26%	R\$ 798,20	R\$ 96.758,01	
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\$ 645,99	20,26%	R\$ 776,87	R\$ 96.067,44	
04.01.226. 3.	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTI-CORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,80	R\$ 501,54	20,26%	R\$ 603,15	R\$ 5.307,74	
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\$ 66,25	20,26%	R\$ 79,67	R\$ 2.947,87	
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	60,00	R\$ 35,75	20,26%	R\$ 42,99	R\$ 2.579,58	
04.01.247. PUXADORES									
04.01.247. 1.	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 27,11	20,26%	R\$ 32,60	R\$ 195,61	
04.01.247. 2.	CPC-45002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA PARA PORTA DE FERRO.	UN	6,00	R\$ 984,92	20,26%	R\$ 1.184,46	R\$ 7.106,79	
04.01.312. ESPELHOS DE CRISTAL									
04.01.312. 01.	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	18,27	R\$ 332,56	20,26%	R\$ 399,94	R\$ 7.306,84	
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\$ 76,75	20,26%	R\$ 92,30	R\$ 249.330,62	
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\$ 229,64	20,26%	R\$ 276,17	R\$ 142.992,75	
04.01.407. 3.	060250/PREF.SP	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA	M2	181,61	R\$ 374,07	20,26%	R\$ 449,86	R\$ 81.698,45	
04.01.500. REVESTIMENTOS									
04.01.510. REVESTIMENTOS DE PISOS									
04.01.511. PISOS ORIENTADOS									
04.01.511. 1.	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.471,44	R\$ 111,43	20,26%	R\$ 134,01	R\$ 197.181,37	
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\$ 459,42	20,26%	R\$ 552,50	R\$ 16.359,48	
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\$ 96,52	20,26%	R\$ 116,07	R\$ 7.178,08	
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	282,12	R\$ 33,12	20,26%	R\$ 39,83	R\$ 11.236,87	
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\$ 199,67	20,26%	R\$ 240,12	R\$ 134.490,57	
04.01.517. PISOS EMBORRACHADOS									
04.01.517. 1.	72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	239,06	R\$ 254,83	20,26%	R\$ 306,46	R\$ 73.261,99	
04.01.519. PISO TÁTIL									

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

BDI OBRACÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

PLANTILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QM 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA KII - SAMAMBAIA / DF
 CRIANHTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.392/0001-81

Data: 01/07/2021
 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

PLANTILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	ROF (R\$)	PREÇO UNIT. VENDIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 86,61	20,26%	R\$ 104,16	R\$ 4.859,97	
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\$ 86,61	20,26%	R\$ 104,16	R\$ 1.422,79	
04.01.528.		CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE							
04.01.528.1.	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	2.552,71	R\$ 31,79	20,26%	R\$ 38,23	R\$ 97.591,77	
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\$ 7,21	20,26%	R\$ 8,67	R\$ 47.623,99	
04.01.533.		REBOCO							
11.533.1.	87792	EMBOÇO 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\$ 33,03	20,26%	R\$ 39,72	R\$ 218.172,02	
04.01.534.		CERÂMICA							
04.01.534.1.	93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC 1, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 HA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	616,24	R\$ 41,79	20,26%	R\$ 50,26	R\$ 30.970,16	
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\$ 242,26	20,26%	R\$ 291,34	R\$ 221.766,52	
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\$ 12,88	20,26%	R\$ 15,49	R\$ 73.256,14	
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 12X12X2X2,25CM.	M2	60,23	R\$ 165,14	20,26%	R\$ 198,60	R\$ 11.961,52	
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\$ 52,18	20,26%	R\$ 62,75	R\$ 6.519,90	
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\$ 29,56	20,26%	R\$ 35,55	R\$ 59.683,69	
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\$ 4,91	20,26%	R\$ 5,90	R\$ 15.222,24	
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 TALUSAS. AF_03/2015	M2	2.577,96	R\$ 38,58	20,26%	R\$ 46,40	R\$ 119.607,73	
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\$ 1,20	20,26%	R\$ 1,44	R\$ 2.422,88	
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\$ 11,86	20,26%	R\$ 14,26	R\$ 48.133,03	
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\$ 25,96	20,26%	R\$ 31,22	R\$ 64.974,95	
04.01.702.		SOLEIRAS							
04.01.702.1.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	14,30	R\$ 91,54	20,26%	R\$ 110,09	R\$ 1.574,23	
04.01.702.2.	74311/1	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	128,84	R\$ 28,80	20,26%	R\$ 34,63	R\$ 4.463,36	
04.01.703.		RUFO							
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\$ 48,60	20,26%	R\$ 58,45	R\$ 5.119,90	
04.01.708.		CALHAS							
04.01.708.1.	21.11.010/EMLURB	COLOCAÇÃO DE CALHA DE CONCRETO DE 0,30 M DE DIÂMETRO, INCLUINDO CORTE DO TUBO, ESCAVACAÇÃO ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO E FORNECIMENTO DA MÊSMA.	M	463,11	R\$ 178,42	20,26%	R\$ 214,57	R\$ 99.368,54	
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\$ 158,49	20,26%	R\$ 190,60	R\$ 11.561,80	
04.01.708.3.	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	314,92	R\$ 73,09	20,26%	R\$ 87,90	R\$ 27.680,41	
04.01.709.		CUMEIRAS							
04.01.709.1.	160964/AGETOP	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	52,70	R\$ 18,68	20,26%	R\$ 22,46	R\$ 1.183,88	
04.01.711.		BANCADAS							
04.01.711.1.	1070121/CAERN	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2,5 CM. AF_11/2016	M2	54,28	R\$ 617,79	20,26%	R\$ 742,95	R\$ 40.327,56	
04.01.711.2.	CCU.04.0001	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	14,03	R\$ 1.201,70	20,26%	R\$ 1.445,16	R\$ 20.275,66	
04.01.800.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
04.01.801.		RESERVATÓRIOS							
04.01.803.		GUARDA CORPO							

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

BDI FORNECIMENTOS	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/INNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.862/0001-81

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,69%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDM (%)	PREÇO UNIT. VENDIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.803.1.	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	22,16	R\$ 83,01	20,26%	R\$ 99,83	R\$ 2.212,16	
04.01.804. ALÇAPÕES									
04.01.804.1.	CCU.04.0006	ALCAPAO EM FERRO 80X80CM, INCLUSO FERRAGENS. REF.: 74073/1 SINAPI NOV/2019	UN	8,00	R\$ 97,19	20,26%	R\$ 116,88	R\$ 935,05	
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\$ 509,39	20,26%	R\$ 612,59	R\$ 1.611,12	
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\$ 368,21	20,26%	R\$ 442,81	R\$ 18.323,45	
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\$ 188,60	20,26%	R\$ 226,81	R\$ 6.123,88	
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\$ 156,53	20,26%	R\$ 188,24	R\$ 7.341,48	
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\$ 768,62	20,26%	R\$ 924,34	R\$ 3.697,37	
04.01.810.100.4	080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	4,00	R\$ 127,19	20,26%	R\$ 152,96	R\$ 611,83	
04.01.810.100.5	CCU.04.0007	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENÇES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 74234/1 SINAPI NOV/2019	UN	6,00	R\$ 547,87	20,26%	R\$ 658,87	R\$ 3.953,21	
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 LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 72739 SINAPI NOV/2019	UN	8,00	R\$ 509,41	20,26%	R\$ 612,62	R\$ 4.900,93	
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\$ 83,40	20,26%	R\$ 100,30	R\$ 3.911,58	
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\$ 256,00	20,26%	R\$ 307,87	R\$ 1.231,46	
04.01.810.200.3	080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLA ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	35,00	R\$ 175,37	20,26%	R\$ 210,90	R\$ 7.381,50	
04.01.810.200.4	080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	R\$ 394,84	20,26%	R\$ 474,83	R\$ 1.899,34	
04.01.810.200.5	CCU.04.0002	DUCHA MANUAL	UN	37,00	R\$ 252,06	20,26%	R\$ 303,13	R\$ 11.215,71	
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\$ 153,27	20,26%	R\$ 184,32	R\$ 1.105,94	
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\$ 142,71	20,26%	R\$ 171,62	R\$ 858,12	
04.01.810.300.4	CPAG-45023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "U" EM AÇO INOX.	UN	16,00	R\$ 299,90	20,26%	R\$ 360,66	R\$ 5.770,56	
04.01.810.300.5	CPAG-45024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX.	UN	1,00	R\$ 342,18	20,26%	R\$ 411,51	R\$ 411,51	
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\$ 50,31	20,26%	R\$ 60,50	R\$ 968,04	
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	22,00	R\$ 52,01	20,26%	R\$ 62,55	R\$ 1.376,04	
04.01.810.400.3	CPN-95544	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS.	UN	33,00	R\$ 52,01	20,26%	R\$ 62,55	R\$ 2.064,06	
04.01.810.400.4	CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571	UN	7,00	R\$ 36,17	20,26%	R\$ 43,50	R\$ 304,49	
04.01.810.400.5	080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	42,00	R\$ 25,44	20,26%	R\$ 30,59	R\$ 1.284,95	
04.01.810.500. EQUIPAMENTOS PNE									
04.01.810.500.1	18.016.0140-Q/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\$ 509,58	20,26%	R\$ 612,82	R\$ 612,82	
04.01.810.500.2	11961/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	2,00	R\$ 438,38	20,26%	R\$ 527,20	R\$ 1.054,39	
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\$ 74,88	20,26%	R\$ 90,05	R\$ 1.530,86	
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\$ 81,50	20,26%	R\$ 98,01	R\$ 1.666,20	
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\$ 217,25	20,26%	R\$ 261,26	R\$ 2.351,38	
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\$ 230,71	20,26%	R\$ 277,45	R\$ 1.387,26	
04.01.830.200. LAVATÓRIOS									

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XI - SAMAMBAIA / DF
 CHAMANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 01/07/2021
 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

EDIFICAÇÕES	20,26%
EQUIPAMENTOS	13,26%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BOX (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 192,07	20,26%	R\$ 230,98	R\$ 461,97	
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\$ 42,26	20,26%	R\$ 50,62	R\$ 660,68	
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\$ 83,40	20,26%	R\$ 100,30	R\$ 200,59	
04.01.880. TELA MOSQUITEIRA									
04.01.880.1.	CPO-1897	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOSQUITEIRA EM NYLON COM REQUADRO EM AÇO. REF. 01897/ORSE	M2	12,42	R\$ 67,95	20,26%	R\$ 81,72	R\$ 1.014,92	
04.02.000. COMUNICAÇÃO VISUAL									
04.02.100. APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS									
04.02.101. MASTROS PARA BANDEIRA									
04.02.101.1.	17.05.400/EMLURB	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MASTRO COM 8 M DE ALTURA REF. 533.GIRASSOL OU SIMILAR, INCLU- SIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	UN	3,00	R\$ 1.094,28	20,26%	R\$ 1.315,98	R\$ 3.947,94	
*2.102. APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS									
1.102.01. LETREIROS									
04.02.102.01.1	05.055.0024-O/EMOP	LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 132,69	20,26%	R\$ 159,57	R\$ 2.234,02	
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\$ 44,64	20,26%	R\$ 53,68	R\$ 3.757,88	
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\$ 531,77	20,26%	R\$ 639,51	R\$ 639,51	
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/IDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	R\$ 151,62	20,26%	R\$ 182,34	R\$ 6.381,84	
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\$ 18,93	20,26%	R\$ 22,77	R\$ 204,89	
04.04.101.2.	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9,00	R\$ 193,66	20,26%	R\$ 232,90	R\$ 2.096,06	
04.04.101.3.	CCU.04.0010	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRTO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM. REF.: 74084/1 SINAPI NOV/2019	UN	9,00	R\$ 137,52	20,26%	R\$ 165,38	R\$ 1.488,43	
04.04.106. GUARITAS SANITÁRIO									
04.04.106.10.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 188,60	20,26%	R\$ 226,81	R\$ 226,81	
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\$ 220,47	20,26%	R\$ 265,14	R\$ 265,14	
04.04.106.11. COBERTURA									
04.04.106.11.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	6,04	R\$ 76,75	20,26%	R\$ 92,30	R\$ 557,49	
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\$ 22,18	20,26%	R\$ 26,67	R\$ 989,06	
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\$ 7,21	20,26%	R\$ 8,67	R\$ 321,51	
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\$ 49,12	20,26%	R\$ 59,07	R\$ 81,52	
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\$ 39,14	20,26%	R\$ 47,07	R\$ 64,96	
04.04.106.13.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	1,50	R\$ 91,54	20,26%	R\$ 110,09	R\$ 165,13	
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\$ 53,13	20,26%	R\$ 63,89	R\$ 1.185,88	
04.04.106.15. ESQUADRIAS									
04.04.106.15.1	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,25	R\$ 501,54	20,26%	R\$ 603,15	R\$ 1.960,24	
04.04.106.15.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,36	R\$ 490,79	20,26%	R\$ 590,22	R\$ 212,48	
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\$ 431,60	20,26%	R\$ 519,04	R\$ 871,99	
04.04.106.15.4	91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 695,43	20,26%	R\$ 836,32	R\$ 836,32	
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\$ 29,56	20,26%	R\$ 35,55	R\$ 157,13	
04.04.106.17. VIDROS									

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

INDÍCAÇÕES	20,26%
INDÍEQUIPAMENTOS	13,26%

PLANTILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XI - SAMAMBAIA / DF
 CONNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 03, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.863/0001-81

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,23 m²
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANTILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	MOI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.04.106.17.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,04	R\$ 163,90	20,26%	R\$ 197,11	R\$ 599,20	
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\$ 147,84	20,26%	R\$ 177,79	R\$ 65,78	
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\$ 33,02	20,26%	R\$ 39,71	R\$ 305,77	
04.04.107.3.	CPO-08515	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18. REF. 08515/FORSE	M2	1,86	R\$ 49,23	20,26%	R\$ 59,20	R\$ 110,12	
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\$ 68,25	20,26%	R\$ 82,08	R\$ 54.150,60	
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 VÁRIO). AF. 06/2016	M	263,15	R\$ 42,49	20,26%	R\$ 51,10	R\$ 13.446,56	
TOTAL ITEM: 04								R\$	3.168.458,68
05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
05.01.000. ÁGUA POTÁVEL									
05.01.200. TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RÍG.									
05.01.201. TUBOS									
05.01.201.1.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	499,50	R\$ 18,67	20,26%	R\$ 22,45	R\$ 11.215,04	
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\$ 26,51	20,26%	R\$ 31,88	R\$ 12.918,15	
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\$ 14,12	20,26%	R\$ 16,98	R\$ 1.672,60	
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\$ 16,23	20,26%	R\$ 19,52	R\$ 977,86	
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\$ 5,93	20,26%	R\$ 7,13	R\$ 755,93	
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\$ 10,16	20,26%	R\$ 12,22	R\$ 256,59	
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\$ 30,50	20,26%	R\$ 36,68	R\$ 73,36	
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\$ 27,11	20,26%	R\$ 32,60	R\$ 1.336,70	
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\$ 3,84	20,26%	R\$ 4,62	R\$ 110,83	
05.01.203.02.	081163/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	UN	2,00	R\$ 7,15	20,26%	R\$ 8,60	R\$ 17,20	
05.01.203.03.	081164/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	UN	1,00	R\$ 9,77	20,26%	R\$ 11,75	R\$ 11,75	
05.01.203.04.	15.038.0262-Q/EMOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, COM DIAMETRO DE 40MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 2,14	20,26%	R\$ 2,57	R\$ 12,87	
05.01.203.05.	081179/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	R\$ 8,55	20,26%	R\$ 10,28	R\$ 10,28	
05.01.203.06.	081180/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	R\$ 9,54	20,26%	R\$ 11,47	R\$ 11,47	
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\$ 31,13	20,26%	R\$ 37,44	R\$ 74,87	
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\$ 8,78	20,26%	R\$ 10,56	R\$ 21,12	
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\$ 10,12	20,26%	R\$ 12,17	R\$ 24,34	
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\$ 7,73	20,26%	R\$ 9,30	R\$ 1.784,85	
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\$ 7,86	20,26%	R\$ 9,45	R\$ 311,93	
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\$ 12,78	20,26%	R\$ 15,37	R\$ 399,60	
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\$ 10,61	20,26%	R\$ 12,76	R\$ 357,27	
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\$ 14,40	20,26%	R\$ 17,32	R\$ 34,63	
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\$ 13,24	20,26%	R\$ 15,92	R\$ 1.305,64	
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\$ 10,81	20,26%	R\$ 13,00	R\$ 663,01	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

EDIFICAÇÕES	20,26%
EDIQUIPAMENTOS	13,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XI - SAMAMBAIA / DF
 CINQUANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 104 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.882/0001-81

Data: 01/07/2021
 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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT/ CUSTO (R\$)	BOX(%)	PREÇO UNIT/ VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.209.02.	89398	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	17,00	R\$ 15,85	20,26%	R\$ 19,06	R\$ 324,04	
05.01.209.03.	89623	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	9,00	R\$ 16,66	20,26%	R\$ 20,04	R\$ 180,32	
05.01.209.04.	89625	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	R\$ 20,14	20,26%	R\$ 24,22	R\$ 193,76	
05.01.209.05.	89397	TÉ 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\$ 12,88	20,26%	R\$ 15,49	R\$ 402,73	
05.01.209.06.	89400	TÉ 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\$ 17,89	20,26%	R\$ 21,51	R\$ 150,60	
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\$ 34,32	20,26%	R\$ 41,27	R\$ 41,27	
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	11,00	R\$ 81,50	20,26%	R\$ 98,01	R\$ 1.078,13	
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	63,00	R\$ 85,77	20,26%	R\$ 103,15	R\$ 6.498,26	
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	6,00	R\$ 122,29	20,26%	R\$ 147,07	R\$ 882,40	
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 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	7,00	R\$ 164,74	20,26%	R\$ 198,12	R\$ 1.386,81	
05.01.516.4.	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	5,00	R\$ 97,28	20,26%	R\$ 116,99	R\$ 584,94	
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\$ 88,26	20,26%	R\$ 106,14	R\$ 318,42	
05.01.609.2.	CPN-94495	HIDROMETRO MULTIJATO, 1"	UN	2,00	R\$ 450,84	20,26%	R\$ 542,18	R\$ 1.084,36	
05.01.609.2.	12777	HIDROMETRO 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	107,35	R\$ 65,38	20,26%	R\$ 78,63	R\$ 8.432,64	
05.01.703.		REATERRO							
05.01.703.1.	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	102,36	R\$ 39,64	20,26%	R\$ 47,67	R\$ 4.879,61	
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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	62,00	R\$ 16,23	20,26%	R\$ 19,52	R\$ 1.210,13	
05.01.951.201.2	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	27,30	R\$ 26,82	20,26%	R\$ 32,25	R\$ 880,53	
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 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	12,50	R\$ 14,08	20,26%	R\$ 16,93	R\$ 211,66	
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 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	R\$ 39,35	20,26%	R\$ 47,32	R\$ 94,64	
05.01.951.202.2	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	17,00	R\$ 11,86	20,26%	R\$ 14,26	R\$ 171,15	
05.01.951.202.3	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	5,00	R\$ 25,84	20,26%	R\$ 31,08	R\$ 186,45	
05.01.951.202.4	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 78,37	20,26%	R\$ 94,25	R\$ 376,99	
05.01.951.202.5	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	R\$ 30,50	20,26%	R\$ 36,68	R\$ 73,36	
05.01.951.202.6	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 7,99	20,26%	R\$ 9,61	R\$ 38,44	
05.01.951.203.		TÉ							
05.01.951.203.1	89620	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 10,25	20,26%	R\$ 12,33	R\$ 12,33	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA EDUCACIONAIS	20,26%
OBRA EQUIPAMENTOS	13,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA S/A - RA XII - SAMAMBÁIA / DF
 ENTREGUE: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 204 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-01

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,89%
 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\$)	ROI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
05.01.951.203.2	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 20,14	20,26%	R\$ 24,22	R\$ 48,44		
05.01.951.203.3	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 43,11	20,26%	R\$ 51,84	R\$ 103,69		
05.01.951.207. JOELHO										
05.01.951.207.1	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 12,78	20,26%	R\$ 15,37	R\$ 122,95		
05.01.951.207.2	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 33,74	20,26%	R\$ 40,58	R\$ 202,88		
05.01.951.207.3	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 10,72	20,26%	R\$ 12,89	R\$ 64,46		
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\$ 87,00	20,26%	R\$ 104,63	R\$ 418,50		
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\$ 114,67	20,26%	R\$ 137,90	R\$ 551,61		
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\$ 148,90	20,26%	R\$ 179,07	R\$ 537,20		
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\$ 78,96	20,26%	R\$ 94,96	R\$ 189,91		
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\$ 123,78	20,26%	R\$ 148,86	R\$ 297,72		
05.01.951.600. EQUIPAMENTOS										
05.01.951.603. Bóia Elétrica para Caixa d'Água 2 cv, 220V										
05.01.951.603.1	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 80,55	20,26%	R\$ 96,87	R\$ 193,74		
05.01.951.604. BOMBAS										
05.01.951.604.1	83645	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	UN	2,00	R\$ 2.151,68	20,26%	R\$ 2.587,61	R\$ 5.175,22		
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\$ 18,67	20,26%	R\$ 22,45	R\$ 4.748,71		
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\$ 14,12	20,26%	R\$ 16,98	R\$ 1.125,82		
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\$ 16,23	20,26%	R\$ 19,52	R\$ 4.594,58		
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\$ 26,82	20,26%	R\$ 32,25	R\$ 1.703,00		
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\$ 44,33	20,26%	R\$ 53,31	R\$ 4.056,99		
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\$ 68,42	20,26%	R\$ 82,28	R\$ 6.121,77		
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\$ 39,35	20,26%	R\$ 47,32	R\$ 3.359,88		
05.02.202.2	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	R\$ 18,55	20,26%	R\$ 22,31	R\$ 223,08		
05.02.202.3	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 19,40	20,26%	R\$ 23,33	R\$ 93,32		
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\$ 269,64	20,26%	R\$ 324,27	R\$ 1.945,61		
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\$ 12,83	20,26%	R\$ 15,43	R\$ 277,73		
05.02.203.2	081179/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	3,00	R\$ 8,55	20,26%	R\$ 10,28	R\$ 30,85		
05.02.203.3	15.038.0255-O/EMOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, COM DIÂMETRO DE 75MMX60MM FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 3,23	20,26%	R\$ 3,88	R\$ 7,77		
05.02.203.4	CCU 05.0001	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, LONGA, Ø 40 MM X 25 MM	UN	2,00	R\$ 13,00	20,26%	R\$ 15,63	R\$ 31,27		
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\$ 4,14	20,26%	R\$ 4,98	R\$ 144,38		
05.02.207.5	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,61	20,26%	R\$ 12,76	R\$ 12,76		
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\$ 12,78	20,26%	R\$ 15,37	R\$ 691,62		
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\$ 33,74	20,26%	R\$ 40,58	R\$ 243,45		
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\$ 125,21	20,26%	R\$ 150,58	R\$ 1.505,78		
05.02.209. TÊ										

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

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

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AÉ 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 01/07/2021
 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.02.209.1.	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	7,00	R\$ 6,00	20,26%	R\$ 7,22	R\$ 50,51	
05.02.209.2.	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 20,14	20,26%	R\$ 24,22	R\$ 629,73	
05.02.209.3.	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 43,11	20,26%	R\$ 51,84	R\$ 570,28	
05.02.209.4.	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 16,66	20,26%	R\$ 20,04	R\$ 40,07	
05.02.209.5.	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 121,64	20,26%	R\$ 146,28	R\$ 438,85	
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\$ 74,87	20,26%	R\$ 90,04	R\$ 180,08	
05.02.209.7.	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM	UN	1,00	R\$ 18,95	20,26%	R\$ 22,79	R\$ 22,79	
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\$ 122,16	20,26%	R\$ 146,91	R\$ 440,73	
22.211. 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\$ 164,74	20,26%	R\$ 198,12	R\$ 3.367,98	
05.02.211.2.	94698	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\$ 148,90	20,26%	R\$ 179,07	R\$ 358,13	
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\$ 38,75	20,26%	R\$ 46,60	R\$ 233,00	
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\$ 326,20	20,26%	R\$ 392,29	R\$ 784,58	
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\$ 26,82	20,26%	R\$ 32,25	R\$ 467,68	
05.02.300.2.	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2,	UN	2,00	R\$ 273,94	20,26%	R\$ 329,44	R\$ 658,88	
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\$ 170,76	20,26%	R\$ 205,38	R\$ 821,52	
05.02.300.4.	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 17,27	20,26%	R\$ 20,77	R\$ 41,54	
05.02.300.5.	CPN-89450	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE DE BORRACHA 2.1/2"	M	6,00	R\$ 133,87	20,26%	R\$ 160,99	R\$ 965,95	
05.02.300.6.	CCU.005.0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL FAMAC, MODELO FBS-VTX-65-15, TRIFÁSICA 7,5 CV, 6M.C.A, VAZÃO DE 91,14 M3/H, RECALQUE DE 2.1/2"	UN	2,00	R\$ 12.808,71	20,26%	R\$ 15.403,75	R\$ 30.807,51	
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\$ 19,40	20,26%	R\$ 23,33	R\$ 186,64	
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\$ 82,69	20,26%	R\$ 99,44	R\$ 3.082,73	
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\$ 4,77	20,26%	R\$ 5,74	R\$ 68,84	
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\$ 248,92	20,26%	R\$ 299,35	R\$ 598,70	
05.02.300.11.	89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 39,89	20,26%	R\$ 47,97	R\$ 95,94	
05.02.300.12.	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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\$ 31,11	20,26%	R\$ 37,41	R\$ 37,41	
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, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	113,10	R\$ 80,55	20,26%	R\$ 96,87	R\$ 10.955,93	
05.03.301.2.	CPN-89849-2	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	74,30	R\$ 102,30	20,26%	R\$ 123,03	R\$ 9.140,83	
05.03.301.3.	CPN-89849-3	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	97,80	R\$ 116,29	20,26%	R\$ 139,85	R\$ 13.677,36	
05.03.301.4.	CPN-50038	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	45,00	R\$ 279,66	20,26%	R\$ 336,32	R\$ 15.134,36	
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\$ 60,33	20,26%	R\$ 72,55	R\$ 49.858,32	
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\$ 79,05	20,26%	R\$ 95,07	R\$ 5.219,10	
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\$ 38,33	20,26%	R\$ 46,10	R\$ 5.669,77	
05.03.305.2.	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	12,00	R\$ 30,85	20,26%	R\$ 37,10	R\$ 445,20	
05.03.305.3.	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\$ 94,49	20,26%	R\$ 113,63	R\$ 113,63	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

BDI EDIFICAÇÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	15,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/N/NANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 104 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.882/0001-41

Data: 01/07/2023
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,15 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 119,69%
 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\$)
05.03.311.		RAIO							
05.03.311.1.	CPO-07752	RAIO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO 100 MM TIPO ABACAXI	UN	56,00	R\$ 43,24	20,26%	R\$ 52,00	R\$ 2.912,02	
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\$ 97,03	20,26%	R\$ 116,69	R\$ 3.150,58	
05.03.600.2.	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO	UN	6,00	R\$ 264,64	20,26%	R\$ 318,26	R\$ 1.909,54	
05.03.600.3.	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	6,00	R\$ 71,22	20,26%	R\$ 85,65	R\$ 513,90	
05.03.600.4.	72683	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 345,46	20,26%	R\$ 415,45	R\$ 830,90	
05.03.600.5.	CPN-89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	4,00	R\$ 258,53	20,26%	R\$ 310,91	R\$ 1.243,63	
05.03.600.6.	15.029.0056-0/EMOP	VALVULA DE PE, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 4" - FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 493,93	20,26%	R\$ 594,00	R\$ 1.188,00	
05.03.600.7.	94701	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	1,00	R\$ 214,72	20,26%	R\$ 258,22	R\$ 258,22	
05.03.600.8.	99634	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" -	UN	2,00	R\$ 546,87	20,26%	R\$ 657,67	R\$ 1.315,33	
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\$ 15.015,84	20,26%	R\$ 18.058,05	R\$ 36.116,10	
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\$ 78,79	20,26%	R\$ 94,75	R\$ 1.516,05	
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\$ 7,53	20,26%	R\$ 9,06	R\$ 289,78	
05.03.800.4.	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	32,00	R\$ 30,98	20,26%	R\$ 37,26	R\$ 1.192,21	
05.03.800.5.	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SISA TOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	32,00	R\$ 33,99	20,26%	R\$ 40,88	R\$ 1.308,04	
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. 06/2014	M2	4,00	R\$ 39,14	20,26%	R\$ 47,07	R\$ 188,28	
05.03.900.		ACESSÓRIOS							
05.03.901.		CAIXAS E POCOS DE VISITA ALVENARIA							
05.03.901.1.	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 05/2018	UN	37,00	R\$ 511,93	20,26%	R\$ 615,65	R\$ 22.778,94	
05.03.901.2.	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 05/2018	UN	3,00	R\$ 703,37	20,26%	R\$ 845,87	R\$ 2.537,62	
05.03.901.3.	98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	1,00	R\$ 1.947,70	20,26%	R\$ 2.342,30	R\$ 2.342,30	
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\$ 65,38	20,26%	R\$ 78,63	R\$ 46.082,69	
05.03.911.2.		REATERRO COMPACTADO							
05.03.911.2.1	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	381,70	R\$ 39,64	20,26%	R\$ 47,67	R\$ 18.196,05	
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\$ 250,61	20,26%	R\$ 301,38	R\$ 2.561,76	
05.04.000.		ESGOTOS SANITÁRIOS							
05.04.300.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
05.04.301.		TUBO							
05.04.301.1.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	M	220,01	R\$ 17,05	20,26%	R\$ 20,50	R\$ 4.511,16	
05.04.301.2.	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	346,31	R\$ 25,70	20,26%	R\$ 30,91	R\$ 10.703,34	
05.04.301.3.	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M	62,03	R\$ 39,24	20,26%	R\$ 47,19	R\$ 2.927,20	
05.04.301.4.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	495,52	R\$ 50,25	20,26%	R\$ 60,43	R\$ 29.944,60	
05.04.301.5.	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO	M	84,46	R\$ 54,29	20,26%	R\$ 65,29	R\$ 5.514,32	
05.04.305.		JOELHO							
05.04.305.1.	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	11,00	R\$ 21,45	20,26%	R\$ 25,80	R\$ 283,75	
05.04.305.2.	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	8,00	R\$ 9,05	20,26%	R\$ 10,88	R\$ 87,07	
05.04.305.3.	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	124,00	R\$ 9,47	20,26%	R\$ 11,39	R\$ 1.412,19	
05.04.305.4.	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	3,00	R\$ 16,46	20,26%	R\$ 19,79	R\$ 59,38	
05.04.305.5.	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	12,00	R\$ 6,63	20,26%	R\$ 7,97	R\$ 95,68	
05.04.305.6.	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	1,00	R\$ 10,04	20,26%	R\$ 12,07	R\$ 12,07	
05.04.306.		JUNÇÃO							
05.04.306.2.	081971/AGETOP	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	UN	7,00	R\$ 21,41	20,26%	R\$ 25,75	R\$ 180,23	
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\$ 19,00	20,26%	R\$ 22,85	R\$ 137,10	
05.04.316.		TE							
05.04.316.1.	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	55,00	R\$ 17,36	20,26%	R\$ 20,88	R\$ 1.148,24	
05.04.316.2.	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	17,00	R\$ 68,70	20,26%	R\$ 82,62	R\$ 1.404,52	
05.04.316.3.	CCU.05.0003	TE 90° DE REDUÇÃO DE PVC BRANCO, PONTA BOLSA E VÍROLA, Ø 100 X 50 MM	UN	38,00	R\$ 38,84	20,26%	R\$ 46,71	R\$ 1.774,94	
05.04.317.		BUCHA DE REDUÇÃO							

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OGI EDUCAÇÃO	20,26%
OGI EQUIPAMENTOS	11,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 CENNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA DSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.773.362/0001-81

Data: 01/07/2023
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,23 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 111,69%
 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\$)	OGI (%)	PREÇO UNIT. / VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 9,88	20,26%	R\$ 11,88	R\$ 71,29	
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	7,00	R\$ 11,91	20,26%	R\$ 14,32	R\$ 100,26	
05.04.801.2.	CCU 05.0004	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA BRANCA, 150 X 150 X 50 MM	UN	27,00	R\$ 100,79	20,26%	R\$ 121,21	R\$ 3.272,67	
05.04.801.3.	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	5,00	R\$ 79,74	20,26%	R\$ 95,90	R\$ 479,48	
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\$ 238,22	20,26%	R\$ 286,48	R\$ 286,48	
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\$ 422,70	20,26%	R\$ 508,34	R\$ 508,34	
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\$ 635,10	20,26%	R\$ 763,77	R\$ 2.291,31	
05.04.809.		CAIXA DE INSPEÇÃO							
05.04.809.1.	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UN	29,00	R\$ 857,16	20,26%	R\$ 1.030,82	R\$ 29.893,80	
04.809.2.	CPN-73607-2	TAMPAO FERRO FUNDIDO T33 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	29,00	R\$ 315,04	20,26%	R\$ 378,87	R\$ 10.987,15	
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\$ 2.073,63	20,26%	R\$ 2.493,75	R\$ 4.987,49	
05.04.810.2.	CPN-73607-2	TAMPAO FERRO FUNDIDO T33 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	R\$ 315,04	20,26%	R\$ 378,87	R\$ 757,73	
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. 03/2015	M3	525,96	R\$ 7,40	20,26%	R\$ 8,90	R\$ 4.680,67	
05.04.904.		REATERRO							
05.04.904.1.	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	447,06	R\$ 39,64	20,26%	R\$ 47,67	R\$ 21.311,83	
TOTAL ITEM: 05								R\$	548.906,98

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

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

PLANTILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AL 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.862/0001-61

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 m²
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 118,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANTILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (CUSTO) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.00.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
06.01.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
06.01.300.		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO							
06.01.302.		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, FORÇA E MEDIÇÃO							
06.01.302.1	CPS-ED-49501/1	QBGE-1 COMPOSTO DE DISJUNTOR 200A TRIFÁSICO, 125A TRIFÁSICO, 100A TRIFÁSICO, 3 DE 20A TRIFÁSICO, 32A TRIFÁSICO 5 DE 10A TRIFÁSICOS EM CAIXA METÁLICA E BARRAMENTO DE 300A	UN	1,00	R\$ 2.181,32	20,26%	R\$ 2.623,26	R\$ 2.623,26	
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\$ 2.450,55	20,26%	R\$ 2.947,03	R\$ 2.947,03	
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\$ 1.588,12	20,26%	R\$ 1.909,87	R\$ 1.909,87	
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\$ 1.328,56	20,26%	R\$ 1.597,73	R\$ 1.597,73	
06.01.302.5	CPS-ED-49501/6	QDLF-CO2 COMPOSTO DE DISJUNTOR 20A TRIFÁSICO, DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 2 DE 32A UNIPOLAR E BARRAMENTO DE 150A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 845,56	20,26%	R\$ 1.016,87	R\$ 1.016,87	
06.01.302.6	CPS-ED-49501/7	QDLF-ARTES COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 16A E 5 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 912,21	20,26%	R\$ 1.097,02	R\$ 1.097,02	
06.01.302.7	CPS-ED-49501/8	QDLF-CIE COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 10A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 16A E 3 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 894,49	20,26%	R\$ 1.075,71	R\$ 1.075,71	
06.01.302.8	CPS-ED-49501/9	QDLF-INF COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 4 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 16A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 903,35	20,26%	R\$ 1.086,37	R\$ 1.086,37	
06.01.302.9	CPS-ED-49501/10	QDLF-RES COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 10A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 867,91	20,26%	R\$ 1.043,75	R\$ 1.043,75	
06.01.302.10	CPS-ED-49501/11	QDLF-GUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A E BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 765,59	20,26%	R\$ 920,70	R\$ 920,70	
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\$ 1.103,76	20,26%	R\$ 1.327,38	R\$ 1.327,38	
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\$ 1.355,59	20,26%	R\$ 1.630,23	R\$ 1.630,23	
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\$ 1.103,76	20,26%	R\$ 1.327,38	R\$ 1.327,38	
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\$ 1.103,76	20,26%	R\$ 1.327,38	R\$ 1.327,38	
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\$ 1.103,76	20,26%	R\$ 1.327,38	R\$ 1.327,38	
06.01.304.		ELETRODUTOS							
06.01.304.1	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	51,80	R\$ 17,40	20,26%	R\$ 20,93	R\$ 1.083,93	
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\$ 43,48	20,26%	R\$ 52,29	R\$ 2.379,15	
06.01.304.3	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU	M	709,80	R\$ 10,13	20,26%	R\$ 12,18	R\$ 8.647,02	
06.01.304.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	2.523,60	R\$ 7,85	20,26%	R\$ 9,44	R\$ 23.823,82	
06.01.304.5	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2")	M	372,00	R\$ 7,12	20,26%	R\$ 8,56	R\$ 3.185,25	
06.01.304.6	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2")	M	279,40	R\$ 10,86	20,26%	R\$ 13,06	R\$ 3.649,03	
06.01.304.7	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	12,20	R\$ 17,19	20,26%	R\$ 20,67	R\$ 252,21	
06.01.304.8	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	69,50	R\$ 22,23	20,26%	R\$ 26,73	R\$ 1.858,00	
06.01.304.9	071215/AGETOP	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	31,70	R\$ 66,69	20,26%	R\$ 80,20	R\$ 2.542,38	
06.01.305.		CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
06.01.305.1	91998	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\$ 180,56	20,26%	R\$ 217,14	R\$ 2.692,55	
06.01.305.2	91988	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\$ 50,80	20,26%	R\$ 61,09	R\$ 11.265,38	
06.01.305.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,50	R\$ 9,64	20,26%	R\$ 11,59	R\$ 4.063,37	
06.01.305.4	91992	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\$ 92,17	20,26%	R\$ 110,84	R\$ 3.957,12	
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\$ 15,20	20,26%	R\$ 18,28	R\$ 16.954,25	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

RUBRICACIONES	20,26%
RUBRICACIONES	13,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QM 437, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/INIANTE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.382/0001-81

Data: 02/07/2021
 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 UNIF. CUSTO (R\$)	DISSIM.	PREÇO UNIF. VENHA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL ADR ITEM (R\$)
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\$ 3,81	20,26%	R\$ 4,58	R\$ 96.285,09	
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\$ 23,17	20,26%	R\$ 27,86	R\$ 4.695,12	
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\$ 6,26	20,26%	R\$ 7,53	R\$ 12.668,21	
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\$ 5,07	20,26%	R\$ 6,10	R\$ 1.786,47	
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\$ 8,58	20,26%	R\$ 10,32	R\$ 10.651,07	
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\$ 26,65	20,26%	R\$ 32,05	R\$ 1.477,47	
06.01.305.12	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	682,15	R\$ 36,13	20,26%	R\$ 43,45	R\$ 29.639,38	
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\$ 7,14	20,26%	R\$ 8,59	R\$ 11.750,71	
06.01.306.		CAIXAS DE PASSAGEM							
06.01.306.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	17,00	R\$ 154,45	20,26%	R\$ 185,74	R\$ 3.157,61	
06.01.306.2	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	15,00	R\$ 473,47	20,26%	R\$ 568,19	R\$ 8.522,89	
06.01.306.3	CPN-73607-3	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T16 30X30CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	32,00	R\$ 200,33	20,26%	R\$ 240,97	R\$ 7.709,34	
06.01.306.4	070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	2,00	R\$ 131,06	20,26%	R\$ 157,61	R\$ 315,23	
06.01.306.5	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) CAIXA DE PASSAGEM TIPO CB-2, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1,00	R\$ 1.770,18	20,26%	R\$ 2.128,82	R\$ 2.128,82	
06.01.306.6	070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	24,00	R\$ 64,18	20,26%	R\$ 77,18	R\$ 1.852,39	
06.01.306.7	070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	8,00	R\$ 131,06	20,26%	R\$ 157,61	R\$ 1.260,90	
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\$ 7,26	20,26%	R\$ 8,73	R\$ 8,73	
06.01.311.2	071124/AGETOP	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1,1/2	UN	2,00	R\$ 21,93	20,26%	R\$ 26,37	R\$ 52,75	
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\$ 81,24	20,26%	R\$ 97,70	R\$ 781,59	
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\$ 14,09	20,26%	R\$ 16,94	R\$ 271,11	
06.01.311.5	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18,00	R\$ 5,93	20,26%	R\$ 7,13	R\$ 128,37	
06.01.311.6	97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 17,77	20,26%	R\$ 21,37	R\$ 42,74	
06.01.311.7	070372/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 1	UN	145,00	R\$ 1,18	20,26%	R\$ 1,42	R\$ 205,76	
06.01.311.8	070374/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 1,1/2	UN	51,00	R\$ 2,46	20,26%	R\$ 2,96	R\$ 150,88	
06.01.311.9	070375/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 2	UN	33,00	R\$ 3,67	20,26%	R\$ 4,41	R\$ 145,65	
06.01.311.10	070371/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 3/4	UN	125,00	R\$ 1,04	20,26%	R\$ 1,25	R\$ 156,34	
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\$ 7,47	20,26%	R\$ 8,98	R\$ 4.527,64	
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\$ 23,23	20,26%	R\$ 27,94	R\$ 10.839,32	
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\$ 11,00	20,26%	R\$ 13,23	R\$ 79,37	
06.01.312.4	CCU.06.0001	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	UN	89,00	R\$ 24,37	20,26%	R\$ 29,31	R\$ 2.608,36	
06.01.312.5	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00	R\$ 23,42	20,26%	R\$ 28,16	R\$ 563,30	
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\$ 24,71	20,26%	R\$ 29,72	R\$ 118,86	
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 COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 13,99	20,26%	R\$ 16,75	R\$ 33,50	
06.01.400.		ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
06.01.401.		LUMINÁRIAS							
06.01.401.1	2070307/CAERN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	UN	40,00	R\$ 274,40	20,26%	R\$ 329,99	R\$ 13.199,74	
06.01.401.2	18.027.0512-A/EMOP	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 139,36	20,26%	R\$ 167,59	R\$ 670,38	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

CONSTRUÇÕES	20,26%
ADI EQUIPAMENTOS	13,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/NINANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 03/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HONISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,05%

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\$)
06.01.401.3	18.027.0518-0/EMOB	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\$ 170,33	20,26%	R\$ 204,84	R\$ 98.937,17	
06.01.401.4	08069/ORSE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM DIFUSOR EM VIDRO, DA WETZEL, REF. IPT 26/01 DU SIMILAR, COMPLETA	UN	26,00	R\$ 156,66	20,26%	R\$ 188,40	R\$ 4.898,38	
06.01.401.5	091117/PREFSP	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	1,00	R\$ 142,07	20,26%	R\$ 170,85	R\$ 170,85	
06.01.401.6	10352/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED AR 111 TIPO ARANDELA.	UN	61,00	R\$ 78,63	20,26%	R\$ 94,56	R\$ 5.768,19	
06.01.401.7	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	R\$ 86,31	20,26%	R\$ 103,80	R\$ 103,80	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

RENDIMENTOS	20,26%
RECURSOS HUMANOS	13,28%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 ORÇAMENTISTA: ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AL D2, LOTE 170, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.867/0001-01

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.809,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	DI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.403. INTERRUPTORES									
06.01.403.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 26,13	20,26%	R\$ 31,42	R\$ 439,94	
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\$ 21,09	20,26%	R\$ 25,36	R\$ 760,89	
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\$ 45,62	20,26%	R\$ 54,86	R\$ 54,86	
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\$ 37,43	20,26%	R\$ 45,01	R\$ 90,03	
06.01.403.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	332,00	R\$ 32,76	20,26%	R\$ 39,40	R\$ 13.079,86	
06.01.403.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	R\$ 34,55	20,26%	R\$ 41,55	R\$ 1.412,69	
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\$ 49,69	20,26%	R\$ 59,76	R\$ 59,76	
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\$ 33,34	20,26%	R\$ 40,09	R\$ 1.082,56	
06.01.405. POSTES E BRAÇOS									
01.405.1	100620	POSTE DE AÇO CONCO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, M=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	R\$ 2.766,73	20,26%	R\$ 3.327,27	R\$ 89.836,28	
06.01.500. 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\$ 101,57	20,26%	R\$ 122,15	R\$ 244,30	
06.01.505.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	951,70	R\$ 47,27	20,26%	R\$ 56,85	R\$ 54.101,20	
06.01.505.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	31,60	R\$ 60,54	20,26%	R\$ 72,81	R\$ 2.315,21	
06.01.505.4	11.008.0004-1/EMOP	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,0, DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM, DESTINADA A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	386,28	R\$ 7,21	20,26%	R\$ 8,67	R\$ 3.349,34	
06.01.505.5	96988	MASTRO 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 154,19	20,26%	R\$ 185,43	R\$ 185,43	
06.01.505.6	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	37,00	R\$ 31,36	20,26%	R\$ 37,71	R\$ 1.395,40	
06.01.505.7	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	14,00	R\$ 154,45	20,26%	R\$ 185,74	R\$ 2.600,38	
06.01.505.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	24,00	R\$ 91,27	20,26%	R\$ 109,76	R\$ 2.634,27	
06.02.000. VOZ E DADOS									
06.02.200. CAIXAS DE PASSAGEM E DISTRIBUIÇÃO									
06.02.200.1.	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	4,00	R\$ 218,33	20,26%	R\$ 262,56	R\$ 1.050,25	
06.02.200.2.	CPF-C2799	TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	2,00	R\$ 212,12	20,26%	R\$ 255,10	R\$ 510,19	
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\$ 72,15	20,26%	R\$ 86,77	R\$ 867,68	
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\$ 111,44	20,26%	R\$ 134,02	R\$ 134,02	
06.02.200.5.	91939	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R\$ 23,23	20,26%	R\$ 27,94	R\$ 1.229,20	
06.02.200.6.	91942	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56,00	R\$ 28,42	20,26%	R\$ 34,18	R\$ 1.913,96	
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\$ 7,49	20,26%	R\$ 9,01	R\$ 5.404,48	
06.02.300.3.	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	M	80,00	R\$ 9,33	20,26%	R\$ 11,22	R\$ 897,62	
06.02.300.4.	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2")	M	50,00	R\$ 7,12	20,26%	R\$ 8,56	R\$ 428,13	
06.02.300.5.	CPO-07762	CONJUNTO DE TOMADAS RJ45 + RJ11 (PLACA SUPORTE E MÓDULO)	UN	13,00	R\$ 54,70	20,26%	R\$ 65,78	R\$ 855,17	
06.02.300.6.	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	62,00	R\$ 37,59	20,26%	R\$ 45,21	R\$ 2.802,76	
06.02.300.7.	CPO-08998/2	FORNECIMENTO DE PLACA/ESPELHO COM FLURO CENTRAL 4x4	UN	44,00	R\$ 5,52	20,26%	R\$ 6,64	R\$ 292,09	
06.02.300.8.	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 9,89	20,26%	R\$ 11,89	R\$ 951,50	
06.02.300.9.	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 24,89	20,26%	R\$ 29,93	R\$ 149,66	
06.02.400. CABOS									
06.02.400.1.	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO	M	1.000,00	R\$ 1,25	20,26%	R\$ 1,50	R\$ 1.503,25	
06.02.400.2.	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM,	M	430,00	R\$ 3,67	20,26%	R\$ 4,41	R\$ 1.897,82	
06.02.400.3.	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-API-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	M	100,00	R\$ 12,34	20,26%	R\$ 14,84	R\$ 1.484,01	
06.02.400.4.	071796/AGETOP	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	UN	4,00	R\$ 22,19	20,26%	R\$ 26,69	R\$ 106,74	
06.02.400.5.	15 018 0472-0/EMOP	ELETROCALHA PERFORADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	12,00	R\$ 64,64	20,26%	R\$ 77,74	R\$ 932,83	
06.02.500. PREPARO									
06.02.500.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	45,76	R\$ 65,36	20,26%	R\$ 78,63	R\$ 3.597,93	
06.02.500.2.	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	45,76	R\$ 39,64	20,26%	R\$ 47,67	R\$ 2.181,43	
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\$ 427,56	20,26%	R\$ 514,18	R\$ 2.056,73	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

REEDIFICAÇÕES	20,26%
RE EQUIPAMENTOS	13,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AL 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.862/0001-81

Data: 01/07/2021
 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	IRRF (%)	PREÇO UNIT. VÍDEO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL PORT. (R\$)
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\$ 4.017,03	20,26%	R\$ 4.830,88	R\$ 4.830,88	
06.02.600.3.	08683/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 700MM	UN	1,00	R\$ 1.757,52	20,26%	R\$ 2.113,59	R\$ 2.113,59	
06.02.600.4.	08681/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	UN	1,00	R\$ 423,60	20,26%	R\$ 509,42	R\$ 509,42	
06.02.600.5.	07867/ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 488,07	20,26%	R\$ 585,95	R\$ 2.347,81	

TOTAL ITEM: 06 R\$ 661.666,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	IRRF (%)	PREÇO UNIT. VÍDEO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL PORT. (R\$)
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\$ 39,40	20,26%	R\$ 47,38	R\$ 1.994,80	
07.07.102.		UNIÃO							
07.07.102.1.	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	2,00	R\$ 31,87	20,26%	R\$ 38,33	R\$ 76,65	
07.07.103.		TÊ							
07.07.103.1.	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	9,00	R\$ 31,85	20,26%	R\$ 38,30	R\$ 344,73	
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\$ 10,76	20,26%	R\$ 12,94	R\$ 12,94	
07.07.105.		CAP							
07.07.105.1.	091039/AGETOP	TAMPÃO 300 PSI PRETO 3/4	UN	2,00	R\$ 9,94	20,26%	R\$ 11,95	R\$ 23,91	
07.07.110.		LUVA							
07.07.110.1.	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM	UN	2,00	R\$ 20,83	20,26%	R\$ 25,05	R\$ 50,10	
07.07.110.2.	97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN	4,00	R\$ 24,19	20,26%	R\$ 29,09	R\$ 116,36	
07.07.114.		COTOVELO							
07.07.114.1.	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	R\$ 14,58	20,26%	R\$ 17,53	R\$ 52,60	
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\$ 24,06	20,26%	R\$ 28,93	R\$ 289,35	
07.07.115.		NIPLÉ							
07.07.115.1.	92692	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15	UN	4,00	R\$ 10,42	20,26%	R\$ 12,53	R\$ 50,12	
07.07.117.		VÁLVULAS E REGISTROS							
07.07.117.1.	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	10,00	R\$ 80,86	20,26%	R\$ 97,24	R\$ 972,42	
07.07.117.2.	10339/ORSE	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	UN	3,00	R\$ 14,92	20,26%	R\$ 17,94	R\$ 53,83	
07.07.117.3.	08708/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 131,87	20,26%	R\$ 158,59	R\$ 158,59	
07.07.117.4.	07835/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	3,00	R\$ 305,60	20,26%	R\$ 367,51	R\$ 1.102,54	
07.07.117.5.	10883/ORSE	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS DN 1/2" X 120CM	UN	9,00	R\$ 32,30	20,26%	R\$ 38,84	R\$ 349,60	
07.07.120.		MANÔMETRO							
07.07.120.1.	08980/ORSE	MANÔMETRO O A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 160,74	20,26%	R\$ 193,31	R\$ 193,31	

TOTAL ITEM: 07 R\$ 5.841,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	IRRF (%)	PREÇO UNIT. VÍDEO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL PORT. (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\$ 117,73	20,26%	R\$ 141,58	R\$ 34.347,82	
08.01.102.		CURVA							
08.01.102.1.	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2	UN	1,00	R\$ 220,16	20,26%	R\$ 264,76	R\$ 264,76	
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\$ 77,47	20,26%	R\$ 93,17	R\$ 1.770,14	
08.01.104.		TÊ							
08.01.104.1.	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	UN	7,00	R\$ 136,96	20,26%	R\$ 164,71	R\$ 1.152,96	
08.01.108.		NIPLÉ							
08.01.108.2.	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	8,00	R\$ 62,91	20,26%	R\$ 75,66	R\$ 605,24	
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\$ 134,47	20,26%	R\$ 161,71	R\$ 161,71	
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\$ 248,92	20,26%	R\$ 299,35	R\$ 598,70	
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\$ 205,22	20,26%	R\$ 246,80	R\$ 246,80	
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\$ 989,65	20,26%	R\$ 1.190,15	R\$ 8.331,07	
08.01.300.517.		EXTINTOR PORTÁTIL							
08.01.300.517.1.	72354	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 490,54	20,26%	R\$ 589,92	R\$ 589,92	
08.01.300.519.		BOMBA HIDRÁULICA COM ACIONADOR							
08.01.300.519.1.	CPN-83644	BOMBA RECÁLQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA ATÉ 10,0 CV.	UN	2,00	R\$ 6.924,06	20,26%	R\$ 8.326,87	R\$ 16.653,75	
08.01.300.519.2.	CPN-83646	BOMBA JOCKEY PARA INCÊNDIO 1,5CV.	UN	1,00	R\$ 2.509,23	20,26%	R\$ 3.017,60	R\$ 3.017,60	
08.01.300.520.		MANÔMETRO							
08.01.300.520.1.	08980/ORSE	MANÔMETRO O A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 160,74	20,26%	R\$ 193,31	R\$ 193,31	
08.01.300.521.		TANQUE DE PRESSÃO							
08.01.300.521.1.	09905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LITS.	UN	1,00	R\$ 1.122,33	20,26%	R\$ 1.349,71	R\$ 1.349,71	
08.01.300.522.		PRESSOSTATO							
08.01.300.522.1.	09670/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO O A 10 KGf/CM2	UN	3,00	R\$ 169,89	20,26%	R\$ 204,31	R\$ 612,93	
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\$ 80,86	20,26%	R\$ 97,24	R\$ 194,48	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA	20,26%
OBRA	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA	19,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 OBNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.182/0001-81

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.809,25 m²
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	CON (%)	PREÇO UNIT. VEZEM (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 158,87	20,26%	R\$ 191,06	R\$ 191,06	
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\$ 78,96	20,26%	R\$ 94,95	R\$ 94,95	
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\$ 326,20	20,26%	R\$ 392,29	R\$ 1.176,86	
08.01.300.527.4	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 273,94	20,26%	R\$ 329,44	R\$ 658,88	
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\$ 146,20	20,26%	R\$ 175,82	R\$ 527,46	
08.01.300.529. PLACA DE SINALIZAÇÃO									
08.01.300.529.1	CPM-05.054.0105-0/7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	1,00	R\$ 17,42	20,26%	R\$ 20,95	R\$ 20,95	
08.01.300.529.2	CPM-05.054.0105-0/7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	1,00	R\$ 26,86	20,26%	R\$ 32,30	R\$ 32,30	
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\$ 17,40	20,26%	R\$ 20,93	R\$ 179,75	
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\$ 21,60	20,26%	R\$ 25,98	R\$ 37,15	
08.01.300.531. CONDULETES									
08.01.300.531.1	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	6,00	R\$ 21,40	20,26%	R\$ 25,74	R\$ 154,41	
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\$ 24,71	20,26%	R\$ 29,72	R\$ 59,43	
08.01.300.600. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO									
08.01.300.601. TUBO									
08.01.300.601.1	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,37	R\$ 47,61	20,26%	R\$ 57,26	R\$ 78,44	
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\$ 61,89	20,26%	R\$ 74,43	R\$ 446,57	
08.01.300.601.3	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,20	R\$ 71,83	20,26%	R\$ 86,38	R\$ 103,66	
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\$ 58,97	20,26%	R\$ 70,92	R\$ 30,49	
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\$ 105,82	20,26%	R\$ 127,26	R\$ 48,36	
08.01.300.601.6	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65	M	7,60	R\$ 128,47	20,26%	R\$ 154,50	R\$ 1.174,16	
08.01.300.601.7	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80	M	18,60	R\$ 167,48	20,26%	R\$ 201,41	R\$ 3.746,25	
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\$ 77,47	20,26%	R\$ 93,17	R\$ 279,50	
08.01.300.603.2	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO 3"	UN	8,00	R\$ 105,94	20,26%	R\$ 127,40	R\$ 1.019,23	
08.01.300.603.3	00895/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	4,00	R\$ 46,27	20,26%	R\$ 55,64	R\$ 222,58	
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. TÊ									
08.01.300.604.1	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	5,00	R\$ 31,85	20,26%	R\$ 38,30	R\$ 191,51	
08.01.300.604.2	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	UN	3,00	R\$ 136,96	20,26%	R\$ 164,71	R\$ 494,12	
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\$ 30,30	20,26%	R\$ 36,44	R\$ 145,76	
08.01.300.604.4	CCU.08.0002	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM (2	UN	1,00	R\$ 107,03	20,26%	R\$ 128,71	R\$ 128,71	
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\$ 70,45	20,26%	R\$ 84,72	R\$ 84,72	
08.01.300.604.6	CCU.08.0004	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 32 MM (2	UN	1,00	R\$ 107,03	20,26%	R\$ 128,71	R\$ 128,71	
08.01.300.604.7	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3")	UN	2,00	R\$ 171,02	20,26%	R\$ 205,67	R\$ 411,34	
08.01.300.604.8	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	UN	1,00	R\$ 136,96	20,26%	R\$ 164,71	R\$ 164,71	
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\$ 38,31	20,26%	R\$ 46,07	R\$ 46,07	
08.01.300.606.2	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 98,06	20,26%	R\$ 117,93	R\$ 353,78	
08.01.300.606.3	92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 70,70	20,26%	R\$ 85,02	R\$ 170,05	
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\$ 53,99	20,26%	R\$ 64,93	R\$ 129,86	
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\$ 10,76	20,26%	R\$ 12,94	R\$ 64,70	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

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

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 01/07/2021
 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\$)	
08.01.300.607.2	03195/DRSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3/4"	UN	3,00	R\$ 28,53	20,26%	R\$ 34,31	R\$ 102,93		
08.01.300.607.3	01023/DRSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 31,77	20,26%	R\$ 38,21	R\$ 38,21		
08.01.300.608.		NIPLÉ DUPLO								
08.01.300.608.1	071791/AGETOP	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 2	UN	2,00	R\$ 29,46	20,26%	R\$ 35,43	R\$ 70,86		

L.

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

BDI (CONDIÇÕES)	20,26%
BDI (EQUIPAMENTOS)	13,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE #15 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN #17, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/NANANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-41

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERENCIAL: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	DI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
08.01.300.608.2	92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	8,00	R\$ 84,88	20,26%	R\$ 102,08	R\$ 816,61	
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\$ 16,70	20,26%	R\$ 20,08	R\$ 200,83	
08.01.300.608.4	92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	14,00	R\$ 61,58	20,26%	R\$ 74,06	R\$ 1.036,79	
08.01.300.608.5	CCU.08.0007	NIPLE DUPLIO DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM	UN	1,00	R\$ 48,64	20,26%	R\$ 58,49	R\$ 58,49	
08.01.300.609.		BUIÃO							
08.01.300.609.1	CCU.08.0008	BUIÃO (PLUG) DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 MM (1")	UN	1,00	R\$ 7,61	20,26%	R\$ 9,15	R\$ 9,15	
08.01.300.611.		UNIÃO							
08.01.300.612.1	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	2,00	R\$ 31,87	20,26%	R\$ 38,33	R\$ 76,65	
08.01.300.612.2	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	2,00	R\$ 133,15	20,26%	R\$ 160,13	R\$ 320,25	
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\$ 193,15	20,26%	R\$ 232,28	R\$ 464,56	
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\$ 76,76	20,26%	R\$ 92,31	R\$ 369,25	
08.01.500.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
08.01.501.		REGISTROS E VÁLVULAS							
08.01.501.1.	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE,	UN	1,00	R\$ 381,36	20,26%	R\$ 458,62	R\$ 458,62	
08.01.501.2.	CCU.08.0011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO 2 1/2" (63mm)	UN	1,00	R\$ 577,64	20,26%	R\$ 694,67	R\$ 694,67	
08.01.502.		BOMBAS E HIDRANTES							
08.01.502.1.	CPN-96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, 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\$ 1.317,59	20,26%	R\$ 1.584,53	R\$ 7.922,67	
08.01.503.		SINALIZAÇÃO E SISTEMAS							
08.01.503.2.	05.054.0115-0/EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN	25,00	R\$ 16,22	20,26%	R\$ 19,51	R\$ 487,65	
08.01.503.3.	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	565,53	R\$ 7,49	20,26%	R\$ 9,01	R\$ 5.094,00	
08.01.503.4.	070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	R\$ 64,18	20,26%	R\$ 77,18	R\$ 77,18	
08.01.503.5.	CPM-05.054.0105-0/	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	18,00	R\$ 17,42	20,26%	R\$ 20,95	R\$ 377,09	
08.01.503.6.	CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	39,00	R\$ 26,86	20,26%	R\$ 32,30	R\$ 1.259,77	
08.01.503.7.	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	R\$ 23,23	20,26%	R\$ 27,94	R\$ 726,35	
08.01.503.8.	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 28,42	20,26%	R\$ 34,18	R\$ 34,18	
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\$ 843,91	20,26%	R\$ 1.014,89	R\$ 1.014,89	
08.01.503.10.	18.038.0030-0/EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00	R\$ 48,36	20,26%	R\$ 58,16	R\$ 872,37	
08.01.503.11.	18.038.0045-0/EMOP	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00	R\$ 136,47	20,26%	R\$ 164,12	R\$ 2.461,78	
08.01.503.12.	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,48	R\$ 5,07	20,26%	R\$ 6,10	R\$ 1.527,22	
08.01.503.13.	08749/ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM ² , TENSÃO 1KV	M	395,66	R\$ 8,46	20,26%	R\$ 10,17	R\$ 4.025,44	
08.01.517.		EXTINTOR PORTÁTIL							
08.01.517.1.	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E	UN	17,00	R\$ 179,03	20,26%	R\$ 215,30	R\$ 3.660,13	
08.01.517.2.	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 490,54	20,26%	R\$ 589,92	R\$ 589,92	
08.01.531.		CONDULETES							
08.01.531.1.	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	21,00	R\$ 21,40	20,26%	R\$ 25,74	R\$ 540,45	
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\$ 24,71	20,26%	R\$ 29,72	R\$ 148,58	
08.01.600.		MOVIMENTAÇÃO DE SOLO							
08.01.600.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	64,62	R\$ 65,38	20,26%	R\$ 78,63	R\$ 5.080,81	
08.01.600.2.	96995	REÁTERRO MANUAL APLAADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	61,39	R\$ 39,64	20,26%	R\$ 47,67	R\$ 2.926,53	
TOTAL ITEM: 08								R\$ 126.460,09	
09.00.000.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
09.02.000.		LIMPEZA DE OBRAS							
09.02.000.1.	CPG-270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	4.609,25	R\$ 2,91	20,26%	R\$ 3,50	R\$ 16.130,37	
TOTAL ITEM: 09								R\$ 16.130,37	
TOTAL DA PLANILHA:								R\$ 8.945.641,52	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA.

Jorge Salomão
 CREA-MG 26145/D

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

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

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XX - SAMAMBAIA / DF
 C/INANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 01/07/2021
 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\$)
03.00.000.		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\$ 136,56	20,26%	R\$ 164,23	R\$ 55.837,20	
03.01.400.425.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	434,39	R\$ 14,59	20,26%	R\$ 17,55	R\$ 7.621,78	
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\$ 12,42	20,26%	R\$ 14,94	R\$ 4.478,80	
03.01.400.425.4	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	1.070,88	R\$ 10,61	20,26%	R\$ 12,76	R\$ 13.663,99	
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\$ 12,93	20,26%	R\$ 15,55	R\$ 793,03	
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 CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	35,20	R\$ 25,42	20,26%	R\$ 30,57	R\$ 1.076,07	
03.01.400.502.		FÔRMA							
03.01.400.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,78	R\$ 72,08	20,26%	R\$ 86,68	R\$ 6.828,92	
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\$ 16,15	20,26%	R\$ 19,42	R\$ 3.336,70	
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\$ 15,02	20,26%	R\$ 18,06	R\$ 4.084,06	
03.01.400.503.3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	265,90	R\$ 10,65	20,26%	R\$ 12,81	R\$ 3.405,56	
03.01.400.504.		CONCRETO							
03.01.400.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	16,98	R\$ 409,29	20,26%	R\$ 492,21	R\$ 8.357,76	
03.01.400.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.400.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	226,89	R\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 9.378,13	
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, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	41,32	R\$ 24,38	20,26%	R\$ 29,32	R\$ 1.211,59	
03.01.400.602.		FÔRMA							
03.01.400.602.1	92285	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	143,27	R\$ 93,42	20,26%	R\$ 112,35	R\$ 16.095,94	
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\$ 16,15	20,26%	R\$ 19,42	R\$ 19,42	
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\$ 15,02	20,26%	R\$ 18,06	R\$ 1.553,42	
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\$ 13,39	20,26%	R\$ 16,10	R\$ 5.346,13	
03.01.400.603.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	181,00	R\$ 17,32	20,26%	R\$ 20,83	R\$ 3.770,05	
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\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 5.091,46	
03.01.400.605.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.400.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	166,85	R\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 6.896,39	
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\$ 125,46	20,26%	R\$ 150,88	R\$ 51.917,19	
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\$ 14,27	20,26%	R\$ 17,16	R\$ 990,88	
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\$ 12,24	20,26%	R\$ 14,72	R\$ 5.359,49	
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\$ 10,36	20,26%	R\$ 12,46	R\$ 6.942,12	
03.02.400.112.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.101,17	R\$ 9,94	20,26%	R\$ 11,95	R\$ 13.163,21	
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\$ 11,26	20,26%	R\$ 13,54	R\$ 41.833,06	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAJA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAJA SUL - RA XII - SAMAMBAJA / DF
 C/INANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AF 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

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

Data: 01/07/2021

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\$)
03.02.400.112.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	600,20	R\$ 17,38	20,26%	R\$ 20,90	R\$ 12.544,89	
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\$ 379,94	20,26%	R\$ 456,92	R\$ 12.533,20	
03.02.400.120.		VIGAS							
03.02.400.121.		FÓRMAS							
03.02.400.121.1	92763	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	201,99	R\$ 125,46	20,26%	R\$ 150,88	R\$ 30.475,89	
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\$ 14,27	20,26%	R\$ 17,16	R\$ 1.377,35	
03.02.400.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	253,00	R\$ 13,57	20,26%	R\$ 16,32	R\$ 4.128,78	
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\$ 12,24	20,26%	R\$ 14,72	R\$ 6.800,56	
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\$ 10,36	20,26%	R\$ 12,46	R\$ 1.594,74	
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\$ 9,94	20,26%	R\$ 11,95	R\$ 1.277,03	
03.02.400.122.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	201,00	R\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,86	R\$ 3.589,58	
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\$ 379,94	20,26%	R\$ 456,92	R\$ 7.100,47	
03.02.400.130.		LAJES							
03.02.400.131.		FÓRMAS							
03.02.400.131.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	74,79	R\$ 42,96	20,26%	R\$ 51,66	R\$ 3.863,93	
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\$ 13,33	20,26%	R\$ 16,03	R\$ 6.941,27	
03.02.400.132.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,00	R\$ 13,61	20,26%	R\$ 16,37	R\$ 2.127,76	
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\$ 379,94	20,26%	R\$ 456,92	R\$ 3.417,73	
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\$ 11,95	20,26%	R\$ 14,37	R\$ 123.558,00	
03.03.400.		PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA							
03.03.400.1.	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02.DEMÃOS). AF_01/2020	M2	768,54	R\$ 37,12	20,26%	R\$ 44,64	R\$ 34.308,02	
TOTAL ITEM: 03									R\$ 534.691,55
04.00.000.		ARQUITETURA E URBANISMO							
04.01.000.		ARQUITETURA							
04.01.100.		PAREDES							
04.01.102.		ALVENARIA DE TUBOS FURADOS DE BARRO							
04.01.102.1.	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	241,47	R\$ 78,79	20,26%	R\$ 94,75	R\$ 22.879,97	
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	149,16	R\$ 136,00	20,26%	R\$ 163,55	R\$ 24.395,65	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

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

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 CNANTTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 01/07/2021

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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (CUSTO (R\$))	ICMS (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)		
04.01.200.		ESQUADRIAS									
04.01.206.		PORTA EM MDF									
04.01.206.3.	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	R\$ 746,06	20,26%	R\$ 897,21	R\$ 5.383,27			
04.01.206.4.	CPN-91011/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA 100X210CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO.	UN	2,00	R\$ 1.187,84	20,26%	R\$ 1.428,50	R\$ 2.856,99			
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\$ 663,73	20,26%	R\$ 798,20	R\$ 6.800,68			
04.01.243.		FERRAGENS COMPLETAS DIV. BANHEIRO									
04.01.243.1.	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 66,25	20,26%	R\$ 79,67	R\$ 478,03			
04.01.243.2.	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL CROMADO OU ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	9,00	R\$ 35,75	20,26%	R\$ 42,99	R\$ 386,94			
04.01.247.		PUXADORES									
04.01.247.1.	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 27,11	20,26%	R\$ 32,60	R\$ 65,20			
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\$ 332,56	20,26%	R\$ 399,94	R\$ 1.295,79			
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 IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.124,60	R\$ 73,85	20,26%	R\$ 88,81	R\$ 99.877,99			
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\$ 96,52	20,26%	R\$ 116,07	R\$ 56.157,06			
04.01.511.3.	CCU.04.0005	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO REF.: 72137 SINAPI NOV/2019	M2	483,80	R\$ 95,63	20,26%	R\$ 115,00	R\$ 55.639,24			
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 ÓRGÃO.	M2	64,91	R\$ 33,12	20,26%	R\$ 39,83	R\$ 2.585,37			
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\$ 11,12	20,26%	R\$ 13,37	R\$ 1.552,06			
04.01.514.2.	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOIS	M2	364,00	R\$ 14,48	20,26%	R\$ 17,41	R\$ 6.338,57			
04.01.519.		PISO TÁTIL									
04.01.519.2.	13.416.0015-0/EMC	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\$ 86,61	20,26%	R\$ 104,16	R\$ 693,69			
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\$ 7,21	20,26%	R\$ 8,67	R\$ 2.024,71			
04.01.533.		REBOCO									
04.01.533.1.	87792	EMBOÇO 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\$ 33,03	20,26%	R\$ 39,72	R\$ 9.275,46			
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\$ 41,79	20,26%	R\$ 50,26	R\$ 5.509,64			
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\$ 242,26	20,26%	R\$ 291,34	R\$ 24.542,64			
04.01.549.		MASSA									
04.01.549.1.	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	39,64	R\$ 12,88	20,26%	R\$ 15,49	R\$ 614,00			
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\$ 52,18	20,26%	R\$ 62,75	R\$ 4.660,57			
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 DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	39,64	R\$ 11,86	20,26%	R\$ 14,26	R\$ 565,38			
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\$ 91,54	20,26%	R\$ 110,09	R\$ 319,25			
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\$ 617,79	20,26%	R\$ 742,95	R\$ 1.857,39			
04.01.800.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
04.01.801.		RESERVATÓRIOS									

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

EDIFICAÇÕES	20,26%
EQ. EQUIPAMENTOS	13,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 01/07/2021
 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	IND. (%)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.801.1.	CPN-88503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTIRENO COM CAPACIDADE DE 3.000L	UN	2,00	R\$ 1.798,92	20,26%	R\$ 2.163,38	R\$ 4.326,76	
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. 12/2016	UN	4,00	R\$ 188,60	20,26%	R\$ 226,81	R\$ 907,24	
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\$ 156,53	20,26%	R\$ 188,24	R\$ 1.129,46	
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\$ 768,62	20,26%	R\$ 924,34	R\$ 1.848,68	
04.01.810.100.4	080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	R\$ 127,19	20,26%	R\$ 152,96	R\$ 305,92	
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\$ 83,40	20,26%	R\$ 100,30	R\$ 601,78	
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\$ 256,00	20,26%	R\$ 307,87	R\$ 615,73	
04.01.810.200.3	080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	R\$ 175,37	20,26%	R\$ 210,90	R\$ 843,60	
04.01.810.200.4	080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	R\$ 394,84	20,26%	R\$ 474,83	R\$ 949,67	
04.01.810.200.5	CCU.04.0002	DUCHA MANUAL	UN	2,00	R\$ 252,06	20,26%	R\$ 303,13	R\$ 606,25	
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\$ 153,27	20,26%	R\$ 184,32	R\$ 737,29	
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\$ 142,71	20,26%	R\$ 171,62	R\$ 171,62	
04.01.810.300.3	CPAG-45022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 60CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX.	UN	5,00	R\$ 126,18	20,26%	R\$ 151,74	R\$ 758,72	
04.01.810.300.5	CPAG-45024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX.	UN	2,00	R\$ 342,18	20,26%	R\$ 411,51	R\$ 823,01	
04.01.810.400. SABONETEIRAS, PAPELEIRAS E CABIDES									
04.01.810.400.1	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	4,00	R\$ 50,31	20,26%	R\$ 60,50	R\$ 242,01	
04.01.810.400.2	CPN-95547	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL TOALHA INTERFOLHADA, FABRICADO EM ABS DE BAIXA DENSIDADE.	UN	4,00	R\$ 52,01	20,26%	R\$ 62,55	R\$ 250,19	
04.01.810.400.3	CPN-95544	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS.	UN	6,00	R\$ 52,01	20,26%	R\$ 62,55	R\$ 375,28	
04.01.810.400.4	CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR, REF. 88571	UN	8,00	R\$ 36,17	20,26%	R\$ 43,50	R\$ 347,98	
04.01.810.400.5	080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	8,00	R\$ 25,44	20,26%	R\$ 30,59	R\$ 244,75	
04.01.810.500. EQUIPAMENTOS PNE									
04.01.810.500.1	18.016.0140-0/EMC	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\$ 509,58	20,26%	R\$ 612,82	R\$ 1.225,64	
04.01.810.500.2	11961/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	2,00	R\$ 438,38	20,26%	R\$ 527,20	R\$ 1.054,39	
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\$ 74,88	20,26%	R\$ 90,05	R\$ 720,41	
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\$ 81,50	20,26%	R\$ 98,01	R\$ 784,10	
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\$ 875,92	20,26%	R\$ 1.053,38	R\$ 6.573,10	
TOTAL ITEM: 04								R\$ 363.199,12	
05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
05.01.000. ÁGUA POTÁVEL									
05.01.200. TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RÍG.									
05.01.201. TUBOS									
05.01.201.1.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	57,10	R\$ 18,67	20,26%	R\$ 22,45	R\$ 1.282,04	
05.01.201.2.	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	32,10	R\$ 26,51	20,26%	R\$ 31,88	R\$ 1.023,38	
05.01.201.3.	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	16,40	R\$ 14,12	20,26%	R\$ 16,98	R\$ 278,48	
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\$ 5,93	20,26%	R\$ 7,13	R\$ 114,10	
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\$ 10,16	20,26%	R\$ 12,22	R\$ 12,22	
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\$ 30,50	20,26%	R\$ 36,68	R\$ 366,79	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

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

Data: 01/07/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 6.405,25 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. AVENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.202.4.	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 27,11	20,26%	R\$ 32,60	R\$ 32,60	
BUCHA DE REDUÇÃO									
05.01.203.01.	081162/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	R\$ 3,84	20,26%	R\$ 4,62	R\$ 9,24	
05.01.203.02.	081163/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 40 X 32 MM	UN	2,00	R\$ 7,15	20,26%	R\$ 8,60	R\$ 17,20	
05.01.203.04.	15.038.0262-0/EMC	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, COM DIÂMETRO DE 40MMX25MM, FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 2,14	20,26%	R\$ 2,57	R\$ 10,29	
JOELHO									
05.01.207.01.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 7,73	20,26%	R\$ 9,30	R\$ 148,74	
05.01.207.02.	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 7,86	20,26%	R\$ 9,45	R\$ 151,24	
05.01.207.05.	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 10,61	20,26%	R\$ 12,76	R\$ 51,04	
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\$ 13,24	20,26%	R\$ 15,92	R\$ 254,76	
TÊ									
05.01.209.01.	89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 10,81	20,26%	R\$ 13,00	R\$ 117,00	
05.01.209.02.	89398	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 15,85	20,26%	R\$ 19,06	R\$ 95,31	
05.01.209.03.	89623	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 16,66	20,26%	R\$ 20,04	R\$ 100,18	
05.01.209.05.	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 12,88	20,26%	R\$ 15,49	R\$ 61,96	
05.01.209.06.	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 17,89	20,26%	R\$ 21,51	R\$ 21,51	
APARELHOS E ACESSÓRIOS SANIT.									
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\$ 81,50	20,26%	R\$ 98,01	R\$ 784,10	
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\$ 85,77	20,26%	R\$ 103,15	R\$ 825,18	
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\$ 122,29	20,26%	R\$ 147,07	R\$ 294,13	
ÁGUA DE REUSO									
TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RIG.									
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\$ 14,12	20,26%	R\$ 16,98	R\$ 6,79	
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\$ 16,23	20,26%	R\$ 19,52	R\$ 115,16	
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\$ 26,82	20,26%	R\$ 32,25	R\$ 628,95	
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\$ 39,35	20,26%	R\$ 47,32	R\$ 331,26	
05.02.202.3.	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 19,40	20,26%	R\$ 23,33	R\$ 116,65	
BUCHA DE REDUÇÃO									
05.02.203.1.	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	4,00	R\$ 12,83	20,26%	R\$ 15,43	R\$ 61,72	
05.02.203.4.	CCU.05.0001	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, LONGA, Ø 40 MM X 25 MM	UN	1,00	R\$ 13,00	20,26%	R\$ 15,63	R\$ 15,63	
JOELHO									
05.02.207.5.	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,61	20,26%	R\$ 12,76	R\$ 12,76	
05.02.207.6.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,78	20,26%	R\$ 15,37	R\$ 30,74	
05.02.207.7.	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 33,74	20,26%	R\$ 40,58	R\$ 202,88	
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\$ 20,14	20,26%	R\$ 24,27	R\$ 48,44	
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\$ 43,11	20,26%	R\$ 51,84	R\$ 155,53	
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\$ 148,90	20,26%	R\$ 179,07	R\$ 358,13	
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA EDIFICAÇÕES	20,26%
OBRA EQUIPAMENTOS	13,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 118,69%
 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\$)
05.03.500.		TUBULAÇÕES DE CONCRETO							
05.03.502.		CALHAS							
05.03.502. 1.	06.003.0011-0/EMC	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIÂMETRO INTERNO DE 400MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	93,40	R\$ 62,12	20,26%	R\$ 74,71	R\$ 6.977,49	
05.03.502. 2.	CPO-03230	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CALHA DE ALVENARIA E CONCRETO 50X30CM. REF. 03230/ORSE	M	38,00	R\$ 218,43	20,26%	R\$ 262,68	R\$ 9.981,99	
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	19,70	R\$ 17,05	20,26%	R\$ 20,50	R\$ 403,94	
05.04.301. 2.	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	35,00	R\$ 25,70	20,26%	R\$ 30,91	R\$ 1.081,74	
05.04.301. 3.	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M	11,10	R\$ 39,24	20,26%	R\$ 47,19	R\$ 523,81	
05.04.301. 4.	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	38,80	R\$ 50,25	20,26%	R\$ 60,43	R\$ 2.344,71	
05.04.305.		JOELHO							
05.04.305. 3.	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	8,00	R\$ 9,47	20,26%	R\$ 11,39	R\$ 91,11	
05.04.305. 4.	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	4,00	R\$ 16,46	20,26%	R\$ 19,79	R\$ 79,18	
05.04.306.		JUNÇÃO							
05.04.306. 2.	081971/AGETOP	JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	UN	2,00	R\$ 21,41	20,26%	R\$ 25,75	R\$ 51,50	
05.04.316.		TÊ							
05.04.316. 1.	89784	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	15,00	R\$ 17,36	20,26%	R\$ 20,88	R\$ 313,16	
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\$ 68,70	20,26%	R\$ 82,62	R\$ 330,47	
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\$ 38,84	20,26%	R\$ 46,71	R\$ 186,84	
05.04.316. 4.	89573	TÊ SANITÁRIO EM PVC 100 X 75MM SOLDÁVEL, PARA ESGOTO	UN	2,00	R\$ 57,92	20,26%	R\$ 69,65	R\$ 139,31	
05.04.800.		ACESSÓRIOS							
05.04.801.		CAIXA SIFONADA							
05.04.801. 1.	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	6,00	R\$ 11,91	20,26%	R\$ 14,32	R\$ 85,94	
05.04.801. 2.	CCU.05.0004	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA BRANCA, 150 X 150 X 50 MM	UN	8,00	R\$ 100,79	20,26%	R\$ 121,21	R\$ 969,68	
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	4,00	R\$ 857,16	20,26%	R\$ 1.030,82	R\$ 4.123,28	
05.04.809. 2.	CPN-73607-2	TAMPAO FERRO FUNDIDO T33 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	R\$ 315,04	20,26%	R\$ 378,87	R\$ 1.515,47	
TOTAL ITEM: 05								R\$ 37.335,75	
06.00.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
06.01.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
06.01.302.		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, FORÇA E MEDIÇÃO							
06.01.302. 4.	CPS-ED-49501/4	QDLF-QUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 32A TRIFÁSICO, UM DR DE 25A, 1 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 5 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 32A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.137,54	20,26%	R\$ 1.368,01	R\$ 1.368,01	
06.01.304.		ELETRODUTOS							
06.01.304. 1.	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	129,90	R\$ 21,60	20,26%	R\$ 25,98	R\$ 3.374,30	
06.01.304. 4.	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU	M	43,90	R\$ 10,13	20,26%	R\$ 12,18	R\$ 534,80	
06.01.304. 5.	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	89,40	R\$ 7,85	20,26%	R\$ 9,44	R\$ 843,97	
06.01.304. 6.	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) -	M	9,20	R\$ 7,12	20,26%	R\$ 8,56	R\$ 78,78	
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\$ 3,81	20,26%	R\$ 4,58	R\$ 3.991,76	
06.01.305. 7.	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	4,40	R\$ 23,17	20,26%	R\$ 27,86	R\$ 122,60	
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\$ 8,58	20,26%	R\$ 10,32	R\$ 5.468,70	
06.01.305. 12.	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	17,60	R\$ 36,13	20,26%	R\$ 43,45	R\$ 764,72	
06.01.306.		CAIXAS DE PASSAGEM							
06.01.306. 1.	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	1,00	R\$ 154,45	20,26%	R\$ 185,74	R\$ 185,74	
06.01.306. 3.	CPN-73607-3	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T16 30x30CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 200,33	20,26%	R\$ 240,92	R\$ 240,92	
06.01.306. 6.	070645/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	6,00	R\$ 37,20	20,26%	R\$ 44,74	R\$ 268,42	
06.01.306. 7.	070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	3,00	R\$ 64,18	20,26%	R\$ 77,18	R\$ 231,55	
06.01.311.		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							
06.01.311. 3.	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN	20,00	R\$ 7,41	20,26%	R\$ 8,91	R\$ 178,23	
06.01.312.		CONDULETES							
06.01.312. 2.	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	18,00	R\$ 23,23	20,26%	R\$ 27,94	R\$ 502,86	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

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

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA RB - SAMAMBAIA / DF
 ONIVANTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.382/0001-81

Data: 01/07/2021
 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\$)
06.01.312.4.	CCU.06.0001	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	UN	13,00	R\$ 24,37	20,26%	R\$ 29,31	R\$ 381,00	
06.01.312.5.	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	20,00	R\$ 23,42	20,26%	R\$ 28,16	R\$ 563,30	
06.01.400.		ILUMINAÇÃO E TOMADAS LUMINÁRIAS							
06.01.401.1.	2070307/CAERN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	UN	2,00	R\$ 274,40	20,26%	R\$ 329,99	R\$ 659,99	
06.01.401.2.	18.027.0095-0/EMC	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES, DEPOSITOS E GALPÕES, NA FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE FUNDIDOS EM ALUMÍNIO, REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA 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\$ 209,92	20,26%	R\$ 252,45	R\$ 5.049,00	
06.01.401.4.	18.027.0518-0/EMC	LUMINARIA 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\$ 170,33	20,26%	R\$ 204,84	R\$ 2.253,23	
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\$ 21,09	20,26%	R\$ 25,36	R\$ 25,36	
06.01.403.5.	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	R\$ 32,76	20,26%	R\$ 39,40	R\$ 275,78	
06.01.403.8.	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 33,34	20,26%	R\$ 40,09	R\$ 80,19	
06.01.500.		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PROTETOR CONTRA AÇÃO MECÂNICA							
06.01.505.2.	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	7,00	R\$ 47,27	20,26%	R\$ 56,85	R\$ 397,93	
06.01.505.3.	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	125,50	R\$ 60,54	20,26%	R\$ 72,81	R\$ 9.137,08	
06.01.505.6.	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	8,00	R\$ 31,36	20,26%	R\$ 37,71	R\$ 301,71	
06.01.505.7.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	4,00	R\$ 154,45	20,26%	R\$ 185,74	R\$ 742,97	
06.01.505.8.	96986	MASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	4,00	R\$ 91,27	20,26%	R\$ 109,76	R\$ 439,05	
TOTAL ITEM: 06								R\$ 38.461,95	
08.00.000.		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
08.01.000.		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
08.01.100.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES							
08.01.101.		TUBOS							
08.01.101.2.	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65	M	16,60	R\$ 117,73	20,26%	R\$ 141,58	R\$ 2.350,26	
08.01.103.		COTOVELO							
08.01.103.1.	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	8,00	R\$ 77,47	20,26%	R\$ 93,17	R\$ 745,32	
08.01.502.		BOMBAS E HIDRANTES							
08.01.502.1.	CPN-96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	2,00	R\$ 1.317,59	20,26%	R\$ 1.584,53	R\$ 3.169,07	
08.01.503.		SINALIZAÇÃO E SISTEMAS							
08.01.503.1.	05.054.0100-0/EMC	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA SAÍDA	UN	2,00	R\$ 9,25	20,26%	R\$ 11,12	R\$ 22,25	
08.01.503.5.	CPM-05.054.0105-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	3,00	R\$ 17,42	20,26%	R\$ 20,95	R\$ 62,85	
08.01.503.6.	CPM-05.054.0105-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	5,00	R\$ 26,66	20,26%	R\$ 32,30	R\$ 161,51	
08.01.503.7.	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 23,23	20,26%	R\$ 27,94	R\$ 111,75	
08.01.503.10.	18.038.0030-0/EMC	SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 48,36	20,26%	R\$ 58,16	R\$ 116,32	
08.01.503.11.	18.038.0045-0/EMC	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 136,47	20,26%	R\$ 164,12	R\$ 328,24	
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\$ 5,07	20,26%	R\$ 6,10	R\$ 355,47	
08.01.503.13.	08749/ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM², TENSÃO 1KV	M	117,84	R\$ 8,46	20,26%	R\$ 10,17	R\$ 1.198,90	
08.01.517.		EXTINTOR PORTÁTIL							
08.01.517.1.	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E	UN	3,00	R\$ 179,03	20,26%	R\$ 215,30	R\$ 645,90	
TOTAL ITEM: 08								R\$ 9.267,84	
TOTAL DA PLANILHA:								R\$ 982.956,21	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA.

Jorge Salomão
 CREA-MG 26145/D

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/NANT: ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA DSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.352/0001-81

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

Data: 01/07/2021

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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2023 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO	
CPN-100552	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	3.931,00	R\$ 136,56	R\$ 536.817,36	20,26%	R\$ 645.576,56	6,5022%	6,5022%	
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	4.481,18	R\$ 93,42	R\$ 418.631,84	20,26%	R\$ 503.446,65	5,0707%	11,5729%	
CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	910,07	R\$ 386,64	R\$ 351.869,46	20,26%	R\$ 423.158,22	4,2620%	15,8349%	
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	2.368,90	R\$ 125,46	R\$ 297.102,19	20,26%	R\$ 357.415,36	3,5999%	19,4347%	
CPN-73970	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRIJECIDO (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	KG	24.604,53	R\$ 11,95	R\$ 294.024,13	20,26%	R\$ 353.593,42	3,5614%	22,9961%	
89168	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	M2	3.223,36	R\$ 78,79	R\$ 253.968,53	20,26%	R\$ 305.422,56	3,0762%	26,0723%	
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	18.181,40	R\$ 12,24	R\$ 222.540,34	20,26%	R\$ 267.627,01	2,6955%	28,7678%	
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	2.707,36	R\$ 76,75	R\$ 207.789,88	20,26%	R\$ 249.888,11	2,5169%	31,2847%	
87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APUCADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	845,43	R\$ 242,26	R\$ 204.813,87	20,26%	R\$ 246.309,16	2,4808%	33,7655%	
87792	EMBOÇO 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	5.726,00	R\$ 33,03	R\$ 189.129,78	20,26%	R\$ 227.447,47	2,2908%	36,0563%	
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	17.404,50	R\$ 9,94	R\$ 173.000,73	20,26%	R\$ 208.050,68	2,0955%	38,1518%	
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.471,44	R\$ 111,43	R\$ 163.962,56	20,26%	R\$ 197.181,37	1,9860%	40,1378%	
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	2.728,59	R\$ 58,76	R\$ 160.331,95	20,26%	R\$ 192.815,20	1,9420%	42,0798%	
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	11.795,50	R\$ 12,85	R\$ 151.572,18	20,26%	R\$ 182.280,70	1,8359%	43,9157%	
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\$ 411,84	R\$ 134.016,85	20,26%	R\$ 161.168,67	1,6233%	45,5390%	
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	517,78	R\$ 229,64	R\$ 118.903,00	20,26%	R\$ 142.992,75	1,4402%	46,9792%	
98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	560,09	R\$ 199,67	R\$ 111.833,17	20,26%	R\$ 134.490,57	1,3546%	48,3338%	
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	7.403,70	R\$ 14,85	R\$ 109.944,95	20,26%	R\$ 132.219,79	1,3317%	49,6655%	
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	10.094,91	R\$ 10,61	R\$ 107.107,00	20,26%	R\$ 128.806,87	1,2973%	50,9628%	
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2.933,25	R\$ 34,37	R\$ 100.815,73	20,26%	R\$ 121.241,00	1,2211%	52,1839%	
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 TALUSCAS. AF_03/2015	M2	2.577,96	R\$ 38,58	R\$ 99.457,61	20,26%	R\$ 119.607,73	1,2047%	53,3886%	
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	8.445,80	R\$ 11,65	R\$ 98.393,57	20,26%	R\$ 118.328,11	1,1918%	54,5804%	
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	2.622,67	R\$ 37,12	R\$ 97.353,51	20,26%	R\$ 117.077,33	1,1792%	55,7596%	
CPN-94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	129,74	R\$ 663,73	R\$ 86.112,33	20,26%	R\$ 103.558,69	1,0430%	56,8026%	
18.027.0518-0/EMOP	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	494,00	R\$ 170,33	R\$ 84.143,02	20,26%	R\$ 101.190,40	1,0192%	57,8218%	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21.885,40	R\$ 3,81	R\$ 83.383,37	20,26%	R\$ 100.276,85	1,0100%	58,8318%	
CPN-94213	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE AÇO A=17MM E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.124,60	R\$ 73,85	R\$ 83.051,71	20,26%	R\$ 99.877,99	1,0060%	59,8377%	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/NANTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

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

Data: 01/07/2021

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

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%		
21.11.010/EMLURB	COLOCAÇÃO DE CALHA DE CONCRETO DE 0,30 M DE DIÂMETRO, INCLUINDO CORTE DO TUBO, ESCAVAÇÃO ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO E FORNECIMENTO DA MÉSMA.	M	463,11	R\$ 178,42	R\$ 82.628,09	20,26%	R\$ 99.368,54	1,0008%	60,8386%		
98682	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	2.552,71	R\$ 31,79	R\$ 81.150,65	20,26%	R\$ 97.591,77	0,9829%	61,8215%		
CPN-94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	123,66	R\$ 645,99	R\$ 79.883,12	20,26%	R\$ 96.067,44	0,9676%	62,7891%		
100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	R\$ 2.766,73	R\$ 74.701,71	20,26%	R\$ 89.836,28	0,9048%	63,6939%		
060250/PREF.SP	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA	M2	181,61	R\$ 374,07	R\$ 67.934,85	20,26%	R\$ 81.698,45	0,8229%	64,5168%		
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.015,50	R\$ 13,33	R\$ 66.856,62	20,26%	R\$ 80.401,77	0,8098%	65,3266%		
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.590,20	R\$ 11,26	R\$ 62.945,65	20,26%	R\$ 75.698,44	0,7624%	66,0890%		
CCU.02.0007	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSADO ATE 30 REF.: 73899/1 SINAPI NOV/2019	M	530,38	R\$ 117,79	R\$ 62.473,46	20,26%	R\$ 75.130,58	0,7567%	66,8457%		
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.769,05	R\$ 12,88	R\$ 61.425,36	20,26%	R\$ 73.870,14	0,7440%	67,5897%		
72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	239,06	R\$ 254,83	R\$ 60.919,66	20,26%	R\$ 73.261,98	0,7379%	68,3276%		
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1.513,08	R\$ 39,64	R\$ 59.978,53	20,26%	R\$ 72.130,18	0,7265%	69,0541%		
CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	144,51	R\$ 409,29	R\$ 59.146,50	20,26%	R\$ 71.129,58	0,7164%	69,7705%		
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.809,70	R\$ 9,92	R\$ 57.632,22	20,26%	R\$ 69.308,51	0,6981%	70,4686%		
CPN-73970/2	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 6" X 3 3/8"	KG	4.655,42	R\$ 12,12	R\$ 56.423,69	20,26%	R\$ 67.855,13	0,6834%	71,1520%		
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.800,00	R\$ 9,61	R\$ 55.738,00	20,26%	R\$ 67.030,52	0,6751%	71,8271%		
73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	2.081,23	R\$ 25,96	R\$ 54.028,73	20,26%	R\$ 64.974,95	0,6544%	72,4816%		
CCU.04.0014	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) REF.: 73937/1 SINAPI NOV/2019	M2	395,06	R\$ 136,00	R\$ 53.728,16	20,26%	R\$ 64.613,49	0,6508%	73,1324%		
CPN-79627	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E-3CM	M2	73,38	R\$ 726,81	R\$ 53.333,32	20,26%	R\$ 64.138,65	0,6460%	73,7784%		
94995	EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	545,64	R\$ 96,52	R\$ 52.665,17	20,26%	R\$ 63.335,14	0,6379%	74,4163%		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	803,73	R\$ 65,38	R\$ 52.547,87	20,26%	R\$ 63.194,07	0,6365%	75,0527%		
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	709,55	R\$ 72,08	R\$ 51.144,36	20,26%	R\$ 61.506,21	0,6195%	75,6722%		
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	3.501,57	R\$ 14,59	R\$ 51.087,91	20,26%	R\$ 61.438,31	0,6188%	76,2910%		
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.817,70	R\$ 10,36	R\$ 49.911,37	20,26%	R\$ 60.023,42	0,6046%	76,8956%		
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	1.683,34	R\$ 29,56	R\$ 49.759,53	20,26%	R\$ 59.840,81	0,6027%	77,4983%		
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\$ 95,63	R\$ 46.265,79	20,26%	R\$ 55.639,24	0,5604%	78,0587%		
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR.	M	958,70	R\$ 47,27	R\$ 45.317,75	20,26%	R\$ 54.499,12	0,5489%	78,6076%		
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\$ 68,25	R\$ 45.027,94	20,26%	R\$ 54.150,60	0,5454%	79,1530%		
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	4.203,79	R\$ 10,22	R\$ 42.962,73	20,26%	R\$ 51.666,98	0,5204%	79,6734%		
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_05/2014	M2	5.763,08	R\$ 7,21	R\$ 41.551,81	20,26%	R\$ 49.970,20	0,5033%	80,1757%		
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	687,20	R\$ 60,33	R\$ 41.458,78	20,26%	R\$ 49.858,32	0,5022%	80,6788%		
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.414,42	R\$ 11,86	R\$ 40.495,02	20,26%	R\$ 48.699,31	0,4905%	81,1693%		
1070121/CAERN	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2,5 cm. AF_11/2016	M2	56,78	R\$ 617,79	R\$ 35.078,12	20,26%	R\$ 42.184,94	0,4249%	81,5942%		
CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	966,05	R\$ 35,99	R\$ 32.836,04	20,26%	R\$ 39.488,62	0,3977%	81,9920%		

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/NANTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

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

Data: 01/07/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 133,65%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %		
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.135,10	R\$ 15,02	R\$ 32.069,20	20,26%	R\$ 38.566,42	0,3884%	82,3804%		
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65	M	259,20	R\$ 117,73	R\$ 30.515,62	20,26%	R\$ 36.698,08	0,3696%	82,7500%		
93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO A(1), APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	725,87	R\$ 41,79	R\$ 30.334,11	20,26%	R\$ 36.479,80	0,3674%	83,1174%		
CPF-C3416/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL DE 5,0CV, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. C3416/SEINFRA.	UN	2,00	R\$ 15.015,84	R\$ 30.031,68	20,26%	R\$ 36.116,10	0,3638%	83,4812%		
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.727,60	R\$ 17,32	R\$ 29.922,03	20,26%	R\$ 35.984,24	0,3624%	83,8436%		
97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	33,00	R\$ 857,16	R\$ 28.286,28	20,26%	R\$ 34.017,08	0,3426%	84,1862%		
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	534,32	R\$ 50,25	R\$ 26.849,58	20,26%	R\$ 32.289,30	0,3252%	84,5115%		
CCU.005.0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL FAMAC, MODELO FBS-VTX-65-15, TRIFÁSICA 7,5 CV, 6M.C.A, VAZÃO DE 91,14 M3/H, RECALQUE DE 2.1/2"	UN	2,00	R\$ 12.808,71	R\$ 25.617,42	20,26%	R\$ 30.807,51	0,3103%	84,8217%		
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	699,75	R\$ 36,13	R\$ 25.281,97	20,26%	R\$ 30.404,09	0,3062%	85,1280%		
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.413,30	R\$ 10,20	R\$ 24.615,66	20,26%	R\$ 29.602,79	0,2982%	85,4261%		
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.814,90	R\$ 13,39	R\$ 24.301,51	20,26%	R\$ 29.225,00	0,2944%	85,7205%		
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	951,92	R\$ 25,42	R\$ 24.197,86	20,26%	R\$ 29.100,34	0,2931%	86,0136%		
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	319,61	R\$ 73,09	R\$ 23.359,93	20,26%	R\$ 28.092,65	0,2829%	86,2965%		
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	2.613,00	R\$ 7,85	R\$ 20.512,05	20,26%	R\$ 24.667,79	0,2485%	86,5450%		
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.368,30	R\$ 14,27	R\$ 19.525,64	20,26%	R\$ 23.481,54	0,2365%	86,7815%		
CPN-92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	50,45	R\$ 379,94	R\$ 19.167,97	20,26%	R\$ 23.051,40	0,2322%	87,0136%		
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	37,00	R\$ 511,93	R\$ 18.941,41	20,26%	R\$ 22.778,94	0,2294%	87,2431%		
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.112,50	R\$ 16,15	R\$ 17.966,88	20,26%	R\$ 21.606,96	0,2176%	87,4607%		
91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FCK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	258,24	R\$ 67,72	R\$ 17.488,01	20,26%	R\$ 21.031,08	0,2118%	87,6725%		
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.635,30	R\$ 10,65	R\$ 17.415,95	20,26%	R\$ 20.944,42	0,2110%	87,8835%		
CCU.04.0001	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	14,03	R\$ 1.203,70	R\$ 16.859,85	20,26%	R\$ 20.275,66	0,2042%	88,0877%		
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.262,90	R\$ 12,77	R\$ 16.127,23	20,26%	R\$ 19.394,61	0,1953%	88,2830%		
74194/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRAUS	M	41,38	R\$ 368,21	R\$ 15.236,53	20,26%	R\$ 18.323,45	0,1846%	88,4676%		
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	33,35	R\$ 443,93	R\$ 14.809,50	20,26%	R\$ 17.809,91	0,1794%	88,6470%		
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.087,60	R\$ 13,57	R\$ 14.758,73	20,26%	R\$ 17.748,85	0,1788%	88,8257%		
89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	768,10	R\$ 18,67	R\$ 14.340,43	20,26%	R\$ 17.245,80	0,1737%	88,9994%		
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	927,50	R\$ 15,20	R\$ 14.098,00	20,26%	R\$ 16.954,25	0,1708%	89,1702%		
CPN-83644	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA ATÉ 10,0 CV.	UN	2,00	R\$ 6.924,06	R\$ 13.848,12	20,26%	R\$ 16.653,75	0,1677%	89,3379%		
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\$ 459,42	R\$ 13.603,43	20,26%	R\$ 16.359,48	0,1648%	89,5027%		
CPG-270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	4.609,25	R\$ 2,91	R\$ 13.412,92	20,26%	R\$ 16.130,37	0,1629%	89,6652%		
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.562,25	R\$ 8,58	R\$ 13.404,11	20,26%	R\$ 16.119,78	0,1624%	89,8275%		

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/INNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ OF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

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

Data: 01/07/2021

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

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%
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\$ 4,91	R\$ 12.657,77	20,26%	R\$ 15.222,24	0,1533%	89,9808%
CPN-50038	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	45,00	R\$ 279,66	R\$ 12.584,70	20,26%	R\$ 15.134,36	0,1524%	90,1333%
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	961,28	R\$ 12,42	R\$ 11.939,10	20,26%	R\$ 14.357,96	0,1446%	90,2779%
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	437,30	R\$ 26,51	R\$ 11.592,82	20,26%	R\$ 13.941,53	0,1404%	90,4183%
2070307/CAERN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INC_05/2017	UN	42,00	R\$ 274,40	R\$ 11.524,80	20,26%	R\$ 13.859,72	0,1396%	90,5579%
87251	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALATADAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO CADERNO FORNECIDO PELO ORGÃO.	M2	347,09	R\$ 33,12	R\$ 11.493,63	20,26%	R\$ 13.822,24	0,1392%	90,6971%
CPN-89849-3	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	97,80	R\$ 116,29	R\$ 11.373,16	20,26%	R\$ 13.677,36	0,1378%	90,8349%
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\$ 42,49	R\$ 11.181,24	20,26%	R\$ 13.446,56	0,1354%	90,9703%
91939	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	480,00	R\$ 23,23	R\$ 11.150,40	20,26%	R\$ 13.409,47	0,1351%	91,1054%
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	339,00	R\$ 32,76	R\$ 11.105,64	20,26%	R\$ 13.355,64	0,1345%	91,2399%
CPN-73607-2	TAMPÃO FERRO FUNDIDO T33 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	35,00	R\$ 315,04	R\$ 11.026,40	20,26%	R\$ 13.260,35	0,1336%	91,3734%
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	614,70	R\$ 17,38	R\$ 10.663,49	20,26%	R\$ 12.847,95	0,1294%	91,5028%
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\$ 6,26	R\$ 10.534,02	20,26%	R\$ 12.668,21	0,1276%	91,6304%
CPN-96110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE AGLOMERADO E FIBRAS 122X122X2,25CM.	M2	60,23	R\$ 165,14	R\$ 9.946,38	20,26%	R\$ 11.961,52	0,1205%	91,7509%
CCU 04.0002	DUCHA MANUAL	UN	39,00	R\$ 252,06	R\$ 9.830,34	20,26%	R\$ 11.821,97	0,1193%	91,8700%
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	381,31	R\$ 25,70	R\$ 9.799,67	20,26%	R\$ 11.785,08	0,1187%	91,9887%
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.368,50	R\$ 7,14	R\$ 9.771,09	20,26%	R\$ 11.750,71	0,1184%	92,1070%
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	60,66	R\$ 158,49	R\$ 9.614,00	20,26%	R\$ 11.561,80	0,1164%	92,2235%
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	157,30	R\$ 60,54	R\$ 9.522,94	20,26%	R\$ 11.452,29	0,1153%	92,3388%
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	184,40	R\$ 50,80	R\$ 9.367,52	20,26%	R\$ 11.265,38	0,1135%	92,4523%
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	178,17	R\$ 52,18	R\$ 9.296,91	20,26%	R\$ 11.180,46	0,1126%	92,5649%
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	7,00	R\$ 1.317,59	R\$ 9.223,13	20,26%	R\$ 11.091,74	0,1117%	92,6766%
CPN-89849-1	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	113,10	R\$ 80,55	R\$ 9.110,21	20,26%	R\$ 10.955,93	0,1103%	92,7869%
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	612,90	R\$ 14,30	R\$ 8.764,47	20,26%	R\$ 10.540,15	0,1062%	92,8931%
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	1.165,53	R\$ 7,49	R\$ 8.729,82	20,26%	R\$ 10.498,48	0,1057%	92,9988%
CPD-03230	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CALHA DE ALVENARIA E CONCRETO 50X30CM REF. 03230/ORSE	M	38,00	R\$ 218,43	R\$ 8.300,34	20,26%	R\$ 9.981,99	0,1005%	93,0994%
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	744,20	R\$ 10,75	R\$ 8.000,15	20,26%	R\$ 9.620,98	0,0969%	93,1963%
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU	M	753,70	R\$ 10,13	R\$ 7.634,98	20,26%	R\$ 9.181,83	0,0925%	93,2888%
CPN-89849-2	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	74,30	R\$ 102,30	R\$ 7.600,89	20,26%	R\$ 9.140,83	0,0921%	93,3808%
85005	ESPÉLHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	M2	21,51	R\$ 332,56	R\$ 7.153,37	20,26%	R\$ 8.602,64	0,0866%	93,4675%
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	15,00	R\$ 472,47	R\$ 7.087,05	20,26%	R\$ 8.522,89	0,0858%	93,5533%
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	45,00	R\$ 156,53	R\$ 7.043,85	20,26%	R\$ 8.470,93	0,0853%	93,6386%
CPN-72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO	UN	7,00	R\$ 989,65	R\$ 6.927,55	20,26%	R\$ 8.331,07	0,0839%	93,7225%
080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	39,00	R\$ 175,97	R\$ 6.839,43	20,26%	R\$ 8.225,10	0,0828%	93,8054%

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/INNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

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

Data: 01/07/2021

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

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS											
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %		
CPN-73607-3	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T16 30x30CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	33,00	R\$ 200,33	R\$ 6.610,89	20,26%	R\$ 7.950,26	0,0801%	93,8855%		
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	509,00	R\$ 12,93	R\$ 6.581,37	20,26%	R\$ 7.914,76	0,0797%	93,9652%		
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	1.085,86	R\$ 6,05	R\$ 6.569,47	20,26%	R\$ 7.900,45	0,0796%	94,0448%		
91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	372,26	R\$ 17,12	R\$ 6.373,09	20,26%	R\$ 7.664,28	0,0772%	94,1219%		
CPN-90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCR=20MPa LANÇADO COM CAMINHÃO BETONEIRA.	M	201,00	R\$ 31,08	R\$ 6.247,08	20,26%	R\$ 7.512,74	0,0757%	94,1976%		
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	71,00	R\$ 85,77	R\$ 6.089,67	20,26%	R\$ 7.323,44	0,0738%	94,2714%		
94560	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,05	R\$ 501,54	R\$ 6.043,56	20,26%	R\$ 7.267,98	0,0732%	94,3446%		
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	32,00	R\$ 188,60	R\$ 6.035,20	20,26%	R\$ 7.257,93	0,0731%	94,4177%		
CPC-45002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA PARA PORTA DE FERRO.	UN	6,00	R\$ 984,92	R\$ 5.909,52	20,26%	R\$ 7.106,79	0,0716%	94,4893%		
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\$ 62,12	R\$ 5.802,01	20,26%	R\$ 6.977,49	0,0703%	94,5595%		
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	353,40	R\$ 16,23	R\$ 5.735,68	20,26%	R\$ 6.897,73	0,0695%	94,6290%		
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	36,00	R\$ 154,45	R\$ 5.560,20	20,26%	R\$ 6.686,70	0,0673%	94,6964%		
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.: 7423B/2 SINAPI NOV/2019	M2	6,24	R\$ 875,92	R\$ 5.465,74	20,26%	R\$ 6.573,10	0,0662%	94,7626%		
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	124,95	R\$ 42,96	R\$ 5.367,85	20,26%	R\$ 6.455,38	0,0650%	94,8276%		
12507/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM, - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE/IDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	R\$ 151,62	R\$ 5.306,70	20,26%	R\$ 6.381,84	0,0643%	94,8919%		
74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	364,00	R\$ 14,48	R\$ 5.270,72	20,26%	R\$ 6.338,57	0,0638%	94,9557%		
94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	M	74,40	R\$ 68,42	R\$ 5.090,45	20,26%	R\$ 6.121,77	0,0617%	95,0174%		
CPAG-45023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "U" EM AÇO INOX.	UN	16,00	R\$ 299,90	R\$ 4.798,40	20,26%	R\$ 5.770,56	0,0581%	95,0755%		
10352/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LEO AR 111 TIPO ARANDELA.	UN	61,00	R\$ 78,63	R\$ 4.796,43	20,26%	R\$ 5.768,19	0,0581%	95,1336%		
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	123,00	R\$ 38,33	R\$ 4.714,59	20,26%	R\$ 5.669,77	0,0571%	95,1907%		
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	6,00	R\$ 768,62	R\$ 4.611,72	20,26%	R\$ 5.546,05	0,0559%	95,2465%		
89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO	M	84,46	R\$ 54,29	R\$ 4.585,33	20,26%	R\$ 5.514,32	0,0555%	95,3021%		
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\$ 746,06	R\$ 4.476,36	20,26%	R\$ 5.383,27	0,0542%	95,3563%		
08749/ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	513,50	R\$ 8,46	R\$ 4.344,21	20,26%	R\$ 5.224,35	0,0526%	95,4089%		
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\$ 79,05	R\$ 4.339,85	20,26%	R\$ 5.219,10	0,0526%	95,4615%		
83645	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	UN	2,00	R\$ 2.151,68	R\$ 4.303,36	20,26%	R\$ 5.175,22	0,0521%	95,5136%		
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	87,60	R\$ 48,60	R\$ 4.257,36	20,26%	R\$ 5.119,90	0,0516%	95,5652%		
18 027.0095-0/EMOP	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE QUADRA DE ESPORTES, DEPOSITOS E GALPOES, NA FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE FUNDIDOS EM ALUMINIO, REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMINIO, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA LAMPADA: MISTA ATÉ 250W, VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METALICO ATÉ 400W, EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00	R\$ 209,92	R\$ 4.198,40	20,26%	R\$ 5.049,00	0,0509%	95,6160%		

2

M

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/INNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

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

Data: 01/07/2022
 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

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIR (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO
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	274,20	R\$ 15,23	R\$ 4.176,07	20,26%	R\$ 5.022,14	0,0506%	95,6666%
97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 2.073,63	R\$ 4.147,26	20,26%	R\$ 4.987,49	0,0502%	95,7166%
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	M	239,71	R\$ 17,05	R\$ 4.087,06	20,26%	R\$ 4.915,09	0,0495%	95,7663%
CCU.04.0008	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA UGACAO, TUBO PVC UGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF.: 72739 SINAPI NOV/2019	UN	8,00	R\$ 509,41	R\$ 4.075,28	20,26%	R\$ 4.900,93	0,0494%	95,8157%
08069/ORSE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM DIFUSOR EM VIDRO, DA WETZEL, REF. IPT 26/01 OU SIMILAR, COMPLETA	UN	26,00	R\$ 156,66	R\$ 4.073,16	20,26%	R\$ 4.898,38	0,0493%	95,8650%
13.416.0010-Q/EMDP	PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, 25X25CM, ESPESURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	46,66	R\$ 86,61	R\$ 4.041,22	20,26%	R\$ 4.859,97	0,0489%	95,9140%
08507/ORSE	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 4.017,03	R\$ 4.017,03	20,26%	R\$ 4.830,88	0,0487%	95,9627%
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	172,90	R\$ 23,17	R\$ 4.006,09	20,26%	R\$ 4.817,73	0,0485%	96,0112%
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	24,00	R\$ 164,74	R\$ 3.953,76	20,26%	R\$ 4.754,79	0,0479%	96,0591%
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	47,00	R\$ 83,40	R\$ 3.919,80	20,26%	R\$ 4.713,95	0,0475%	96,1065%
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\$ 7,40	R\$ 3.892,13	20,26%	R\$ 4.680,67	0,0471%	96,1537%
92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	504,00	R\$ 7,47	R\$ 3.764,88	20,26%	R\$ 4.527,64	0,0456%	96,1993%
74111/1	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	128,64	R\$ 28,80	R\$ 3.710,59	20,26%	R\$ 4.462,36	0,0449%	96,2442%
CPN-88503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTIRENO COM CAPACIDADE DE 3.000L	UN	2,00	R\$ 1.798,92	R\$ 3.597,84	20,26%	R\$ 4.326,76	0,0436%	96,2878%
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	44,00	R\$ 81,50	R\$ 3.566,00	20,26%	R\$ 4.312,52	0,0434%	96,3312%
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E	UN	20,00	R\$ 179,03	R\$ 3.580,60	20,26%	R\$ 4.306,03	0,0434%	96,3746%
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\$ 511,19	R\$ 3.552,77	20,26%	R\$ 4.272,56	0,0430%	96,4176%
CCU.05.0004	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA BRANCA, 150 X 150 X 50 MM	UN	35,00	R\$ 100,79	R\$ 3.527,65	20,26%	R\$ 4.242,35	0,0427%	96,4604%
CPN-74136/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM PINTURA ELETROSTÁTICA.	M2	4,69	R\$ 747,69	R\$ 3.508,16	20,26%	R\$ 4.218,91	0,0425%	96,5029%
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,50	R\$ 9,64	R\$ 3.378,82	20,26%	R\$ 4.063,37	0,0409%	96,5438%
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	76,10	R\$ 44,33	R\$ 3.373,51	20,26%	R\$ 4.056,99	0,0409%	96,5847%
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\$ 92,17	R\$ 3.290,47	20,26%	R\$ 3.957,12	0,0399%	96,6245%
CCU.04.0007	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF.: 74234/1 SINAPI NOV/2019	UN	6,00	R\$ 547,87	R\$ 3.287,22	20,26%	R\$ 3.953,21	0,0398%	96,6643%
17.05.400/EMLURB	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MASTRO COM 8 M DE ALTURA REF. 533, GIRASSOL OU SIMILAR, INCLU. SIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	UN	3,00	R\$ 1.094,28	R\$ 3.282,84	20,26%	R\$ 3.947,94	0,0398%	96,7041%
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	80,00	R\$ 39,35	R\$ 3.148,00	20,26%	R\$ 3.785,78	0,0381%	96,7422%
CPN-91011/5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER 80X160CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO.	UN	16,00	R\$ 195,59	R\$ 3.129,44	20,26%	R\$ 3.763,46	0,0379%	96,7801%
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\$ 44,64	R\$ 3.124,80	20,26%	R\$ 3.757,88	0,0378%	96,8180%
92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80	M	18,60	R\$ 167,48	R\$ 3.115,13	20,26%	R\$ 3.746,25	0,0377%	96,8557%
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 X) -	M	431,20	R\$ 7,12	R\$ 3.070,14	20,26%	R\$ 3.692,16	0,0372%	96,8929%

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'L' and a signature.

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/NANTY ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

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

Data: 01/07/2021

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

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL % ACUMULADO		
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	114,10	R\$ 26,82	R\$ 3.060,16	20,26%	R\$ 3.680,15	0,0371%	96,9300%		
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	601,78	R\$ 5,07	R\$ 3.051,02	20,26%	R\$ 3.669,16	0,0370%	96,9669%		
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA DA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M	279,40	R\$ 10,86	R\$ 3.034,28	20,26%	R\$ 3.649,03	0,0368%	97,0037%		
96542	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	40,34	R\$ 74,82	R\$ 3.018,24	20,26%	R\$ 3.629,73	0,0366%	97,0402%		
94573	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M	73,13	R\$ 39,24	R\$ 2.869,62	20,26%	R\$ 3.451,01	0,0348%	97,1104%		
89713	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	43,00	R\$ 66,25	R\$ 2.848,75	20,26%	R\$ 3.425,91	0,0345%	97,1449%		
100705	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	131,33	R\$ 21,60	R\$ 2.836,73	20,26%	R\$ 3.411,45	0,0344%	97,1793%		
95746	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO MAIOR DO 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\$ 7,21	R\$ 2.785,08	20,26%	R\$ 3.349,34	0,0337%	97,2130%		
11.008.0004-1/EMOP	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	M	27,00	R\$ 97,03	R\$ 2.619,81	20,26%	R\$ 3.150,58	0,0317%	97,2448%		
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	181,60	R\$ 14,12	R\$ 2.564,19	20,26%	R\$ 3.083,70	0,0311%	97,2756%		
89448	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\$ 82,69	R\$ 2.563,39	20,26%	R\$ 3.082,73	0,0310%	97,3069%		
95568	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	28,00	R\$ 91,27	R\$ 2.555,56	20,26%	R\$ 3.073,32	0,0310%	97,3378%		
96986	CPN-83646 BOMBA JOCKEY PARA INCÊNDIO 1,5CV.	UN	1,00	R\$ 2.509,23	R\$ 2.509,23	20,26%	R\$ 3.017,60	0,0304%	97,3682%		
CCU.06.0001	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	UN	102,00	R\$ 24,37	R\$ 2.485,74	20,26%	R\$ 2.989,35	0,0301%	97,3983%		
100709	DOBRAÇA 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	69,00	R\$ 35,75	R\$ 2.466,75	20,26%	R\$ 2.966,51	0,0299%	97,4282%		
CPS-ED-49501/2	QDLP-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\$ 2.450,55	R\$ 2.450,55	20,26%	R\$ 2.947,03	0,0297%	97,4579%		
CPO-07752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO 100 MM TIPO ABACAXI	UN	56,00	R\$ 43,74	R\$ 2.421,44	20,26%	R\$ 2.912,02	0,0293%	97,4872%		
CPN-91011/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA 100X210CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO	UN	2,00	R\$ 1.187,84	R\$ 2.375,68	20,26%	R\$ 2.856,99	0,0288%	97,5160%		
080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	6,00	R\$ 394,84	R\$ 2.369,04	20,26%	R\$ 2.849,01	0,0287%	97,5447%		
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	62,00	R\$ 37,59	R\$ 2.330,58	20,26%	R\$ 2.802,76	0,0282%	97,5729%		
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	30,00	R\$ 77,47	R\$ 2.324,10	20,26%	R\$ 2.794,96	0,0282%	97,6011%		
18.038.0045-0/EMOP	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO" INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	R\$ 136,47	R\$ 2.319,99	20,26%	R\$ 2.790,02	0,0281%	97,6292%		
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\$ 180,56	R\$ 2.238,94	20,26%	R\$ 2.692,55	0,0271%	97,6563%		
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	2,00	R\$ 1.103,76	R\$ 2.207,52	20,26%	R\$ 2.654,76	0,0267%	97,6830%		
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	89,56	R\$ 24,38	R\$ 2.183,57	20,26%	R\$ 2.625,96	0,0264%	97,7095%		
CPS-ED-49501/1	QBGE-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\$ 2.181,32	R\$ 2.181,32	20,26%	R\$ 2.623,26	0,0264%	97,7359%		
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\$ 250,61	R\$ 2.130,19	20,26%	R\$ 2.561,76	0,0258%	97,7617%		
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	187,90	R\$ 11,28	R\$ 2.119,51	20,26%	R\$ 2.548,93	0,0257%	97,7874%		
071215/AGETOP	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 - PESADO	M	31,70	R\$ 66,69	R\$ 2.114,07	20,26%	R\$ 2.542,38	0,0256%	97,8130%		
99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 703,37	R\$ 2.110,11	20,26%	R\$ 2.537,62	0,0256%	97,8385%		
12777	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 80,0 M3/H, DE 3"	UN	1,00	R\$ 2.169,99	R\$ 2.169,99	20,26%	R\$ 2.609,63	0,0263%	97,8648%		
CPN-95544	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS	UN	39,00	R\$ 52,01	R\$ 2.028,39	20,26%	R\$ 2.439,34	0,0246%	97,8894%		
88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	1.678,92	R\$ 1,20	R\$ 2.014,70	20,26%	R\$ 2.422,88	0,0244%	97,9138%		

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/INNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

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

Data: 01/07/2021

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

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO	
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\$ 43,48	R\$ 1.978,34	20,26%	R\$ 2.379,15	0,0240%	97,9376%	
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, INCLUIDO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	R\$ 217,25	R\$ 1.955,25	20,26%	R\$ 2.351,38	0,0237%	97,9614%	
07867/DRSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO (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	4,00	R\$ 488,07	R\$ 1.952,28	20,26%	R\$ 2.347,81	0,0236%	97,9851%	
98422	CAIXA DE GOROURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 1.947,70	R\$ 1.947,70	20,26%	R\$ 2.342,30	0,0236%	98,0087%	
98110	CAIXA DE GOROURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 635,10	R\$ 1.905,30	20,26%	R\$ 2.291,31	0,0231%	98,0318%	
CCU.04.0015	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 9535 SINAPI NOV/2019	UN	25,00	R\$ 74,88	R\$ 1.872,00	20,26%	R\$ 2.251,27	0,0227%	98,0544%	
05.055.0024-0/EMOP	LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	14,00	R\$ 132,69	R\$ 1.857,66	20,26%	R\$ 2.234,02	0,0225%	98,0769%	
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\$ 83,01	R\$ 1.839,50	20,26%	R\$ 2.212,18	0,0223%	98,0992%	
070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	28,00	R\$ 64,18	R\$ 1.797,04	20,26%	R\$ 2.161,12	0,0218%	98,1210%	
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,00	R\$ 13,61	R\$ 1.769,30	20,26%	R\$ 2.127,76	0,0214%	98,1424%	
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	1,00	R\$ 1.770,18	R\$ 1.770,18	20,26%	R\$ 2.128,82	0,0214%	98,1638%	
13.416.0015-0/EMOP	PISO TÁTIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	20,32	R\$ 86,61	R\$ 1.759,92	20,26%	R\$ 2.116,47	0,0213%	98,1852%	
08683/DRSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 700MM	UN	1,00	R\$ 1.757,52	R\$ 1.757,52	20,26%	R\$ 2.113,59	0,0213%	98,2065%	
11961/DRSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	4,00	R\$ 438,38	R\$ 1.753,52	20,26%	R\$ 2.108,78	0,0212%	98,2277%	
96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,10	R\$ 102,53	R\$ 1.753,26	20,26%	R\$ 2.108,47	0,0212%	98,2489%	
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9,00	R\$ 193,66	R\$ 1.742,94	20,26%	R\$ 2.096,06	0,0211%	98,2700%	
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	18,70	R\$ 91,54	R\$ 1.711,80	20,26%	R\$ 2.058,61	0,0207%	98,2908%	
98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	4,00	R\$ 427,56	R\$ 1.710,24	20,26%	R\$ 2.056,73	0,0207%	98,3115%	
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\$ 39,40	R\$ 1.658,74	20,26%	R\$ 1.994,80	0,0201%	98,3316%	
CCU.05.0003	TÉ 90° DE REDUÇÃO DE PVC BRANCO, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 X 50 MM	UN	42,00	R\$ 38,84	R\$ 1.631,28	20,26%	R\$ 1.961,78	0,0198%	98,3513%	
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	5,00	R\$ 326,20	R\$ 1.631,00	20,26%	R\$ 1.961,44	0,0198%	98,3711%	
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	57,00	R\$ 28,42	R\$ 1.619,94	20,26%	R\$ 1.948,14	0,0196%	98,3907%	
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	99,18	R\$ 16,32	R\$ 1.618,62	20,26%	R\$ 1.946,55	0,0196%	98,4103%	
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	5,00	R\$ 269,64	R\$ 1.617,84	20,26%	R\$ 1.945,61	0,0196%	98,4299%	
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	208,00	R\$ 7,73	R\$ 1.607,84	20,26%	R\$ 1.933,59	0,0195%	98,4494%	
CPS-ED-49501/3	QDLF-TERZ 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\$ 1.588,12	R\$ 1.588,12	20,26%	R\$ 1.909,87	0,0192%	98,4686%	
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO	UN	6,00	R\$ 264,64	R\$ 1.587,84	20,26%	R\$ 1.909,54	0,0192%	98,4879%	
98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM,	M	430,00	R\$ 3,67	R\$ 1.578,10	20,26%	R\$ 1.897,82	0,0191%	98,5070%	
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	69,50	R\$ 22,23	R\$ 1.544,99	20,26%	R\$ 1.858,00	0,0187%	98,5257%	
080573/AGETOP	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2	UN	6,00	R\$ 256,00	R\$ 1.536,00	20,26%	R\$ 1.847,19	0,0186%	98,5443%	
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\$ 11,44	R\$ 1.534,10	20,26%	R\$ 1.844,91	0,0186%	98,5629%	
CPAG-45020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 80CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX.	UN	10,00	R\$ 153,27	R\$ 1.532,70	20,26%	R\$ 1.843,23	0,0186%	98,5814%	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/NANTARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

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

Data: 01/07/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 113,63%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS										
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %	
18.016.0140-0/EMCP	BANCO ARTICULADO, COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL, DIMENSÕES MÍNIMAS 9,45X0,70M, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 509,58	R\$ 1.528,74	20,26%	R\$ 1.838,46	0,0185%	98,6000%	
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65	UN	11,00	R\$ 136,96	R\$ 1.506,56	20,26%	R\$ 1.811,79	0,0182%	98,6182%	
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	R\$ 68,70	R\$ 1.442,70	20,26%	R\$ 1.734,99	0,0175%	98,6357%	
72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	45,00	R\$ 31,36	R\$ 1.411,20	20,26%	R\$ 1.697,11	0,0171%	98,6528%	
CPN-91011/6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER 80X130CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO.	UN	8,00	R\$ 175,48	R\$ 1.403,84	20,26%	R\$ 1.688,26	0,0170%	98,6698%	
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\$ 1.355,59	R\$ 1.355,59	20,26%	R\$ 1.630,23	0,0164%	98,6862%	
CPN-95547	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL TOALHA INTERFOLHADA, FABRICADO EM ABS DE BAIXA DENSIDADE.	UN	26,00	R\$ 52,01	R\$ 1.352,26	20,26%	R\$ 1.626,23	0,0164%	98,7026%	
CPO-01845	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO DIAMANTADO EM CHAPA DE AÇO XADREZ 3/16". INCLUSIVE FERRAGENS. REF 01845/ORSE	M2	2,63	R\$ 509,39	R\$ 1.339,70	20,26%	R\$ 1.611,12	0,0162%	98,7188%	
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\$ 1.328,56	R\$ 1.328,56	20,26%	R\$ 1.597,73	0,0161%	98,7349%	
070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	10,00	R\$ 131,06	R\$ 1.310,60	20,26%	R\$ 1.576,13	0,0159%	98,7508%	
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	98,00	R\$ 13,24	R\$ 1.297,52	20,26%	R\$ 1.560,40	0,0157%	98,7665%	
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	116,06	R\$ 11,12	R\$ 1.290,59	20,26%	R\$ 1.552,06	0,0156%	98,7821%	
080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUCA	UN	50,00	R\$ 25,44	R\$ 1.272,00	20,26%	R\$ 1.529,71	0,0154%	98,7975%	
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 125,21	R\$ 1.252,10	20,26%	R\$ 1.505,78	0,0152%	98,8127%	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	132,00	R\$ 9,47	R\$ 1.250,04	20,26%	R\$ 1.503,30	0,0151%	98,8278%	
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO	M	1.000,00	R\$ 1,25	R\$ 1.250,00	20,26%	R\$ 1.503,25	0,0151%	98,8430%	
CCU.04.0010	PORTA CADEADO ZINCO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. REF.: 74084/1 SINAPI NOV/2019	UN	9,00	R\$ 137,52	R\$ 1.237,68	20,26%	R\$ 1.488,43	0,0150%	98,8580%	
98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	M	100,00	R\$ 12,34	R\$ 1.234,00	20,26%	R\$ 1.484,01	0,0149%	98,8729%	
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\$ 26,65	R\$ 1.228,57	20,26%	R\$ 1.477,47	0,0149%	98,8878%	
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	70,00	R\$ 17,36	R\$ 1.215,20	20,26%	R\$ 1.461,40	0,0147%	98,9025%	
CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTO LUMINESCENTE 24X12CM	UN	45,00	R\$ 26,86	R\$ 1.208,70	20,26%	R\$ 1.453,58	0,0146%	98,9172%	
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	R\$ 34,55	R\$ 1.174,70	20,26%	R\$ 1.412,69	0,0142%	98,9314%	
CCU.04.0017	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	R\$ 230,71	R\$ 1.153,55	20,26%	R\$ 1.387,26	0,0140%	98,9454%	
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	42,00	R\$ 27,11	R\$ 1.138,62	20,26%	R\$ 1.369,30	0,0138%	98,9591%	
CPS-ED-49501/4	QDLF-QUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 32A TRIFÁSICO, UM DR DE 25A, 1 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 5 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 32A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.137,54	R\$ 1.137,54	20,26%	R\$ 1.368,01	0,0138%	98,9729%	
09905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LTS.	UN	1,00	R\$ 1.122,33	R\$ 1.122,33	20,26%	R\$ 1.349,71	0,0136%	98,9865%	
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\$ 1.103,76	R\$ 1.103,76	20,26%	R\$ 1.327,38	0,0134%	98,9999%	
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\$ 1.103,76	R\$ 1.103,76	20,26%	R\$ 1.327,38	0,0134%	99,0133%	
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2,	UN	4,00	R\$ 273,94	R\$ 1.095,76	20,26%	R\$ 1.317,76	0,0133%	99,0265%	
99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4"	UN	2,00	R\$ 546,87	R\$ 1.093,74	20,26%	R\$ 1.315,33	0,0132%	99,0398%	
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	60,39	R\$ 17,40	R\$ 1.050,79	20,26%	R\$ 1.263,68	0,0127%	99,0525%	
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_05/2016	UN	7,00	R\$ 148,90	R\$ 1.042,30	20,26%	R\$ 1.253,47	0,0126%	99,0651%	
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	81,00	R\$ 12,78	R\$ 1.035,18	20,26%	R\$ 1.244,91	0,0125%	99,0777%	
CPN-89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	4,00	R\$ 258,53	R\$ 1.034,12	20,26%	R\$ 1.243,63	0,0125%	99,0902%	
CPAG-45024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX.	UN	3,00	R\$ 342,18	R\$ 1.026,54	20,26%	R\$ 1.234,52	0,0124%	99,1026%	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/INNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

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

Data: 01/07/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,89%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%
16.020.0001-0/EMOP	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M2/M2, APLICAÇÃO CHAMA MACARICHO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	13,92	R\$ 73,16	R\$ 1.018,02	20,26%	R\$ 1.224,27	0,0123%	99,1150%
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	20,00	R\$ 50,31	R\$ 1.006,20	20,26%	R\$ 1.210,06	0,0122%	99,1271%
CPN-99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	R\$ 248,92	R\$ 995,68	20,26%	R\$ 1.197,40	0,0121%	99,1392%
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	32,00	R\$ 30,98	R\$ 991,36	20,26%	R\$ 1.192,21	0,0120%	99,1512%
15.029.0056-0/EMOP	VÁLVULA DE PE, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 4 FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 493,93	R\$ 987,86	20,26%	R\$ 1.188,00	0,0120%	99,1632%
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\$ 53,13	R\$ 986,09	20,26%	R\$ 1.185,88	0,0119%	99,1751%
160964/AGETOP	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	52,70	R\$ 18,58	R\$ 984,44	20,26%	R\$ 1.183,88	0,0119%	99,1870%
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 490,54	R\$ 981,08	20,26%	R\$ 1.179,85	0,0119%	99,1989%
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	8,00	R\$ 122,29	R\$ 978,32	20,26%	R\$ 1.176,53	0,0118%	99,2108%
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65	M	7,60	R\$ 128,47	R\$ 976,37	20,26%	R\$ 1.174,18	0,0118%	99,2226%
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	12,00	R\$ 80,85	R\$ 970,32	20,26%	R\$ 1.166,91	0,0118%	99,2344%
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	R\$ 33,34	R\$ 966,86	20,26%	R\$ 1.162,75	0,0117%	99,2461%
95781	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	40,00	R\$ 23,42	R\$ 936,80	20,26%	R\$ 1.126,60	0,0113%	99,2574%
07835/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	3,00	R\$ 305,60	R\$ 916,80	20,26%	R\$ 1.102,54	0,0111%	99,2685%
CPS-ED-49501/7	QDLF-ARTES COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 16A E 5 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 912,21	R\$ 912,21	20,26%	R\$ 1.097,02	0,0110%	99,2796%
CPS-ED-49501/9	QDLF-INF COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 4 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 16A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 903,35	R\$ 903,35	20,26%	R\$ 1.086,37	0,0109%	99,2905%
CPN-94495	HIDROMETRO MULTIJATO, 1"	UN	2,00	R\$ 450,84	R\$ 901,68	20,26%	R\$ 1.084,36	0,0109%	99,3014%
CPS-ED-49501/8	QDLF-CIE COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 10A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 16A E 3 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 1 DR 25A, BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 894,49	R\$ 894,49	20,26%	R\$ 1.075,71	0,0108%	99,3123%
73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	4,00	R\$ 218,33	R\$ 873,32	20,26%	R\$ 1.050,25	0,0106%	99,3228%
CPS-ED-49501/10	QDLF-RÉS 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\$ 867,91	R\$ 867,91	20,26%	R\$ 1.043,75	0,0105%	99,3346%
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	14,00	R\$ 61,58	R\$ 862,12	20,26%	R\$ 1.036,79	0,0104%	99,3438%
CPAG-45021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 70CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX.	UN	6,00	R\$ 142,71	R\$ 856,26	20,26%	R\$ 1.029,74	0,0104%	99,3542%
34475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO 3"	UN	8,00	R\$ 105,94	R\$ 847,52	20,26%	R\$ 1.019,23	0,0103%	99,3644%
CPS-ED-49501/6	QDLF-COZ COMPOSTO DE DISJUNTOR 20A TRIFÁSICO, DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 2 DE 32A UNIPOLAR E BARRAMENTO DE 150A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 845,56	R\$ 845,56	20,26%	R\$ 1.016,87	0,0102%	99,3747%
CPD-1897	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOSQUITEIRA EM NYLON COM REQUADRO EM AÇO. REF. 01897/ORSE	M2	12,42	R\$ 67,95	R\$ 843,94	20,26%	R\$ 1.014,92	0,0102%	99,3849%
CCU.08.0010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 30 PONTOS. (INCLUSIVE BATERIA)	UN	1,00	R\$ 843,91	R\$ 843,91	20,26%	R\$ 1.014,89	0,0102%	99,3951%
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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	37,08	R\$ 22,18	R\$ 822,43	20,26%	R\$ 989,06	0,0100%	99,4051%
18.038.0030-0/EMOP	SIRENE ÁUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,00	R\$ 48,36	R\$ 822,12	20,26%	R\$ 988,68	0,0100%	99,4150%
CPN-89450	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE DE BORRACHA 2.1/2"	M	6,00	R\$ 133,87	R\$ 803,22	20,26%	R\$ 965,95	0,0097%	99,4248%
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 9,89	R\$ 791,20	20,26%	R\$ 951,50	0,0096%	99,4344%
CCU.04.0006	ALCAPAÇO EM FERRO 80X80CM, INCLUSIVE FERRAGENS REF.: 74073/1 SINAPI NOV/2019	UN	8,00	R\$ 97,19	R\$ 777,52	20,26%	R\$ 935,05	0,0094%	99,4438%
15.018.0472-0/EMOP	ELETROCALHA PERFORADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	12,00	R\$ 64,64	R\$ 775,68	20,26%	R\$ 932,83	0,0094%	99,4532%

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/INNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

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

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 133,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS										
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%	
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,00	R\$ 20,14	R\$ 765,32	20,26%	R\$ 920,37	0,0093%	99,4624%	
CPS-ED-49501/11	QDIF-GUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A E BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METALICA	UN	1,00	R\$ 765,59	R\$ 765,59	20,26%	R\$ 920,70	0,0093%	99,4717%	
080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	5,00	R\$ 127,19	R\$ 763,14	20,26%	R\$ 917,75	0,0092%	99,4810%	
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	M	80,00	R\$ 9,33	R\$ 746,40	20,26%	R\$ 897,62	0,0090%	99,4900%	
CCU.04.0012	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA. REF.: 73933/4 SINAPI NOV/2019	M2	1,68	R\$ 431,60	R\$ 725,09	20,26%	R\$ 871,99	0,0088%	99,4988%	
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	122,00	R\$ 5,93	R\$ 723,46	20,26%	R\$ 870,03	0,0088%	99,5075%	
CCU.06.0002	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 200 X 200 X 120 MM	UN	10,00	R\$ 72,15	R\$ 721,50	20,26%	R\$ 867,68	0,0087%	99,5163%	
CPQ-07762	CONJUNTO DE TOMADAS RI45 + RJ11 (PLACA SUPORTE E MÓDULO)	UN	13,00	R\$ 54,70	R\$ 711,10	20,26%	R\$ 855,17	0,0086%	99,5249%	
91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X120CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 695,43	R\$ 695,43	20,26%	R\$ 836,32	0,0084%	99,5333%	
72683	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 345,46	R\$ 690,92	20,26%	R\$ 830,90	0,0084%	99,5417%	
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 43,11	R\$ 689,76	20,26%	R\$ 829,51	0,0084%	99,5500%	
89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 170,78	R\$ 683,12	20,26%	R\$ 821,52	0,0083%	99,5583%	
92348	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	8,00	R\$ 84,88	R\$ 679,04	20,26%	R\$ 816,61	0,0082%	99,5665%	
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R\$ 21,09	R\$ 653,79	20,26%	R\$ 786,25	0,0079%	99,5745%	
97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 81,24	R\$ 649,92	20,26%	R\$ 781,59	0,0079%	99,5823%	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 10,81	R\$ 648,60	20,26%	R\$ 780,01	0,0079%	99,5902%	
CPAG-45022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 60CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX	UN	5,00	R\$ 126,18	R\$ 630,90	20,26%	R\$ 758,72	0,0076%	99,5978%	
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	27,00	R\$ 21,40	R\$ 577,80	20,26%	R\$ 694,86	0,0070%	99,6048%	
CCU.08.0011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO 2.1/2" (53mm)	UN	1,00	R\$ 577,64	R\$ 577,64	20,26%	R\$ 694,67	0,0070%	99,6118%	
18.027.0512-A/EMOP	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 139,36	R\$ 557,44	20,26%	R\$ 670,38	0,0068%	99,6186%	
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\$ 42,26	R\$ 549,38	20,26%	R\$ 660,68	0,0067%	99,6252%	
CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571	UN	15,00	R\$ 36,17	R\$ 542,55	20,26%	R\$ 652,47	0,0066%	99,6318%	
89505	DELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 33,74	R\$ 539,84	20,26%	R\$ 649,21	0,0065%	99,6383%	
270810/ASETOP	PLACA DE INAUGURACAO AÇO ESCOVADO 80 X 60 CM	UN	1,00	R\$ 531,77	R\$ 531,77	20,26%	R\$ 639,51	0,0064%	99,6448%	
09670/GRSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/CM²	UN	3,00	R\$ 169,89	R\$ 509,67	20,26%	R\$ 612,93	0,0062%	99,6510%	
92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	8,00	R\$ 62,91	R\$ 503,28	20,26%	R\$ 605,24	0,0061%	99,6571%	
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	3,04	R\$ 163,90	R\$ 498,26	20,26%	R\$ 599,20	0,0060%	99,6631%	
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 97,28	R\$ 486,40	20,26%	R\$ 584,94	0,0059%	99,6690%	
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	M2	3,96	R\$ 121,73	R\$ 482,05	20,26%	R\$ 579,71	0,0058%	99,6748%	
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-SA DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,70	R\$ 14,64	R\$ 464,09	20,26%	R\$ 558,11	0,0056%	99,6804%	
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\$ 114,67	R\$ 458,68	20,26%	R\$ 551,61	0,0056%	99,6860%	
92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	14,00	R\$ 31,85	R\$ 445,90	20,26%	R\$ 536,24	0,0054%	99,6914%	
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIME	UN	3,00	R\$ 146,20	R\$ 438,60	20,26%	R\$ 527,46	0,0053%	99,6967%	
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	6,00	R\$ 71,21	R\$ 427,32	20,26%	R\$ 513,90	0,0052%	99,7019%	

[Handwritten signatures and marks]

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/NANTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

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

Data: 01/07/2023

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

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS											
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNID. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %		
94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	R\$ 30,50	R\$ 427,00	20,26%	R\$ 513,51	0,0052%	99,7071%		
CPF-C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP= 5CM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	2,00	R\$ 212,12	R\$ 424,24	20,26%	R\$ 510,19	0,0051%	99,7122%		
08691/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	UN	1,00	R\$ 423,60	R\$ 423,60	20,26%	R\$ 509,42	0,0051%	99,7173%		
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\$ 422,70	R\$ 422,70	20,26%	R\$ 508,34	0,0051%	99,7224%		
05.054.0115-0/EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN	25,00	R\$ 16,22	R\$ 405,50	20,26%	R\$ 487,65	0,0049%	99,7274%		
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	5,00	R\$ 79,74	R\$ 398,70	20,26%	R\$ 479,48	0,0048%	99,7322%		
89397	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 12,88	R\$ 386,40	20,26%	R\$ 464,68	0,0047%	99,7369%		
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 193,15	R\$ 386,30	20,26%	R\$ 464,56	0,0047%	99,7415%		
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$ 7,86	R\$ 385,14	20,26%	R\$ 463,17	0,0047%	99,7462%		
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\$ 192,07	R\$ 384,14	20,26%	R\$ 461,97	0,0047%	99,7509%		
CPM-05.054.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	22,00	R\$ 17,42	R\$ 383,24	20,26%	R\$ 460,88	0,0046%	99,7555%		
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE,	UN	1,00	R\$ 381,36	R\$ 381,36	20,26%	R\$ 458,62	0,0046%	99,7601%		
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	1,04	R\$ 362,07	R\$ 376,55	20,26%	R\$ 452,84	0,0046%	99,7647%		
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\$ 61,89	R\$ 371,34	20,26%	R\$ 446,57	0,0045%	99,7692%		
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	12,00	R\$ 30,85	R\$ 370,20	20,26%	R\$ 445,20	0,0045%	99,7737%		
94700	TÉ 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\$ 122,16	R\$ 366,48	20,26%	R\$ 440,73	0,0044%	99,7781%		
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 26,13	R\$ 365,82	20,26%	R\$ 439,94	0,0044%	99,7825%		
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 121,64	R\$ 364,92	20,26%	R\$ 438,85	0,0044%	99,7870%		
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	R\$ 10,61	R\$ 360,74	20,26%	R\$ 433,83	0,0044%	99,7913%		
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 15,85	R\$ 348,70	20,26%	R\$ 419,35	0,0042%	99,7956%		
94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 87,00	R\$ 348,00	20,26%	R\$ 418,50	0,0042%	99,7998%		
92644	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3").	UN	2,00	R\$ 171,02	R\$ 342,04	20,26%	R\$ 411,34	0,0041%	99,8039%		
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 19,40	R\$ 329,80	20,26%	R\$ 396,62	0,0040%	99,8079%		
08980/ORSE	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 160,74	R\$ 321,48	20,26%	R\$ 386,61	0,0039%	99,8118%		
94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 78,37	R\$ 313,48	20,26%	R\$ 376,99	0,0038%	99,8156%		
CCU.08.0009	FLANGE DE FERRO GALVANIZADO SEXTAVADA Ø 80 MM (3")	UN	4,00	R\$ 76,76	R\$ 307,04	20,26%	R\$ 369,25	0,0037%	99,8193%		
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\$ 98,06	R\$ 294,18	20,26%	R\$ 353,78	0,0036%	99,8229%		
10883/ORSE	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	UN	9,00	R\$ 32,30	R\$ 290,70	20,26%	R\$ 349,60	0,0035%	99,8264%		
081165/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	22,00	R\$ 12,83	R\$ 282,26	20,26%	R\$ 339,45	0,0034%	99,8298%		
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	11,00	R\$ 24,71	R\$ 271,81	20,26%	R\$ 326,88	0,0033%	99,8331%		
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 16,66	R\$ 266,56	20,26%	R\$ 320,57	0,0032%	99,8363%		
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	2,00	R\$ 133,15	R\$ 266,30	20,26%	R\$ 320,25	0,0032%	99,8395%		
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO	UN	3,00	R\$ 88,26	R\$ 264,78	20,26%	R\$ 318,42	0,0032%	99,8428%		
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\$ 33,02	R\$ 254,25	20,26%	R\$ 305,77	0,0031%	99,8459%		

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 617, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / OF
 CANNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA BSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

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

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,05%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL (%)	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 123,78	R\$ 247,56	20,26%	R\$ 297,72	0,0030%	99,8489%		
CP0-08998/2	FORNECIMENTO DE PLACA/ ESPELHO COM FURO CENTRAL 4X4	UN	44,00	R\$ 5,52	R\$ 242,88	20,26%	R\$ 292,09	0,0029%	99,8518%		
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\$ 7,53	R\$ 240,96	20,26%	R\$ 289,78	0,0029%	99,8547%		
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\$ 24,06	R\$ 240,60	20,26%	R\$ 289,35	0,0029%	99,8576%		
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\$ 238,22	R\$ 238,22	20,26%	R\$ 286,48	0,0029%	99,8605%		
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_05/2016	UN	3,00	R\$ 78,96	R\$ 236,88	20,26%	R\$ 284,87	0,0029%	99,8634%		
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	11,00	R\$ 21,45	R\$ 235,95	20,26%	R\$ 283,75	0,0029%	99,8662%		
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\$ 14,09	R\$ 225,44	20,26%	R\$ 271,11	0,0027%	99,8690%		
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 10,16	R\$ 223,52	20,26%	R\$ 268,81	0,0027%	99,8717%		
070645/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	6,00	R\$ 37,20	R\$ 223,20	20,26%	R\$ 268,42	0,0027%	99,8744%		
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 220,47	R\$ 220,47	20,26%	R\$ 265,14	0,0027%	99,8771%		
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2	UN	1,00	R\$ 220,16	R\$ 220,16	20,26%	R\$ 264,76	0,0027%	99,8797%		
100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 27,11	R\$ 216,88	20,26%	R\$ 260,82	0,0026%	99,8823%		
94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	1,00	R\$ 214,72	R\$ 214,72	20,26%	R\$ 258,22	0,0026%	99,8849%		
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 6CM. AF_06/2014	M2	5,38	R\$ 39,14	R\$ 210,57	20,26%	R\$ 253,24	0,0026%	99,8875%		
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	12,20	R\$ 17,19	R\$ 209,72	20,26%	R\$ 252,21	0,0025%	99,8900%		
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 205,22	R\$ 205,22	20,26%	R\$ 246,80	0,0025%	99,8925%		
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 101,57	R\$ 203,14	20,26%	R\$ 244,30	0,0025%	99,8950%		
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 38,75	R\$ 193,75	20,26%	R\$ 233,00	0,0023%	99,8973%		
081971/AGETOP	JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	UN	9,00	R\$ 21,41	R\$ 192,69	20,26%	R\$ 231,73	0,0023%	99,8997%		
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	R\$ 18,55	R\$ 185,50	20,26%	R\$ 223,08	0,0022%	99,9019%		
00895/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	4,00	R\$ 46,27	R\$ 185,08	20,26%	R\$ 222,58	0,0022%	99,9042%		
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,91	R\$ 62,03	R\$ 180,51	20,26%	R\$ 217,08	0,0022%	99,9063%		
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,36	R\$ 490,79	R\$ 176,68	20,26%	R\$ 212,48	0,0021%	99,9085%		
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,50	R\$ 14,08	R\$ 176,00	20,26%	R\$ 211,66	0,0021%	99,9106%		
070372/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 1	UN	145,00	R\$ 1,18	R\$ 171,10	20,26%	R\$ 205,76	0,0021%	99,9127%		
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,90	R\$ 12,36	R\$ 171,80	20,26%	R\$ 206,61	0,0021%	99,9148%		
CPN-86514	TORNEIRA DE JARDIM METAL AMARELO 1/2" OU 3/4"	UN	9,00	R\$ 18,93	R\$ 170,37	20,26%	R\$ 204,89	0,0021%	99,9168%		
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\$ 16,70	R\$ 167,00	20,26%	R\$ 200,83	0,0020%	99,9188%		
88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 80,55	R\$ 161,10	20,26%	R\$ 193,74	0,0020%	99,9208%		
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\$ 158,87	R\$ 158,87	20,26%	R\$ 191,06	0,0019%	99,9227%		
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 25,84	R\$ 155,04	20,26%	R\$ 186,45	0,0019%	99,9246%		

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/INNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

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

Data: 01/07/2023

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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2023 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS										
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL % ACUMULADO	
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	13,00	R\$ 11,91	R\$ 154,83	20,26%	R\$ 186,20	0,0019%	99,9265%	
96988	MASTRO 1/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 154,19	R\$ 154,19	20,26%	R\$ 185,43	0,0019%	99,9283%	
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\$ 74,87	R\$ 149,74	20,26%	R\$ 180,08	0,0018%	99,9302%	
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\$ 7,41	R\$ 148,20	20,26%	R\$ 178,23	0,0018%	99,9320%	
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 17,89	R\$ 143,12	20,26%	R\$ 172,12	0,0017%	99,9337%	
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	R\$ 11,86	R\$ 142,32	20,26%	R\$ 171,15	0,0017%	99,9354%	
091117/PREFSP	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	1,00	R\$ 142,07	R\$ 142,07	20,26%	R\$ 170,85	0,0017%	99,9371%	
92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2,1/2" X 1,1/2",	UN	2,00	R\$ 70,70	R\$ 141,40	20,26%	R\$ 170,05	0,0017%	99,9388%	
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 134,47	R\$ 134,47	20,26%	R\$ 161,71	0,0016%	99,9405%	
08708/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 131,87	R\$ 131,87	20,26%	R\$ 158,59	0,0016%	99,9421%	
070371/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 3/4	UN	125,00	R\$ 1,04	R\$ 130,00	20,26%	R\$ 156,34	0,0016%	99,9436%	
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	4,00	R\$ 31,87	R\$ 127,48	20,26%	R\$ 153,31	0,0015%	99,9452%	
070374/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 1.1/2	UN	51,00	R\$ 2,46	R\$ 125,46	20,26%	R\$ 150,88	0,0015%	99,9467%	
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 24,89	R\$ 124,45	20,26%	R\$ 149,66	0,0015%	99,9482%	
CCU.08.0001	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 X 20 MM (1 X	UN	4,00	R\$ 30,30	R\$ 121,20	20,26%	R\$ 145,76	0,0015%	99,9497%	
070375/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 1	UN	33,00	R\$ 3,67	R\$ 121,11	20,26%	R\$ 145,65	0,0015%	99,9512%	
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	29,00	R\$ 4,14	R\$ 120,06	20,26%	R\$ 144,38	0,0015%	99,9526%	
89573	TÊ SANITÁRIO EM PVC 100 X 75MM SOLDÁVEL, PARA ESGOTO	UN	2,00	R\$ 57,92	R\$ 115,84	20,26%	R\$ 139,31	0,0014%	99,9540%	
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	7,00	R\$ 16,46	R\$ 115,22	20,26%	R\$ 138,56	0,0014%	99,9554%	
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\$ 19,00	R\$ 114,00	20,26%	R\$ 137,10	0,0014%	99,9568%	
92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² ; PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,69	R\$ 23,84	R\$ 111,81	20,26%	R\$ 134,46	0,0014%	99,9581%	
CCU.06.0003	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 400 X 400 X 120 MM	UN	1,00	R\$ 111,44	R\$ 111,44	20,26%	R\$ 134,02	0,0013%	99,9595%	
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\$ 53,99	R\$ 107,98	20,26%	R\$ 129,86	0,0013%	99,9608%	
CCU.08.0002	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM (2	UN	1,00	R\$ 107,03	R\$ 107,03	20,26%	R\$ 128,71	0,0013%	99,9621%	
CCU.08.0004	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 32 MM (2	UN	1,00	R\$ 107,03	R\$ 107,03	20,26%	R\$ 128,71	0,0013%	99,9634%	
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18,00	R\$ 5,93	R\$ 106,74	20,26%	R\$ 128,37	0,0013%	99,9647%	
081162/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 32 X 25 MM	UN	26,00	R\$ 3,84	R\$ 99,84	20,26%	R\$ 120,07	0,0012%	99,9659%	
97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN	4,00	R\$ 24,19	R\$ 96,76	20,26%	R\$ 116,36	0,0012%	99,9671%	
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 94,49	R\$ 94,49	20,26%	R\$ 113,63	0,0011%	99,9682%	
CPO-08515	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18. REF. 08515/ORSE	M2	1,86	R\$ 49,23	R\$ 91,57	20,26%	R\$ 110,12	0,0011%	99,9693%	
071796/AGETOP	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	UN	4,00	R\$ 22,19	R\$ 88,76	20,26%	R\$ 106,74	0,0011%	99,9704%	
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-SO DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,30	R\$ 13,81	R\$ 87,00	20,26%	R\$ 104,63	0,0011%	99,9714%	
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	R\$ 86,31	R\$ 86,31	20,26%	R\$ 103,80	0,0010%	99,9725%	
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\$ 71,83	R\$ 86,20	20,26%	R\$ 103,66	0,0010%	99,9735%	
03195/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3/4"	UN	3,00	R\$ 28,53	R\$ 85,59	20,26%	R\$ 102,93	0,0010%	99,9746%	
89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 39,89	R\$ 79,78	20,26%	R\$ 95,94	0,0010%	99,9755%	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/NANTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

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

Data: 01/07/2021
 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

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %		
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	12,00	R\$ 6,63	R\$ 79,56	20,26%	R\$ 95,68	0,0010%	99,9765%		
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\$ 37,43	R\$ 74,86	20,26%	R\$ 90,03	0,0009%	99,9774%		
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	8,00	R\$ 9,05	R\$ 72,40	20,26%	R\$ 87,07	0,0009%	99,9783%		
CCU.08.0003	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50 X 25 MM (2 X	UN	1,00	R\$ 70,45	R\$ 70,45	20,26%	R\$ 84,72	0,0009%	99,9791%		
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\$ 49,12	R\$ 67,79	20,26%	R\$ 81,52	0,0008%	99,9800%		
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\$ 11,00	R\$ 66,00	20,26%	R\$ 79,37	0,0008%	99,9808%		
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\$ 47,61	R\$ 65,23	20,26%	R\$ 78,44	0,0008%	99,9816%		
10574/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/4"	UN	6,00	R\$ 10,76	R\$ 64,56	20,26%	R\$ 77,64	0,0008%	99,9823%		
89387	LUVA DE CORNER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 31,13	R\$ 62,26	20,26%	R\$ 74,87	0,0008%	99,9831%		
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 9,88	R\$ 59,28	20,26%	R\$ 71,29	0,0007%	99,9838%		
071791/AGETOP	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2	UN	2,00	R\$ 29,46	R\$ 58,92	20,26%	R\$ 70,86	0,0007%	99,9845%		
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\$ 4,77	R\$ 57,24	20,26%	R\$ 68,84	0,0007%	99,9852%		
CTOP-ED-50969	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA EM TELA MOEDA.	M2	0,37	R\$ 147,84	R\$ 54,70	20,26%	R\$ 65,78	0,0007%	99,9859%		
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 10,72	R\$ 53,60	20,26%	R\$ 64,46	0,0006%	99,9865%		
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\$ 49,69	R\$ 49,69	20,26%	R\$ 59,76	0,0006%	99,9871%		
CCU.08.0007	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM	UN	1,00	R\$ 48,64	R\$ 48,64	20,26%	R\$ 58,49	0,0006%	99,9877%		
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 45,62	R\$ 45,62	20,26%	R\$ 54,86	0,0006%	99,9883%		
10339/ORSE	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	UN	3,00	R\$ 14,92	R\$ 44,76	20,26%	R\$ 53,83	0,0005%	99,9888%		
071124/AGETOP	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCO DIÂMETRO 1.1/2	UN	2,00	R\$ 21,93	R\$ 43,86	20,26%	R\$ 52,75	0,0005%	99,9893%		
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 14,58	R\$ 43,74	20,26%	R\$ 52,60	0,0005%	99,9899%		
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	7,00	R\$ 6,00	R\$ 42,00	20,26%	R\$ 50,51	0,0005%	99,9904%		
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15	UN	4,00	R\$ 10,42	R\$ 41,68	20,26%	R\$ 50,12	0,0005%	99,9909%		
97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM	UN	2,00	R\$ 20,83	R\$ 41,66	20,26%	R\$ 50,10	0,0005%	99,9914%		
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\$ 105,82	R\$ 40,21	20,26%	R\$ 48,36	0,0005%	99,9919%		
CCU.05.0001	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, LONGA, Ø 40 MM X 25 MM	UN	3,00	R\$ 13,00	R\$ 39,00	20,26%	R\$ 46,90	0,0005%	99,9923%		
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\$ 38,31	R\$ 38,31	20,26%	R\$ 46,07	0,0005%	99,9928%		
CCU.02.0006	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: 83682 SINAPI NOV/2015	M3	0,22	R\$ 169,50	R\$ 36,77	20,26%	R\$ 44,22	0,0004%	99,9933%		
97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 17,77	R\$ 35,54	20,26%	R\$ 42,74	0,0004%	99,9937%		
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\$ 17,27	R\$ 34,54	20,26%	R\$ 41,54	0,0004%	99,9941%		
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\$ 34,32	R\$ 34,32	20,26%	R\$ 41,27	0,0004%	99,9945%		
081179/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	R\$ 8,55	R\$ 34,20	20,26%	R\$ 41,13	0,0004%	99,9949%		
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 7,99	R\$ 31,96	20,26%	R\$ 38,44	0,0004%	99,9953%		
01023/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 31,77	R\$ 31,77	20,26%	R\$ 38,21	0,0004%	99,9957%		
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\$ 31,11	R\$ 31,11	20,26%	R\$ 37,41	0,0004%	99,9961%		

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

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

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/NANTO: ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AF 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.352/0001-81

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,65%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS											
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %		
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 14,40	R\$ 28,80	20,26%	R\$ 34,63	0,0003%	99,9964%		
00898/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 30,60	R\$ 30,60	20,26%	R\$ 36,80	0,0004%	99,9968%		
081163/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 40 X 32 mm	UN	4,00	R\$ 7,15	R\$ 28,60	20,26%	R\$ 34,39	0,0003%	99,9972%		
15.018.0080-0/EMOP	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO LL, DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 13,93	R\$ 27,86	20,26%	R\$ 33,50	0,0003%	99,9975%		
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\$ 58,97	R\$ 25,36	20,26%	R\$ 30,49	0,0003%	99,9978%		
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\$ 10,12	R\$ 20,24	20,26%	R\$ 24,34	0,0002%	99,9980%		
091039/AGETOP	TAMPÃO 300 PSI PRETO 3/4	UN	2,00	R\$ 9,94	R\$ 19,88	20,26%	R\$ 23,91	0,0002%	99,9983%		
15.038.0262-0/EMOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, COM DIÂMETRO DE 40MMX25MM. FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 2,14	R\$ 19,26	20,26%	R\$ 23,16	0,0002%	99,9985%		
89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM	UN	1,00	R\$ 18,95	R\$ 18,95	20,26%	R\$ 22,79	0,0002%	99,9987%		
05.054.0100-0/EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA SAÍDA	UN	2,00	R\$ 9,25	R\$ 18,50	20,26%	R\$ 22,25	0,0002%	99,9990%		
89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 8,78	R\$ 17,56	20,26%	R\$ 21,12	0,0002%	99,9992%		
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,25	R\$ 10,25	20,26%	R\$ 12,33	0,0001%	99,9993%		
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	1,00	R\$ 10,04	R\$ 10,04	20,26%	R\$ 12,07	0,0001%	99,9994%		
081164/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTO 50 X 40 mm	UN	1,00	R\$ 9,77	R\$ 9,77	20,26%	R\$ 11,75	0,0001%	99,9995%		
081180/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	R\$ 9,54	R\$ 9,54	20,26%	R\$ 11,47	0,0001%	99,9997%		
CCU.08.000B	BUIÃO (PLUG) DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 MM (1")	UN	1,00	R\$ 7,61	R\$ 7,61	20,26%	R\$ 9,15	0,0001%	99,9998%		
91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,26	R\$ 7,26	20,26%	R\$ 8,73	0,0001%	99,9998%		
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,50	R\$ 13,32	R\$ 6,66	20,26%	R\$ 8,01	0,0001%	99,9999%		
15.038.0255-0/EMOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, COM DIÂMETRO DE 75MMX60MM. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 3,23	R\$ 6,46	20,26%	R\$ 7,77	0,0001%	100,0000%		

COSS CONSTRUÇÕES LTDA.
 Jorge Salomão
 CREA-MG 26145/D

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XI - SAMAMBAIA / DF
 OBRAS: CONNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 204 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.772.862/0001-81

EDIFICAÇÕES	20,26%
ADJ. EQUIPAMENTOS	13,26%

Data: 01/07/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 79,08%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	DI	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	DI	PREÇO TOTAL (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	M2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	34,00	R\$ 910,81	20,26%	R\$ 1.095,34	R\$ 37.241,56	
02.01.102.			DEPÓSITOS							
02.01.102.1.	93208	M2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	34,00	R\$ 725,95	20,26%	R\$ 873,03	R\$ 29.682,93	
02.01.102.2.	CPN-93584	M2	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\$ 699,40	20,26%	R\$ 841,10	R\$ 13.457,58	
02.01.103.			OFICINAS							
02.01.103.1.	93582	M2	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36,00	R\$ 226,75	20,26%	R\$ 272,69	R\$ 9.816,82	
02.01.103.2.	93583	M2	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\$ 369,88	20,26%	R\$ 444,82	R\$ 8.896,35	
02.01.103.3.	CCU.02.0001	UN	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAINHA COM DUAS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS, DIMENSÕES 4,0X10,0M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 1.524,21	20,26%	R\$ 1.833,01	R\$ 1.833,01	
02.01.103.4.	CCU.02.0002	UN	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAINHA PARA ARMAZENAMENTO DE AÇO, POR BITOLA, DIMENSÕES 7,0X12M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 872,59	20,26%	R\$ 1.049,38	R\$ 1.049,38	
02.01.103.5.	CCU.02.0003	UN	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAINHA PARA ARMAZENAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÕES 4,0X7,0M, EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 646,48	20,26%	R\$ 777,46	R\$ 777,46	
02.01.104.			REFETÓRIO							
02.01.104.1.	93210	M2	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	60,00	R\$ 487,01	20,26%	R\$ 585,68	R\$ 35.140,69	
02.01.105.			VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS							
02.01.105.1.	93212	M2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	60,00	R\$ 816,06	20,26%	R\$ 981,39	R\$ 58.883,63	
02.01.200.			LIGAÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.201.			LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA							
02.01.201.1.	20400/AGETOP	Un	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00	R\$ 2.939,36	20,26%	R\$ 3.534,87	R\$ 3.534,87	
02.01.202.			LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA							
02.01.202.1.	CCU.02.0009	UN	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.875,76	20,26%	R\$ 2.255,79	R\$ 2.255,79	
02.01.400.			PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO							
02.01.401.			TAPUMES							
02.01.401.1.	98458	M2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	922,70	R\$ 109,78	20,26%	R\$ 132,02	R\$ 121.816,44	
02.01.404.			PLACAS							
02.01.404.1.	CCU.02.0004	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: 74209/1 SINAPI NOV/2019	M2	12,00	R\$ 299,60	20,26%	R\$ 360,30	R\$ 4.323,59	
02.01.500.			CAIXA D'ÁGUA							
02.01.500.1.	88503	UN	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 889,39	20,26%	R\$ 1.069,58	R\$ 2.139,16	
02.01.500.2.	98461	UN	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 3.770,66	20,26%	R\$ 4.534,60	R\$ 9.069,19	
02.02.000.			DEMOLIÇÕES							
02.02.100.			DEMOLUÇÃO GERAL							
02.02.100.1.	CPE-05.002.0067-0	M3	DEMOLIÇÃO DE PREDIÇOS COM ROMPEDOR HIDRÁULICO, ADAPTADO A ESCAVADEIRA, DE CONCRETO ARMADO, PISOS, ALVENARIA E ESQUADRIAS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO (CONSIDERANDO DESMONTES MANUAL E MECÂNICO COM O PRÓPRIO ROMPEDOR), COM PREPARO PARA O TRANSPORTE, EXCLUSIVE CORTE DO AÇO VERGALHAO) EMPILHADO, TRANSP. (BOTAFORA), CARGA E DESCARGA, MEDIDO PELA ÁREA X ALTURA DO PREDIO	M3	6.428,31	R\$ 4,19	20,26%	R\$ 5,04	R\$ 32.391,57	
02.03.000.			LOCAÇÃO DE OBRAS							
02.03.100.			DE EDIFICAÇÕES							
02.03.100.1.	CPT-20701	M2	LOCAÇÃO DE OBRAS COM PONTALETES DE MADEIRA E AUXÍLIO TOPOGRÁFICO.	M2	6.087,69	R\$ 10,09	20,26%	R\$ 12,13	R\$ 73.869,45	
02.03.200.			LIMPEZA PRÉVIA E REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL							
02.03.200.1.	CCU.02.0008	M2	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS REF.: 73859/1 SINAPI NOV/2019	M2	4.150,20	R\$ 0,13	20,26%	R\$ 0,16	R\$ 648,83	
02.03.200.2.	98531	UN	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	25,00	R\$ 209,04	20,26%	R\$ 251,39	R\$ 6.284,79	
02.03.200.3.	98528	UN	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	25,00	R\$ 187,19	20,26%	R\$ 225,11	R\$ 5.627,87	
02.04.000.			TERRAPLENAGEM							
02.04.200.			CORTES E ATERROS							
02.04.200.1.	CPN-79473/1	M3	CORTE DE SOLO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	6.384,60	R\$ 5,35	20,26%	R\$ 6,43	R\$ 41.077,94	
02.04.200.2.	CPN-79473/2	M3	ATERRO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	1.719,40	R\$ 5,35	20,26%	R\$ 6,43	R\$ 11.062,46	
02.04.400.			TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO							
02.04.400.1.	CCU.02.0005	M3	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG REF.: 74010/1 SINAPI NOV/2019	M3	4.665,20	R\$ 1,57	20,26%	R\$ 1,89	R\$ 8.808,28	
02.04.400.2.	CPN-95879	TKKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 4 M3, (MASSA ESPECÍFICA SOLTA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA) - 1,57/M3 - FONTE: DHT - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES VOLUME 10 - CONTEÚDO 11 "TRANSPORTES" - TABELA D7 "MASSAS ESPECÍFICAS REFERENCIAIS DOS SOLOS E AGRIGADOS" - DMT 23,9KM) EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_01/2018	TKKM	167.247,42	R\$ 0,69	20,26%	R\$ 0,83	R\$ 138.780,81	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

PLANTUA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 CHNANTY ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.382/0001-81

Data: 01/07/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 111,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 71,06%

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
02.04.500. TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO										
02.04.500.1.	CPN-72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3	M3	1.799,93	R\$ 3,63	20,26%	R\$ 4,37	R\$ 7.857,48		
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 23,8KM) EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	64.527,49	R\$ 0,58	20,26%	R\$ 0,70	R\$ 45.008,44		
TOTAL ITEM: 02								R\$ 711.836,47		
03.00.000. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
03.01.000. FUNDAÇÕES										
03.01.800. MURO E GRADIL										
03.01.800.425. ESTACAS										
03.01.800.425.1	CPN-90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK=20MPa LANÇADO COM CAMINHÃO BETONEIRA.	M	10,00	R\$ 31,08	20,26%	R\$ 37,38	R\$ 373,77		
03.01.800.425.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	24,68	R\$ 12,42	20,26%	R\$ 14,94	R\$ 368,63		
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\$ 16,32	20,26%	R\$ 19,63	R\$ 72,62		
03.01.800.425.8	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	5,00	R\$ 12,93	20,26%	R\$ 15,55	R\$ 77,75		
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 RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,80	R\$ 24,38	20,26%	R\$ 29,32	R\$ 52,77		
03.01.800.502. FÓRMAS										
03.01.800.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,50	R\$ 72,08	20,26%	R\$ 86,68	R\$ 390,08		
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\$ 16,15	20,26%	R\$ 19,42	R\$ 273,91		
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\$ 409,29	20,26%	R\$ 492,21	R\$ 265,79		
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\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 237,67		
03.02.000. ESTRUTURAS DE CONCRETO										
03.02.800. MURO E GRADIL										
03.02.800.110. PILARES										
03.02.800.111. FÓRMAS										
03.02.800.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	14,00	R\$ 125,46	20,26%	R\$ 150,88	R\$ 2.112,29		
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\$ 12,24	20,26%	R\$ 14,72	R\$ 584,38		
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\$ 10,36	20,26%	R\$ 12,46	R\$ 200,59		
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\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 390,58		
03.02.800.120. VIGAS										
03.02.800.121. FÓRMAS										
03.02.800.121.1	92765	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	715,77	R\$ 93,42	20,26%	R\$ 112,35	R\$ 80.414,53		
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\$ 14,27	20,26%	R\$ 17,16	R\$ 20.425,14		
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\$ 10,36	20,26%	R\$ 12,46	R\$ 20.076,33		
03.02.800.122.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	755,20	R\$ 14,85	20,26%	R\$ 17,85	R\$ 13.485,82		
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\$ 386,64	20,26%	R\$ 464,97	R\$ 29.586,25		
TOTAL ITEM: 03								R\$ 1.69.387,90		
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										

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

RENTAL DE EQUIPAMENTOS	20,26%
RENTAL DE EQUIPAMENTOS	13,26%

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CNPJ: 03.777.352/0001-81

Data: 01/07/2021

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\$)	INDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.511.2.	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	70,17	R\$ 459,42	20,26%	R\$ 552,50	R\$ 38.768,82	
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\$ 89,16	20,26%	R\$ 107,22	R\$ 6.823,72	
04.01.577. ANDAIMES									
04.01.577.1.	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	1.514,60	R\$ 7,70	20,26%	R\$ 9,26	R\$ 14.025,23	
04.01.577.2.	CPF-C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M2	876,82	R\$ 5,52	20,26%	R\$ 6,64	R\$ 5.820,64	
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\$ 260,75	20,26%	R\$ 313,58	R\$ 32.361,24	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/INIANI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AX 02, LOTE 170, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.882/0001-81

RECEITA	20,26%
IMPOSTOS	13,26%

Data: 01/07/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 133,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	DI	DI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.04.000.		PAISAGISMO								
04.04.100.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
04.04.100.01.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ AMARELO.	UN	5,00	R\$ 104,00	20,26%	R\$ 125,07	R\$ 625,35		
04.04.100.02.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ ROXO.	UN	4,00	R\$ 104,00	20,26%	R\$ 125,07	R\$ 500,28		
04.04.100.03.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE OITI.	UN	1,00	R\$ 104,00	20,26%	R\$ 125,07	R\$ 125,07		
04.04.100.04.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE JAMBÓ VERMELHO.	UN	1,00	R\$ 104,00	20,26%	R\$ 125,07	R\$ 125,07		
04.04.100.05.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE QUARESMEIRA.	UN	1,00	R\$ 104,00	20,26%	R\$ 125,07	R\$ 125,07		
04.04.100.06.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE PITANGUEIRA.	UN	2,00	R\$ 104,00	20,26%	R\$ 125,07	R\$ 250,14		
04.04.100.07.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE ACEROLA.	UN	2,00	R\$ 104,00	20,26%	R\$ 125,07	R\$ 250,14		
04.04.100.08.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE AMOREIRA.	UN	2,00	R\$ 104,00	20,26%	R\$ 125,07	R\$ 250,14		
04.04.100.09.	98504	PLANTIO DE GRAMA DO TIPO "BATATAIS" EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	2.953,44	R\$ 10,65	20,26%	R\$ 12,81	R\$ 37.826,74		
04.04.100.10.	CCU.04.0004	PLANTIO DE FORRAÇÃO CLORÓFITO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	M2	60,80	R\$ 32,87	20,26%	R\$ 39,53	R\$ 2.403,39		
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 5X5CM	M2	319,62	R\$ 198,48	20,26%	R\$ 238,69	R\$ 76.290,75		
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\$ 187,01	20,26%	R\$ 224,90	R\$ 4.042,32		
04.04.104.2.	CPO-09072	MOTOR PARA PORTÃO 3/4CV	UN	1,00	R\$ 810,01	20,26%	R\$ 974,12	R\$ 974,12		
04.04.104.4.	CCU.04.0020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ANTIESMAGAMENTO.	UN	1,00	R\$ 60,30	20,26%	R\$ 72,52	R\$ 72,52		
04.04.109.		MUROS								
04.04.109.2.	14.002.0200-A/EMOP	GRADIL NYLOR 30, EXECUTADO PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX, EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTA, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	456,03	R\$ 106,38	20,26%	R\$ 127,93	R\$ 58.341,10		
04.04.110.		BICICLETÁRIO								
04.04.110.1.	180318/AGETOP	GUARDA BICILETAS	M	23,26	R\$ 83,26	20,26%	R\$ 100,13	R\$ 2.328,99		
TOTAL ITEM: 04									R\$ 282.330,64	
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 CASA D'ÁGUA	UN	1,00	R\$ 131,27	20,26%	R\$ 157,87	R\$ 157,87		
05.03.000.		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
05.03.800.		FILTROS								
05.03.800.1.	CPE-15.004.0067-0/EMOP.	INSTALAÇÃO DE FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. 15.004.0067-0/EMOP.	UN	1,00	R\$ 147,19	20,26%	R\$ 177,01	R\$ 177,01		
TOTAL ITEM: 05									R\$ 334,48	
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\$ 27.558,56	20,26%	R\$ 33.141,92	R\$ 33.141,92		
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\$ 78,79	20,26%	R\$ 94,75	R\$ 3.299,29		
06.01.301.2.	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 F/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	8,57	R\$ 93,54	20,26%	R\$ 112,49	R\$ 963,82		
06.01.301.3.	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	1,02	R\$ 459,42	20,26%	R\$ 552,50	R\$ 562,44		
TOTAL ITEM: 06									R\$ 37.967,47	
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\$ 874,89	20,26%	R\$ 1.052,14	R\$ 15.782,14		
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\$ 1.176,72	20,26%	R\$ 1.415,12	R\$ 7.075,62		

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA	20,26%
EQUIPAMENTOS	13,26%

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 CHNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC. AE 02, LOTE 120, SALA 204 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.862/0001-81

Data: 01/07/2021

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\$)	DDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
07.02.200.3.	15.005.0200-0/EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE AUMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	6,00	R\$ 884,39	20,26%	R\$ 1.063,57	R\$ 6.381,40		
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 AUMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	3,00	R\$ 894,49	20,26%	R\$ 1.075,71	R\$ 3.227,14		
07.07.000.		GÁS COMBUSTÍVEL								
07.07.300.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
07.07.300.1.	CCU.07.0001	FORNECIMENTO DE BOLIÃO DE GÁS P45 CHEIO	UN	6,00	R\$ 797,81	20,26%	R\$ 959,45	R\$ 5.756,68		
TOTAL ITEM 07									R\$	85.272,98

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

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

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/NANTY ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 01/07/2021
 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\$)	
10.00.000.		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								
10.01.000.		PESSOAL								
10.01.200.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
10.01.200.1.	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 17.632,76	20,26%	R\$ 21.205,16	R\$ 381.692,83		
10.01.200.2.	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	MÊS	18,00	R\$ 6.649,69	20,26%	R\$ 7.996,92	R\$ 143.944,51		
10.01.200.3.	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 4.787,21	20,26%	R\$ 5.757,10	R\$ 103.627,78		
10.01.200.4.	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	18,00	R\$ 7.568,67	20,26%	R\$ 9.102,08	R\$ 163.837,39		
10.01.200.5.	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	18,00	R\$ 5.994,79	20,26%	R\$ 7.209,33	R\$ 129.767,96		
TOTAL ITEM 10									R\$	922.070,47
TOTAL DA PLANILHA									R\$	2.162.451,01

Jorge Salomão
 COSS CONSTRUÇÕES LTDA.
 Jorge Salomão
 CREA-MG 26145/D

J

J

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

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

PLANILHA ESTIMATIVA DOS EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA DSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-83

Data: 01/07/2021

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\$ 3.707,99	13,26%	R\$ 4.199,67	R\$ 4.199,67	
05. 03.800. FILTROS									
05. 03.800. 1.	CPE-15.004.0067-0 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. 15.004.0067-0/EMOP.	UN	1,00	R\$ 23.342,04	13,26%	R\$ 26.437,19	R\$ 26.437,19	
TOTAL ITEM: 05								R\$	30.636,86
07. 02.000. -AR CONDICIONADO									
07. 02.200. CONDICIONADORES									
07. 02.200. 1.	CPE-15.005.0201-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTUS.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN		R\$ 2.073,15	13,26%	R\$ 2.348,05	R\$ -	
07. 02.200. 2.	CPE-15.005.0202-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTUS.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	15,00	R\$ 3.077,66	13,26%	R\$ 3.485,76	R\$ 52.286,37	
07. 02.200. 3.	CPE-15.005.0204-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTUS.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	6,00	R\$ 1.232,50	13,26%	R\$ 1.395,93	R\$ 8.375,58	
07. 02.200. 4.	CPE-15.005.0207-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 7500 BTUS.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	5,00	R\$ 1.267,72	13,26%	R\$ 1.435,82	R\$ 7.179,10	
TOTAL ITEM: 07								R\$	67.841,03
TOTAL DA PLANILHA:								R\$	98.477,89

COSS CONSTRUÇÕES LTDA.

Jorge Salomão
 CREA-MG 26145/D

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

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

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 C/INNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,05%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 17.632,76	R\$ 317.389,68	20,26%	R\$ 381.692,83	16,8821%	16,8821%
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	18,00	R\$ 7.568,67	R\$ 136.235,98	20,26%	R\$ 163.837,39	7,2465%	24,1286%
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	MÊS	18,00	R\$ 6.649,69	R\$ 119.694,42	20,26%	R\$ 143.944,51	6,3666%	30,4952%
CPN-95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, (MASSA ESPECÍFICA SOLTA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA =1,57/M3 - FONTE: DNIT - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES VOLUME 10 - CONTEÚDO 11 "TRANSPORTES" - TABELA 07 "MASSAS ESPECÍFICAS REFERENCIAIS DOS SOLOS E AGREGADOS" - OMT 23,9KM) EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	167.247,42	R\$ 0,69	R\$ 115.400,72	20,26%	R\$ 138.780,91	6,1382%	36,6334%
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	922,70	R\$ 109,78	R\$ 101.294,23	20,26%	R\$ 121.816,44	5,3879%	42,0213%
CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	18,00	R\$ 5.994,79	R\$ 107.906,17	20,26%	R\$ 129.767,96	5,7396%	47,7609%
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 4.787,21	R\$ 86.169,78	20,26%	R\$ 103.627,78	4,5834%	52,3443%
93265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	715,77	R\$ 93,42	R\$ 66.867,23	20,26%	R\$ 80.414,53	3,5567%	55,9010%
74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POUESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	319,62	R\$ 198,48	R\$ 63.438,18	20,26%	R\$ 76.290,75	3,3743%	59,2753%
CPT-20701	LOCAÇÃO DE OBRAS COM PONTALETES DE MADEIRA E AUXÍLIO TOPOGRÁFICO.	M2	6.087,69	R\$ 10,09	R\$ 61.424,79	20,26%	R\$ 73.869,45	3,2672%	62,5425%
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\$ 816,06	R\$ 48.963,60	20,26%	R\$ 58.883,63	2,6044%	65,1469%
14.002.0200-A/EMOP	GRADIL NYLOFOR 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 ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	456,03	R\$ 106,38	R\$ 48.512,47	20,26%	R\$ 58.341,10	2,5804%	67,7274%
CPE-15.005.0202-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	15,00	R\$ 3.077,66	R\$ 46.164,90	13,26%	R\$ 52.286,37	2,3126%	70,0400%
CPN-95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, (MASSA ESPECÍFICA DE "MATERIAL DE BOTA FORA" =1,57/M3 - FONTE: DNIT - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES VOLUME 10 - CONTEÚDO 11 "TRANSPORTES" - TABELA 09 "MASSAS ESPECÍFICAS DOS MATERIAIS MAIS REPRESENTATIVOS" - DMT 23,9KM) EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	64.527,49	R\$ 0,58	R\$ 37.425,94	20,26%	R\$ 45.008,44	1,9907%	72,0307%
CPN-79473/1	CORTE DE SOLO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	6.384,60	R\$ 5,35	R\$ 34.157,61	20,26%	R\$ 41.077,94	1,8169%	73,8475%
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	71,19	R\$ 459,42	R\$ 32.705,19	20,26%	R\$ 39.331,26	1,7396%	75,5871%
98504	PLANTIO DE GRAMA DO TIPO "BATATAIS" EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.953,44	R\$ 10,65	R\$ 31.454,14	20,26%	R\$ 37.826,74	1,6731%	77,2602%
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\$ 910,81	R\$ 30.967,54	20,26%	R\$ 37.241,56	1,6472%	78,9074%
93210	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	60,00	R\$ 487,01	R\$ 29.220,60	20,26%	R\$ 35.140,69	1,5543%	80,4616%
C4941/SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 27.558,56	R\$ 27.558,56	20,26%	R\$ 33.141,92	1,4659%	81,9275%
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\$ 260,75	R\$ 26.909,40	20,26%	R\$ 32.361,24	1,4313%	83,3588%
CPE-05.002.0062-0	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO, ADAPTADO A ESCAVADEIRA, DE CONCRETO ARMADO, PISOS, ALVENARIA E ESQUADRIAS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO (CONSIDERANDO DESMONTES MANUAL E MECANICO COM O PRÓPRIO ROMPEDOR), COM PREPARO PARA O TRANSPORTE, EXCLUSIVE CORTE DO AÇO VERGALHAO EMPILHADO, TRANSP. (BOTA FORA), CARGA E DESCARGA, MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO	M3	6.428,31	R\$ 4,19	R\$ 26.934,62	20,26%	R\$ 32.391,57	1,4327%	84,7915%
CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	64,47	R\$ 386,64	R\$ 24.926,68	20,26%	R\$ 29.976,83	1,3259%	86,1173%
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	34,00	R\$ 725,95	R\$ 24.682,30	20,26%	R\$ 29.682,93	1,3129%	87,4302%
CPE-15.004.0067-0 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. 15.004.0067-0/EMOP.	UN	1,00	R\$ 23.342,04	R\$ 23.342,04	13,26%	R\$ 26.437,19	1,1693%	88,5995%
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-SO DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.190,20	R\$ 14,27	R\$ 16.984,15	20,26%	R\$ 20.425,14	0,9034%	89,5029%

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QN 477, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA SUL - RA XII - SAMAMBÁIA / DF
 C/INNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.352/0001-81

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

Data: 01/07/2021
 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

CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %
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	1.627,50	R\$ 10,36	R\$ 16.860,90	20,26%	R\$ 20.276,92	0,8958%	90,3997%
CMOP-15.005.0202-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	15,00	R\$ 874,89	R\$ 13.123,35	20,26%	R\$ 15.782,14	0,6980%	91,0978%
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M2	1.514,60	R\$ 7,70	R\$ 11.662,42	20,26%	R\$ 14.025,23	0,6203%	91,7181%
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	755,20	R\$ 14,85	R\$ 11.214,72	20,26%	R\$ 13.486,62	0,5965%	92,3146%
CPN-93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO DE AGLOMERANTES EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016 REF.: 93584/SINAPI NOV/19	M2	16,00	R\$ 699,40	R\$ 11.190,40	20,26%	R\$ 13.457,58	0,5952%	92,9099%
CPN-79473/2	ATEIRO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	1.719,40	R\$ 5,35	R\$ 9.198,79	20,26%	R\$ 11.062,46	0,4893%	93,3991%
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_04/2016	M2	36,00	R\$ 226,75	R\$ 8.163,00	20,26%	R\$ 9.816,82	0,4342%	93,8333%
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 3.770,66	R\$ 7.541,32	20,26%	R\$ 9.069,19	0,4011%	94,2345%
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 369,88	R\$ 7.397,60	20,26%	R\$ 8.896,35	0,3935%	94,6279%
CCU.02.0005	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG REF.: 74010/1 SINAPI NOV/2019	M3	4.665,20	R\$ 1,57	R\$ 7.324,36	20,26%	R\$ 8.808,28	0,3896%	95,0175%
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\$ 1.232,50	R\$ 7.395,00	13,26%	R\$ 8.375,58	0,3704%	95,3880%
CPN-72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3	M3	1.799,93	R\$ 3,63	R\$ 6.533,75	20,26%	R\$ 7.857,48	0,3475%	95,7355%
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\$ 1.267,72	R\$ 6.338,60	13,26%	R\$ 7.179,10	0,3175%	96,0530%
CMOP-15.005.0255	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 7500 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR	UN	5,00	R\$ 1.176,72	R\$ 5.883,60	20,26%	R\$ 7.075,62	0,3130%	96,3660%
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\$ 2.073,15	R\$ 6.219,45	13,26%	R\$ 7.044,15	0,3116%	96,6776%
05014/DRSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 650 DA BEAUJEU E-6MM	M2	63,64	R\$ 89,16	R\$ 5.674,14	20,26%	R\$ 6.823,72	0,3018%	96,9794%
15.005.0200-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	6,00	R\$ 884,39	R\$ 5.306,34	20,26%	R\$ 6.381,40	0,2822%	97,2616%
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\$ 209,04	R\$ 5.226,00	20,26%	R\$ 6.284,79	0,2780%	97,5396%
CPF-C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M2	876,82	R\$ 5,52	R\$ 4.840,05	20,26%	R\$ 5.820,64	0,2574%	97,7970%
CCU.07.0001	FORNECIMENTO DE BOLIÃO DE GÁS PÁS CHEIO	UN	6,00	R\$ 797,81	R\$ 4.786,86	20,26%	R\$ 5.756,68	0,2546%	98,0516%
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\$ 187,19	R\$ 4.679,75	20,26%	R\$ 5.627,87	0,2489%	98,3006%
CCU.02.0004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: 74209/1 SINAPI NOV/2019	M2	12,00	R\$ 289,60	R\$ 3.595,20	20,26%	R\$ 4.323,59	0,1912%	98,4918%
CPN-95469 (E)	FORNECIMENTO FILTRO DE ANAERÓBIO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE: 5000 L/H	UN	1,00	R\$ 3.707,99	R\$ 3.707,99	13,26%	R\$ 4.199,67	0,1857%	98,6775%
1090152/CAERN	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADRÊZ), INCL PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	17,97	R\$ 187,01	R\$ 3.361,32	20,26%	R\$ 4.042,32	0,1788%	98,8563%
20400/AGETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UN	1,00	R\$ 2.939,36	R\$ 2.939,36	20,26%	R\$ 3.534,87	0,1563%	99,0127%
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\$ 78,79	R\$ 2.743,47	20,26%	R\$ 3.299,29	0,1459%	99,1586%
15.005.0201-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	3,00	R\$ 894,49	R\$ 2.683,47	20,26%	R\$ 3.227,14	0,1427%	99,3013%
CCU.04.0004	PLANTIO DE FORRAÇÃO CLORÓFITO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	M2	60,80	R\$ 32,87	R\$ 1.998,50	20,26%	R\$ 2.403,39	0,1063%	99,4076%
180918/AGETOP	GUARDA BICICLETAS	M	23,26	R\$ 83,26	R\$ 1.936,63	20,26%	R\$ 2.328,99	0,1030%	99,5107%
CCU.02.0009	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA AÇA EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.875,76	R\$ 1.875,76	20,26%	R\$ 2.255,79	0,0998%	99,6104%
98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ AMARELO.	UN	18,00	R\$ 104,00	R\$ 1.872,00	20,26%	R\$ 2.251,27	0,0996%	99,7100%

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

BDI EDIFICAÇÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,25%

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII - SAMAMBAIA / DF
 CINQUANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
 CNPJ: 03.777.382/0001-81

Data: 01/07/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,68%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 889,39	R\$ 1.778,78	20,26%	R\$ 2.139,16	0,0946%	99,8046%
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\$ 125,46	R\$ 1.756,44	20,26%	R\$ 2.112,29	0,0934%	99,8980%
CCU.02.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIJA COM DUAS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS, DIMENSÕES 4,0X10,0M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 1.524,21	R\$ 1.524,21	20,26%	R\$ 1.833,01	0,0811%	99,9791%
CCU.02.0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIJA PARA ARMAZENAMENTO DE AÇO, POR BITOLA, DIMENSÕES 7,0X12M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 872,59	R\$ 872,59	20,26%	R\$ 1.049,38	0,0454%	100,0255%
CPO-09072	MOTOR PARA PORTÃO 3/4CV	UN	1,00	R\$ 810,01	R\$ 810,01	20,26%	R\$ 974,12	0,0431%	100,0686%
74141/1	LAJE PRÉ-MOLDO BETA 13 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TÍPOLOS ARMADURA NEGATIVA CÁPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	8,57	R\$ 93,54	R\$ 801,45	20,26%	R\$ 963,82	0,0426%	100,1112%
CCU.02.0003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIJA PARA ARMAZENAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÕES 4,0X7,0M, EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 646,48	R\$ 646,48	20,26%	R\$ 777,46	0,0344%	100,1456%
CCU.02.0008	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS REF.: 73859/1 SINAPI NOV/2019	M2	4.150,20	R\$ 0,13	R\$ 539,53	20,26%	R\$ 648,83	0,0287%	100,1743%
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\$ 12,24	R\$ 485,93	20,26%	R\$ 584,38	0,0258%	100,2002%
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,50	R\$ 72,08	R\$ 324,36	20,26%	R\$ 390,08	0,0173%	100,2174%
CPN-90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK=20MPa LANÇADO COM CAMINHÃO BETONEIRA.	M	10,00	R\$ 31,08	R\$ 310,80	20,26%	R\$ 373,77	0,0165%	100,2340%
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	24,68	R\$ 12,42	R\$ 306,53	20,26%	R\$ 368,63	0,0163%	100,2503%
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,00	R\$ 16,15	R\$ 226,10	20,26%	R\$ 273,91	0,0120%	100,2623%
CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,54	R\$ 409,29	R\$ 221,02	20,16%	R\$ 265,79	0,0118%	100,2740%
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	5,75	R\$ 34,37	R\$ 197,63	20,26%	R\$ 237,67	0,0105%	100,2846%
CPÉ-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\$ 147,19	R\$ 147,19	20,26%	R\$ 177,01	0,0078%	100,2924%
CMOP-15.004.0067-0	INSTALAÇÃO DE FILTRO CENTRAL 1.000 L/H PARA RESERVATÓRIO DA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	R\$ 131,27	R\$ 131,27	20,26%	R\$ 157,87	0,0070%	100,2994%
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	5,00	R\$ 12,93	R\$ 64,65	20,26%	R\$ 77,75	0,0034%	100,3028%
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	3,70	R\$ 16,32	R\$ 60,38	20,26%	R\$ 72,62	0,0032%	100,3060%
CCU.04.0020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ANTIESMAGAMENTO.	UN	1,00	R\$ 60,30	R\$ 60,30	20,26%	R\$ 72,52	0,0032%	100,3092%
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,80	R\$ 24,38	R\$ 43,88	20,26%	R\$ 52,77	0,0023%	100,3116%

COSS CONSTRUÇÕES LTDA.

Jorge Salomão
 CREA-MG 26145/D

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

Planilha de Custos e Equipamentos (SEM DEPRECIAÇÃO)

COMPANHIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
PLANEJAMENTO DE CUSTOS E EQUIPAMENTOS (SEM DEPRECIAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBAIA
LOCAL: QM 413, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - LA 05 - SAMAMBAIA / SP

Data: 02/07/2018
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.666,21 m²
LÍZES BOMBAIS HORAS: 113,60h

COMPANHIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: RUA CHARRUA, Nº 42, JARDIM BOM DIA, SÃO JERÔNIMO, GUARULHOS - SP
CNPJ: 07.131.170/0001-11

EXECUÇÃO DE DEPOSITO DE ALCANTARANTES EM CAIXILHO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAADA, NÃO INCLUINDO MOBILIAÇÃO. AF_04/2016 REF. 7
11394/2016/NOV/11

Table with columns: Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total. Includes items like 'PARTE DE MADEIRA COMPENSAADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES', 'PAREDE DE MADEIRA COMPENSAADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES', 'PAREDE DE MADEIRA COMPENSAADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES', etc.

Table with columns: Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total. Includes items like 'FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BARRA COM DUAS DIVISÓRIAS PARA ABREIGADOS, DIMENSÃO 4,821x1,611 M EM ESTRUTURA DE MADEIRA', 'CARRILHÃO DE FERROS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES', 'SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES', etc.

Table with columns: Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total. Includes items like 'FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BARRA PARA ARMAZENAMENTO DE AÇO, POR FITA, DIMENSÃO 2,011x1,611 M EM ESTRUTURA DE MADEIRA', 'CARRILHÃO DE FERROS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES', 'SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES', etc.

Table with columns: Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total. Includes items like 'FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BARRA PARA ARMAZENAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÃO 4,821x1,611 M EM ESTRUTURA DE MADEIRA', 'CARRILHÃO DE FERROS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES', 'SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES', etc.

Table with columns: Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total. Includes items like 'LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUIU RETIRADA DO BLOCO SANITÁRIO) - PD. IDENTIA', 'ARMADILHA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES', 'ENCANAMENTO DE BARRA DE AÇO PARA ABREIGADOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES', etc.

Table with columns: Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total. Includes items like 'ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRAFEGADA PARA EM POSTE MAQUINA', 'ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES', 'SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES', etc.

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

ORÇAMENTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
PLANEJA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS QUEM DESEMPENHARÃO

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: QM 117, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA BA - BA 28 - SAMAMBÁIA / BA
ORÇAMENTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
FUNDIÇÃO DA CHARRUA SAC. DE RL, LOJA LUM, SALA DE ÁREA INDUSTRIAL - SALA 01

Data: 01/07/2011
ÁREA CONSTRUTIVA: 4.009,24 m²
115 HORAS HUMANAS: 111.000h
115 HORAS HUMANAS: 11.000h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (MATERIAL)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0317		MÓ DE COBRE, BONDOL, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIUMIDA SMP-4, 150/270, SECAO NOMINAL 10 2011	M	27,000000	R\$	8,65		
0208		ITA-ACR P/OL PARA CINTAS POSTE L = 10 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UM	0,113131	R\$	64,31		
13179		MISTE DE ACREMAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DA + 5MM, REVESTIDA COM BATA CAMADA DE COBRE, SEM ESMOLTA	UM	1,000000	R\$	80,96		
13927		LUBRILICO PVC SODAVEL DE 1" PARA ELETRICIDADE	UM	4,000000	R\$	1,38		
4346		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 1", COM ROSCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UM	2,000000	R\$	5,77		
1711		MADERA SOLIDA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGAO, H = 13 M, D = 30 x 32 CM (PARA POSTE)	M	7,962000	R\$	63,00		
19110		SOVOLA EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 1" PARA ELETRICIDADE	UM	7,000000	R\$	0,47		
19116		SOVOLA EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 1" PARA ELETRICIDADE	UM	7,000000	R\$	0,53		
02414		TAPUME COM COMPOSIÇÃO DE MADEIRA, AF. 02/2011	M2				R\$	128,78
1350		EM PROCESSO DE DESMATAÇÃO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE "2,2 x 3,1" M, E = 18 MM	UM	0,433800	R\$	58,13		
3962		TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 x 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	M	1,681300	R\$	23,84		
4433		PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "1,5 x 7,5" CM (2 x 1 1/2) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	M	1,277800	R\$	26,10		
5061		PREÇO DE ACO INOX COM CABEÇA 18 x 27 x 3/2	KG	0,047800	R\$	18,16		
13119		CONCRETO USADO BOMBAVEI, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 I, 14MPX + 100 -/ 01 MPA, ESCALADA DE 200MM DE PROFUNDIDADE (DE 02/2011)	M3	0,294300	R\$	18,77		
02762		SERVIENTE COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	0,612000	R\$	17,23		
01682		MARRA CIRCULAR DE BANCADEA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 1/2" - CHP DURINDO, AF. 08/2011	CHP	0,004400	R\$	19,41		
01682		MARRA CIRCULAR DE BANCADEA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 1/2" - CHP DURINDO, AF. 08/2011	CHP	0,011100	R\$	17,58		
04074		CONCRETO MACHO PARA LASTRO, TRACO 1:3:6 A 3 SEMELHANTO ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MANUAL AF. 02/2011	M3	0,001300	R\$	352,15		
0243.0004		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO: R21; 74386/7 S/IMP NOV/2010	M2				R\$	199,60
04363		CONCRETO MACHO PARA LASTRO, TRACO 1:3:6 SEMELHANTO ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MANUAL AF. 02/2011	M3	0,010000	R\$	105,82		
04373		SERVIENTE COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	27,23		
4417		PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 x 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	M	1,000000	R\$	5,58		
4491		PEÇA DE MADEIRA NATIVA (EUCALIPTO 7,5 x 7,5CM) NÃO APARELHADA (2/2011)	M	0,200000	R\$	5,87		
0813		PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CONCRETO EM CHAPA GALVANIZADA "N. 21", DE "2,0 x 1,125" M	M2	1,000000	R\$	216,19		
0275		PREÇO DE ACO INOX COM CABEÇA 18 x 27 x 3/2	KG	0,110000	R\$	18,47		
024381		CASA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UM				R\$	629,18
04374		ANULADO DE ENCAIXADO DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	7,700000	R\$	17,11		
04375		ANULADO DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	7,700000	R\$	21,97		
67		ADAPTADOR PVC SODAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VERDADE, 1/2", PARA CASA D'ÁGUA	UM	1,000000	R\$	11,43		
67		ADAPTADOR PVC SODAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VERDADE, 1/2", PARA CASA D'ÁGUA	UM	2,000000	R\$	19,51		
67		ADAPTADOR PVC SODAVEL, LONGO, COM FLANGE UNIC, 78 MM x 1/2", PARA CASA D'ÁGUA	UM	1,000000	R\$	14,03		
110		ADAPTE PLÁSTICO PARA PVC, 1/2" PARA CASA D'ÁGUA	UM	0,400000	R\$	0,35		
1164		PREÇO DE ACO INOX COM CABEÇA 18 x 27 x 3/2	KG	0,002000	R\$	7,66		
13136		PREÇO DE ACO INOX COM CABEÇA 18 x 27 x 3/2	KG	1,000000	R\$	7,23		
11679		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V6, SODAVEL, DN 32 MM, COM CORPO ENVIADO	UM	1,000000	R\$	47,47		
1740		1/2" SODAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA (PREÇO 1441)	UM	1,000000	R\$	0,23		
11429		TOMBEIRA METÁLICA DE BOA CONVENIÊNCIA PARA CASA D'ÁGUA, 1/2", COM BASTO METÁLICA 1	UM	1,000000	R\$	64,51		
0656		TUBO PVC SODAVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (PREÇO 1441)	M	1,500000	R\$	1,90		
0669		TUBO PVC SODAVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (PREÇO 1441)	M	2,000000	R\$	0,57		
04076		CASA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAPAS	UM	1,000000	R\$	296,17		
02461		ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CASA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS, AF. 02/2011	UM				R\$	1.278,68
1350		EM PROCESSO DE DESMATAÇÃO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE "2,2 x 3,1" M, E = 18 MM	UM	4,700000	R\$	58,13		
3962		TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 x 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	M	85,100000	R\$	23,84		
3993		TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 x 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	M2	1,640000	R\$	14,08		
4433		PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "1,5 x 7,5" CM (2 x 1 1/2) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	M	25,960000	R\$	26,10		
5061		PREÇO DE ACO INOX COM CABEÇA 18 x 27 x 3/2	KG	1,181100	R\$	18,16		
71138		MADERA SOLIDA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGAO, H = 2,7 M, D = 8 x 11 CM (PARA CERCA)	M	59,000000	R\$	6,19		
34492		CONCRETO USADO BOMBAVEI, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 I, 14MPX + 100 -/ 01 MPA, ESCALADA DE 200MM DE PROFUNDIDADE (DE 02/2011)	M3	0,479100	R\$	282,17		
02762		SERVIENTE COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	2,811200	R\$	17,73		
01682		MARRA CIRCULAR DE BANCADEA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 1/2" - CHP DURINDO, AF. 08/2011	CHP	0,079400	R\$	19,41		
01683		MARRA CIRCULAR DE BANCADEA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 1/2" - CHP DURINDO, AF. 08/2011	CHP	0,563400	R\$	17,58		
0243.0014.0		DEMOLICAO DE PIEDROS COM BOMBEIRO HIDRÁULICO, ADAPTADO A ESCAVADORA DE CONCRETO ARMADO, P/ SOLVA ESMOLTA INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO CANTAL, INCLUSIVE DESEMONTE MANUAL E MECANICO COM O PROPRIO BOMBEIRO, COM PREPARO PARA O TRANSPORTE EXCLUSIVO DO CILINDRO DE GÁS VEMBALE, INCLUSIVE, TRANSF. (DOTAÇÃO) CARGA E DESCARRA, INCLUSIVE PELA ÁREA E ALTURA DO PIEDRO	M3				R\$	4,19
3478		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4x4, POTENCIA LÍQ. 85 HP, CACAMBA CARGA 0,30 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,87 M - CHP DURINDO, AF. 08/2011	CHP	0,018000	R\$	97,54		
3479		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4x4, POTENCIA LÍQ. 85 HP, CACAMBA CARGA 0,30 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,87 M - CH DURINDO, AF. 08/2011	CH	0,007000	R\$	39,48		
04316		SERVIENTE COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	0,072137	R\$	15,83		
0212991		LOCALIZAÇÃO DE OBRA COM PRONTUÁRIO DE MADEIRA E ALUMINIO TÍPICO BAVO	M2				R\$	10,80
04375		ANULADO DE ENCAIXADO DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	0,353200	R\$	7,85		
04376		ANULADO DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	0,011600	R\$	27,43		
04316		SERVIENTE COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	0,054900	R\$	16,53		
04317		SERVIENTE COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	0,214300	R\$	17,46		
4436		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 1", COM ROSCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	M	0,004400	R\$	18,76		
10271		PREÇO DE ACO INOX COM CABEÇA 18 x 27 x 3/2	KG	0,211600	R\$	0,99		
13691		PREÇO DE ACO INOX COM CABEÇA 18 x 27 x 3/2	KG	0,025100	R\$	19,27		
0243.0017.1		GRUPO DE SOLO COM TRATADO DE ESTEREA	M3				R\$	0,87
5447		TRATOR DE ESTEREA, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 3,2 M3 - CHP DURINDO, AF. 08/2011	CHP	0,039400	R\$	176,25		
0243.0017.2		ATERRO COM TRATADO DE ESTEREA	M3				R\$	0,53
5447		TRATOR DE ESTEREA, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 3,2 M3 - CHP DURINDO, AF. 08/2011	CHP	0,039400	R\$	176,25		
0243.0008		CARBA E DESCARBA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6.800/187 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 121 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11.612 KG, RIF. 74818/7 S/IMP NOV/2010	M3				R\$	1,87
5411		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.871 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 236 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DURINDO, AF. 08/2011	CHP	0,003000	R\$	138,11		
5940		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 175 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11.612 KG - CHP DURINDO, AF. 08/2011	CHP	0,004000	R\$	178,99		
04316		SERVIENTE COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	0,006000	R\$	16,53		
0243.0019		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, (MÁSSA ESPECÍFICA MÁXIMA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA + 1,87/M3 - FONTE: ONM - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES VOLUME 10 - CONTEÚDO 11 "TRANSPORTES") - TABELA B7 "MÁSSAS ESPECÍFICAS REFERENCIADAS DOS SOLOS E ABRIGADOS" - DMF: 23,0000 EM VÍAS URBANAS PAVIMENTADAS, DMF AF. 08/2011	TREM				R\$	0,49
04376		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 3600 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMEBODINE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DURINDO, AF. 11/2011	CHP	0,001960	R\$	277,17		
04377		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 3600 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMEBODINE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DURINDO, AF. 11/2011	CH	0,000740	R\$	49,87		
0243.0024		CARBA E DESCARBA MECANICAZADA DE ENTALDO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3	M3				R\$	0,63
5940		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 175 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11.612 KG, RIF. 74818/7 S/IMP NOV/2010	CHP	0,014000	R\$	138,99		
04316		SERVIENTE COM ENCARREGO COMPLEMENTARES	H	0,016000	R\$	16,53		

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

EMPRESA: COSS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.042.888/0001-00

COMPANHIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
PLANO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DEBENEFICIAMENTO

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBÁIA
LOCAL: QM 413, ÁREA ESPECIAL INTER. N.º 7 - SAMAMBÁIA BA. - BA EN - SAMAMBÁIA / DF
COMPANHIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
ENGENHEIRO DE OBRAS DE ARQUITETURA: DR. JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA JUNIOR - RUA 100 - JARDIM BOTÂNICO - BRASÍLIA - DF - CEP: 70120-000

Data: 01/07/2011
ÁREA CONSTRUTIVA: 4.829,25 m²
ÁREA ÚTIL: 1.115,00 m²
VOLUME MÁXIMO PERMITIDO: 73.894 m³

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (EQUIPAMENTO COMPLEMENTAR)	UNID.	UNID. EQUIPAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO EQUIPAMENTO	PREÇO TOTAL EQUIPAMENTO
96345	1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, POSÍVEL APLICAÇÃO DE FIBRA ARMADA, F. 7/2011, AF. 06/2011	APLICADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	M2	M	0,002900	2,90	0,002900	2,90
			ADJUNTO ESPECIALIZADO COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,197000	19,70	0,197000	19,70
			MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM FOLHETA 1,5MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP FIBRA 7/2011		M2	1,175000	11,75	1,175000	11,75
			PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO 2/20		L	0,615000	6,15	0,615000	6,15
075-040613	1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM LATA TOP 1/2" OU EQUIVALENTE	FEITICEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	M3	M	0,700000	7,00	0,700000	7,00
			SEMPRANTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,278000	2,78	0,278000	2,78
			ARABASSA POLIÉSTER IMPERMEABILIZANTE S/ EMULSÃO, BICOMPONENTE (MISTURA DE RESINA E CURTIDOR À PARTE ACRESA)		KG	5,000000	5,00	5,000000	5,00
11802	1	FORMAS MANUSEIÁVEIS PARA PARTES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE INDICAÇÕES DE PAVIMENTO (VER. EM ANEXO AF. 06/2011)	CAPIOTEIRO DE FORMAS COM ENCARGO COMPLEMENTAR	M2	M	0,378100	3,78	0,378100	3,78
			SEMPRANTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,272000	2,72	0,272000	2,72
			SISTEMA DE FORMAS MANUSEIÁVEIS DE ALUMÍNIO, PARA EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR COM PARTES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O CRITÉRIO REFERENCIAL 9638 (MODELO HABITACIONAL TERCEIRA COM 18 M2), COM SARA, CIRCULAÇÃO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TAMBOR (SEM COBERTURA) (REDEIADO CAPA)		M2	0,007800	7,80	0,007800	7,80
			DESHIDRATANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL		L	0,011300	1,13	0,011300	1,13
16.019.0001.47E70P	1	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, TIPO B-421P, AROMA, CONTENDO MEMBRANAS L.15MM/1M LAPIRACAO COM MANTAS CANCADO BASE (SEM INCLUIR ESTE)	APLICADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	M2	M	0,002900	2,90	0,002900	2,90
			ADJUNTO ESPECIALIZADO COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,197000	19,70	0,197000	19,70
			MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM FOLHETA 1,5MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP FIBRA 7/2011		M2	1,175000	11,75	1,175000	11,75
			PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE		L	0,615000	6,15	0,615000	6,15
			MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, TIPO B-421P, AROMA, CONTENDO MEMBRANAS L.15MM/1M LAPIRACAO COM MANTAS CANCADO BASE (SEM INCLUIR ESTE)		M3	1,190000	11,90	1,190000	11,90
97740	1	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM ESPÓDIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-36 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2011	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-36, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, (EXCETO LATA) AF. 12/2011	KG	KG	1,000000	11,25	1,000000	11,25
			ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,011500	1,15	0,011500	1,15
			ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,097000	9,70	0,097000	9,70
			ARMAS FLECCIONAIS 18 Ø10, D = 1,43 MM Ø0,01 Ø10/11 Ø10, D = 1,25 MM Ø0,01 Ø10/11		KG	0,075000	7,50	0,075000	7,50
			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,3" MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,970000	9,70	0,970000	9,70
97785	1	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM ESPÓDIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-36 DE 9,8 MM - MONTAGEM AF. 12/2011	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-36, DIÂMETRO DE 9,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, (EXCETO LATA) AF. 12/2011	KG	KG	1,000000	10,36	1,000000	10,36
			ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,023000	2,30	0,023000	2,30
			ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,117000	11,70	0,117000	11,70
			ARMAS FLECCIONAIS 18 Ø10, D = 1,43 MM Ø0,01 Ø10/11 Ø10, D = 1,25 MM Ø0,01 Ø10/11		KG	0,075000	7,50	0,075000	7,50
			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,3" MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,118000	11,80	0,118000	11,80
97795	1	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERCIA OU SOBRESO UTILIZANDO AÇO CA-36 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2011	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-36, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, (EXCETO LATA) AF. 12/2011	KG	KG	1,000000	11,08	1,000000	11,08
			ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,094700	9,47	0,094700	9,47
			ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,274500	27,45	0,274500	27,45
			ARMAS FLECCIONAIS 18 Ø10, D = 1,43 MM Ø0,01 Ø10/11 Ø10, D = 1,25 MM Ø0,01 Ø10/11		KG	0,075000	7,50	0,075000	7,50
			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,3" MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	1,190000	11,90	1,190000	11,90
076-07722	1	CONCRETO EM E (ESTRUTURAL, F. 36 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - ANCIANTAMENTO, ADOTAMENTO E ACABAMENTO, AF. 12/2011)	CAPIOTEIRO DE FORMAS COM ENCARGO COMPLEMENTAR	M3	M	0,170000	17,00	0,170000	17,00
			SEMPRANTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,272000	2,72	0,272000	2,72
			SEMPRANTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,205000	2,05	0,205000	2,05
			VIBRADOR DE MESA, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CIP 06/2011		CHP	0,054000	5,40	0,054000	5,40
			VIBRADOR DE PNEUMÁTICO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CIP 06/2011		CHP	0,110000	11,00	0,110000	11,00
			CONCRETO USINADO MONTAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA DE 1, 2, 5, 10, 15, 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (VER. 05/11)		M3	1,000000	17,08	1,000000	17,08
97761	1	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM ESPÓDIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-36 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2011	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-36, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, (EXCETO LATA) AF. 12/2011	KG	KG	1,000000	11,27	1,000000	11,27
			ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,011500	1,15	0,011500	1,15
			ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,079000	7,90	0,079000	7,90
			ARMAS FLECCIONAIS 18 Ø10, D = 1,43 MM Ø0,01 Ø10/11 Ø10, D = 1,25 MM Ø0,01 Ø10/11		KG	0,075000	7,50	0,075000	7,50
			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,3" MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,970000	9,70	0,970000	9,70
100342	1	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-36 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF. 07/2011	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-36, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, (EXCETO LATA) AF. 12/2011	KG	KG	1,000000	11,25	1,000000	11,25
			ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,124000	12,40	0,124000	12,40
			ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,274500	27,45	0,274500	27,45
			ARMAS FLECCIONAIS 18 Ø10, D = 1,43 MM Ø0,01 Ø10/11 Ø10, D = 1,25 MM Ø0,01 Ø10/11		KG	0,075000	7,50	0,075000	7,50
			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,3" MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,970000	9,70	0,970000	9,70
100343	1	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-36 DE 9,8 MM - MONTAGEM AF. 07/2011	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-36, DIÂMETRO DE 9,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, (EXCETO LATA) AF. 12/2011	KG	KG	1,000000	11,27	1,000000	11,27
			ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,090000	9,00	0,090000	9,00
			ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,274500	27,45	0,274500	27,45
			ARMAS FLECCIONAIS 18 Ø10, D = 1,43 MM Ø0,01 Ø10/11 Ø10, D = 1,25 MM Ø0,01 Ø10/11		KG	0,075000	7,50	0,075000	7,50
			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,3" MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,740000	7,40	0,740000	7,40
100344	1	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-36 DE 10,9 MM - MONTAGEM AF. 07/2011	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-36, DIÂMETRO DE 10,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, (EXCETO LATA) AF. 12/2011	KG	KG	1,000000	10,36	1,000000	10,36
			ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,067000	6,70	0,067000	6,70
			ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,274500	27,45	0,274500	27,45
			ARMAS FLECCIONAIS 18 Ø10, D = 1,43 MM Ø0,01 Ø10/11 Ø10, D = 1,25 MM Ø0,01 Ø10/11		KG	0,075000	7,50	0,075000	7,50
			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,3" MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,540000	5,40	0,540000	5,40
100345	1	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-36 DE 13,5 MM - MONTAGEM AF. 07/2011	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-36, DIÂMETRO DE 13,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, (EXCETO LATA) AF. 12/2011	KG	KG	1,000000	6,88	1,000000	6,88
			ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,090000	9,00	0,090000	9,00
			ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,274500	27,45	0,274500	27,45
			ARMAS FLECCIONAIS 18 Ø10, D = 1,43 MM Ø0,01 Ø10/11 Ø10, D = 1,25 MM Ø0,01 Ø10/11		KG	0,075000	7,50	0,075000	7,50
			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,3" MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,367000	3,67	0,367000	3,67
100346	1	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-36 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 07/2011	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-36, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, (EXCETO LATA) AF. 12/2011	KG	KG	1,000000	4,79	1,000000	4,79
			ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,031000	3,10	0,031000	3,10
			ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,274500	27,45	0,274500	27,45
			ARMAS FLECCIONAIS 18 Ø10, D = 1,43 MM Ø0,01 Ø10/11 Ø10, D = 1,25 MM Ø0,01 Ø10/11		KG	0,075000	7,50	0,075000	7,50
			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,3" MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,210000	2,10	0,210000	2,10
100347	1	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-36 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF. 07/2011	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-36, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, (EXCETO LATA) AF. 12/2011	KG	KG	1,000000	10,36	1,000000	10,36
			ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,011000	1,10	0,011000	1,10
			ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR		M	0,274500	27,45	0,274500	27,45
			ARMAS FLECCIONAIS 18 Ø10, D = 1,43 MM Ø0,01 Ø10/11 Ø10, D = 1,25 MM Ø0,01 Ø10/11		KG	0,075000	7,50	0,075000	7,50
			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,3" MM, COMBIMENTO 20 MM		UN	0,110000	1,10	0,110000	1,10
100348	1	CONCRETO EM E (ESTRUTURAL, F. 36 MPa, COM USO DE BOMBA EM ANCIANTAMENTO, ADOTAMENTO E ACABAMENTO, AF. 07/2011)	FEITICEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	M3	M	1,000000	22,43	1,000000	22,43

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

COMANDO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
PLANO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (ITEM REPRESENTATIVO)

REVISÃO 01
12/2014

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: QD 415, ÁREA ESPECIAL MOTOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - SA 24 - SAMAMBAIA / DF

Data: 02/07/2011
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.408,25 m²
Linha Sociais Horistas: 13,89%
Linha Sociais Mensalistas: 73,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Valor Unitário, Valor Total, etc. It contains detailed construction specifications and cost breakdowns for various items like formwork, reinforcement, and concrete work.

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

CONLANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 PLANEJAMENTO, EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS EM RECONSTRUÇÃO

OBRAS: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAMA
 LOCAL: QN 733, ÁREA ESPECIAL INTERIORES - SAMAMBAMA IM - NA TR - SAMAMBAMA / DF
 CONTRATANTE: COSS CONSTRUÇÕES E EQUIPAMENTOS EM RECONSTRUÇÃO
 EXECUTOR: SIA CARRIERS, ANEXO 01, LOTE 001, SALA Nº 001, BRASÍLIA - DF

DESCRIÇÃO	15.49%
VALOR	15.33%

Data: 05/07/2011
 Área Construção: 4.609,25 m²
 145.600 horas-homem (113.200
 475 horas-homem) x 14,98%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO (RECONSTRUÇÃO)	CODIGO (PREÇO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RECONSTRUÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (PREÇO/RECONSTRUÇÃO ALÍQUOTA)	UNID.	UNID. (PREÇO)	QUANT.	VALOR (PREÇO)	VALOR (RECONSTRUÇÃO)	
7218		POSO DE BORRACHA PASTELADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TIPO 1/3 (CIMENTO E AREIA)	TITIA ACÓPLICA PPTMUM PARA PISO	M2		1	0,030000	17,29	
	8728		ARGAMASSA TRACO 1/3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPOISO, PREPARO MECÂNICO COM RETENEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3		0,013000	RS	424,52	
	88309		PREFABRICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,000000	RS	72,43	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,000000	RS	16,53	
	4796		POSO DE BORRACHA PASTELADO OU PASTELADO, PPTLO, EM PLACAS 90 X 90 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2		1,090000	RS	220,49	
11.418.0018-4/VE/MOP		POSO TATE DE BORRACHA DIRECIONAL PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS (PISO DE BORRACHA, ESPESSURA DE 8MM, NA COP PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE, COM CIMENTO E COLAGEM)		M2				86,61	
	81309		PREFABRICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,113000	RS	72,43	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,113000	RS	16,53	
	12547-MOP		COLA PARA PISO DE BORRACHA	KG		0,142000	RS	60,64	
	111967-MOP		POSO TATE DE BORRACHA ALÍQUOTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS (PISO ALÍQUOTA, 25X25CM, ESP. 8MM, NA COP PRETA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS)	M2		1,050000	RS	55,19	
11.418.0018-4/VE/MOP		POSO TATE DE BORRACHA ALÍQUOTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS (PISO ALÍQUOTA, 25X25CM, ESP. 8MM, NA COP PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE, COM CIMENTO E COLAGEM)		M2				86,61	
	81309		PREFABRICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,113000	RS	72,43	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,113000	RS	16,53	
	12547-MOP		COLA PARA PISO DE BORRACHA	KG		0,142000	RS	60,64	
	111976-MOP		POSO TATE DE BORRACHA ALÍQUOTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS (PISO ALÍQUOTA, 25X25CM, ESP. 8MM, NA COP PRETA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS)	M2		1,050000	RS	55,19	
8843		POSO CIMENTADO, TRACO 1/3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÓSTICO, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2014	ARGAMASSA TRACO 1/3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPOISO, PREPARO MECÂNICO COM RETENEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3		0,043100	RS	424,52	
	81309		PREFABRICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,113000	RS	72,43	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,113000	RS	16,53	
	5871		FOLHA PLÁSTICA DE BRITADOS PARA PISO, COP. 12,3 X 17,3 (ALTIMA X ESPESURA)	M2		1,670000	RS	1,08	
8790		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÍDEO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLAS DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1/3 COM PREPARO EM RETENEIRA 400 L. AF. 06/2014	ARGAMASSA TRACO 1/3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM RETENEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3		0,206300	RS	385,19	
	81309		PREFABRICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,113000	RS	72,43	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,091000	RS	16,53	
8772		EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1/2-B, PREPARO MECÂNICO COM RETENEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINEL CERVO DA FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÍDEO), ESPESURA DE 75 MM. AF. 06/2014	ARGAMASSA TRACO 1/2-B (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM RETENEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3		0,037300	RS	478,06	
	81309		PREFABRICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,400000	RS	72,43	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,400000	RS	16,53	
	37411		TILA DE ACO SOLGADA GALVANIZADA/ENFIBRADA PARA ALVENARIA, FID D = 11,24 MM, MARGEM 25 X 75 MM	M2		0,134100	RS	31,11	
8788		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM NÍO PARA TEXTURA ACÍDICA, ARGAMASSA TRACO 1/4 E EMULSÃO POLIUMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM RETENEIRA 400 L. AF. 06/2014	ARGAMASSA TRACO 1/4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIUMÉRICA PARA CHAPISCO RIGIDO, PREPARO MECÂNICO COM RETENEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3		0,001800	RS	7.677,46	
	81309		PREFABRICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,113000	RS	72,43	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,001800	RS	16,53	
8046		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1/2-B, PREPARO MECÂNICO COM RETENEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM FREGUELA DE TAMBÓIS. AF. 06/2014	ARGAMASSA TRACO 1/2-B (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM RETENEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3		0,037400	RS	478,06	
	81309		PREFABRICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,760000	RS	72,43	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,370000	RS	16,53	
8332		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA PÉTIMA DAS PARTES. AF. 06/2014	ARGAMASSA TRACO 1/3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM RETENEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3		0,170000	RS	41,78	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,720000	RS	72,43	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,720000	RS	16,53	
	533		REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA CONVENCIONAL, MENOR DO QUE O USUAL A L, FORMA TO MORO DO USUAL A 125 CM	M2		1,090000	RS	16,41	
	34357		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTELAS DE PORCELANA 8 X 8 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PAINEL COM VÍDEO. AF. 06/2014	M2		0,430000	RS	2,48	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		1,290000	RS	72,43	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,630000	RS	16,53	
	34357		PASTELA DE MAÇAL/PORCELANA, REVESTIMENTO E PROPRI. COP. 30X30 CM	M2		7,890000	RS	1,48	
	34357		PASTELA DE MAÇAL/PORCELANA, REVESTIMENTO E PROPRI. COP. 30X30 CM	M2		1,160000	RS	164,90	
88814/032		FORRO DE CIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 636 DA BEAUFUR E 48MM		M2				89,16	
	08174/032		FORRO DE CIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 636 DA BEAUFUR E 48MM	M2		1,000000	RS	89,16	
CPN-88118		FORRO DE CIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE AMBONADO E FIBRAS 11X25X3333333333		M2				185,14	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		1,200000	RS	19,87	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		1,200000	RS	19,87	
	79913		FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/18 MM, BORDA REBARBADA, COM PINTURA ANTIFUNGO, APLICADO EM PER. DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2		1,000000	RS	171,63	
88111		FORRO EM REQUIS DE PVC, PASTELADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 06/2014		M2				53,18	
	88378		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,367200	RS	37,09	
	43131		PARAFUSO GALVANIZADO 8 P/NO. D = 6,16 MM (Ø17 KAPIN), Ø Ø P/NO. D = 4,19 MM (Ø101 COPA), Ø Ø P/NO. D = 3,96 MM (Ø1211) 100MM	KG		0,071100	RS	21,73	
	36738		FORRO DE PVC, PASTELADO, BRANCO, RESIUA DE 70 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPARTIMENTO 8 MM EM COLAGEM	M2		1,037000	RS	71,09	
	40547		PARAFUSO ENCAIXO, AUTOPERCANTO, ENLARGADO, 6,2 X 18'	UNID		0,072100	RS	10,32	
	40552		PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FECHA SIMPLES, 1/4 (Ø13 MM) X 25 MM	UNID		0,031300	RS	24,38	
	29430		PEROLINA OU PASTELINA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MODELA E REBITE, PARA MONTAR TIPO CASQUETA DE ESTRUTURA EM FORRO DRYWALL	UNID		2,213700	RS	2,10	
	19427		PERLA CASQUETA, FORMADO EM ACO ENFIBRADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18' Ø E 120 COM PARTIDO 8 M	M		2,401800	RS	5,58	
88111		FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF. 06/2014		M2				29,94	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,113000	RS	32,37	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,215000	RS	16,53	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,070000	RS	16,53	
	3313		SESSO EM PO PARA REVESTIMENTO (MOBILIAS/BANHAS)	KG		0,098000	RS	8,38	
	4812		PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 90 X 90' CM E ESPESURA DE 12 MM (10 MM NAS BORDAS) SEM COLAGEM	M2		1,074000	RS	6,11	
	20290		SESSO EM FIBRA	KG		0,007800	RS	14,69	
	40547		PARAFUSO ENCAIXO, AUTOPERCANTO, ENLARGADO, 6,2 X 18'	UNID		0,030000	RS	14,71	
88498		APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014		M2				1,89	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,013000	RS	16,53	
	95218		PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - COM DIURNO AF. 06/2014	CHP		0,001700	RS	24,14	
	95219		PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - COM DIURNO AF. 06/2014	CHP		0,013300	RS	13,67	
74292/1		PINTURA ACÓPLICA EM POSO QUANTIDADE DUAS DEMÃOIS		M2				14,68	
	7348		TITIA ACÓPLICA PPTMUM PARA PISO	M2		1	0,113000	RS	12,84
	81310		PREFABRICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,113000	RS	72,43	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,113000	RS	16,53	
88492		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACÍDICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014		M2				11,88	
	88316		PINTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,182000	RS	72,43	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,089000	RS	16,53	
	7756		TINTA ACÓPLICA PPTMUM, COP BRANCO TÓSCO	L		0,132000	RS	16,90	
97863		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ARMAÇÃO MODULAR FACILADORA, COM PISO METÁLICO, PARA FORNECIMENTO COM MÓDULOS TUBOS METALIZADOS EMBALADOS (L/25/25) AF. 11/2011		M3				7,78	
	88378		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,295100	RS	17,09	
	88316		SEVIENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,019000	RS	16,53	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA
 CNPJ: 08.772.351/0001-01
 RUA: ...

ORÇAMENTO ARQUITETÔNICO E ENGENHARIA LTDA
 PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS SEM DETERMINAÇÃO

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMANBAJA
 LOCAL: ON 415, ÁREA ESPECIAL SUDOESTE - CAMPANARI BR. II - RUA SAMANBAJA / BR
 ORÇAMENTO ARQUITETÔNICO E ENGENHARIA LTDA
 PROPOSTO EM QUANTIA R\$ 4.826.871,10. VALOR EM LETRAS: QUATRO MIL

DATA: 01/07/2021
 ÁREA CONSTRUTIVA: 4.606,15 m²
 LÍMITE MATEMATICA: 73,89%

COMPOSIÇÃO ANALTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS
TRANSPORTES HORIZONTAIS MANUAIS DE TIPO DE AÇO CAPAZEM LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR DO QUE 48 MM (QUANTIDADE: ...)	M3	MEÇA	0,167300	R\$ 10,11	
LOCAÇÃO DE MATERIAL DE ABRIGAMENTO	M3	M	0,110000	R\$ 17,89	5,33
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,250000	R\$ 16,53	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 16,53	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,400000	R\$ 27,43	75,06
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,400000	R\$ 16,53	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,010000	R\$ 0,17	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	3,200000	R\$ 0,47	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,200000	R\$ 0,84	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,847000	R\$ 16,65	61,34
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,273000	R\$ 16,53	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 78,14	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,200000	R\$ 1,85	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,150000	R\$ 27,43	24,80
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,100000	R\$ 16,53	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,135000	R\$ 0,47	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 27,75	48,60
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,113000	R\$ 27,74	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,207000	R\$ 16,53	
BUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 VA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFASCO DE 1,75 CV - C/8 P/2000 AF. 01/2016	OMP	OMP	0,012300	R\$ 16,53	
BUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 VA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFASCO DE 1,75 CV - C/8 P/2000 AF. 01/2016	OMP	OMP	0,019300	R\$ 17,83	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,000000	R\$ 16,16	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,001300	R\$ 0,16	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,180000	R\$ 28,71	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,180000	R\$ 0,80	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 30,52	
COLACAÇÃO DE CALHA DE CONCRETO DE 6,30 M DE DIÂMETRO, INCLUINDO CORTI DO FURTO, ESCAVADO ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATELADO COMPACTADO E FORMEADO NA MESA.	M	M		R\$ 178,43	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,300000	R\$ 27,43	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,100000	R\$ 16,53	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,470000	R\$ 0,47	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,014000	R\$ 0,47	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 15,07	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,190000	R\$ 27,74	154,69
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,433000	R\$ 16,53	
BUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 VA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFASCO DE 1,75 CV - C/8 P/2000 AF. 01/2016	OMP	OMP	0,013300	R\$ 16,53	
BUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 VA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFASCO DE 1,75 CV - C/8 P/2000 AF. 01/2016	OMP	OMP	0,018300	R\$ 17,83	
PREÇO DE AÇO POLIDO COM FABRICAÇÃO 11,2 1/2 1/2 1/2	KG	KG	0,073000	R\$ 18,16	
PREÇO DE ALUMÍNIO VAZADO DE 2000, 3,2 1/2 1/2 1/2	KG	KG	0,004700	R\$ 0,16	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,161000	R\$ 28,71	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,180000	R\$ 0,80	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 30,52	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 30,52	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,000000	R\$ 16,53	16,68
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,000000	R\$ 16,53	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 16,43	617,29
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	2,000000	R\$ 27,43	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	2,000000	R\$ 16,53	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,004700	R\$ 0,17	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	2,170000	R\$ 0,47	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 138,36	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,000000	R\$ 27,43	2,291,78
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,000000	R\$ 16,53	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 1.002,04	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,070000	R\$ 95,83	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	10,000000	R\$ 0,43	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	7,200000	R\$ 12,11	1.796,81
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	7,200000	R\$ 12,11	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 11,43	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	7,000000	R\$ 19,51	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 38,00	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,400000	R\$ 0,86	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,000000	R\$ 0,15	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,200000	R\$ 27,74	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 47,47	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 0,23	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 44,53	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 1,80	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	2,000000	R\$ 1,81	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 1.302,64	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,000000	R\$ 12,11	63,81
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,013800	R\$ 428,06	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,000000	R\$ 27,43	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,490000	R\$ 16,53	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,470000	R\$ 11,03	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	13,800000	R\$ 1,87	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,010000	R\$ 36,07	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,390000	R\$ 27,43	97,18
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,347000	R\$ 27,43	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,850000	R\$ 16,53	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,000000	R\$ 427,87	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	2,000000	R\$ 16,29	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,380000	R\$ 12,11	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	2,000000	R\$ 15,47	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 27,43	808,28
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,440000	R\$ 16,53	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,370000	R\$ 39,17	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	25,000000	R\$ 6,75	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	4,000000	R\$ 13,41	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 5,81	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 17,87	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,000000	R\$ 27,43	846,51
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	1,100000	R\$ 16,53	
REVESTIMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	M	0,070000	R\$ 427,87	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

COMPANHIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 PLANEJAMENTO, EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS EM RECONSTRUÇÃO

PLANO DE COTAÇÃO	20/09/2018
VALIDA ATÉ 30/09/2018	13/2018

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBAIA
 LOCAL: QM 413, ÁREA ESPECIAL BETH NORTH - SAMAMBAIA, BR. 64 - OS SAMAMBAIA / SP
 COMPANHIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: RUA QUARANTA SOC. Nº 63, LOTE 168, SALA 101 EDIFÍCIO INDUSTRIAL - QUARÁ 89
 CEP: 07712-000

Rev: 05/07/2018
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.993,25 m²
 125.800,00
 125.800,00

CÓDIGO DE EMPENHO	CÓDIGO DE BENS	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPARAÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (PARÂMETROS/ESPECIFICAÇÕES ALTERNAS)		UNID.	QUANTIDADE	UNIDADE ADQUIRIDA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
			UNID.	QUANTIDADE					
14.007.0700-0/EMP		GRANDE VITROFORO INTRAVIDADO PAINEL DE AÇO BALVANIZADO, SOLDAÇÃO, MÁXIMA RESISTÊNCIA 200KG/CM² E FIO DE AÇO COM BOLA DE ENROLADO POR FOLHADOS POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX, EM POITE DE AÇO BALVANIZADO DE 20MM E COMPRIMENTO 2,00M, ENTICADO EM PAINEL DE AÇO BALVANIZADO	M2						106,81
	80115	SELENITE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			1,030000	R\$	73,21	
	80116	SELENITE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			1,030000	R\$	16,53	
	11794/EMP	GRADE, C/ALTEURA DE 2,00M E COMPRIMENTO 2,00M, ENTICADO EM PAINEL DE AÇO BALVANIZADO	UM			0,197100	R\$	246,15	
	11795/EMP	GRADE, C/ALTEURA DE 2,00M E COMPRIMENTO 2,00M, ENTICADO EM PAINEL DE AÇO BALVANIZADO	UM			0,197100	R\$	89,67	
190118/ABITOP		QUADRO DE BANCALINHAS	M						13,76
	80109	SELENITE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			0,131100	R\$	73,43	
	80110	SELENITE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M			0,131100	R\$	16,53	
	1334/ABITOP	LEVA PARA FIBRA (COMPRIMENTO 100)	UM			0,148000	R\$	1,96	
	1335/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1336/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1337/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1338/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1339/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1340/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1341/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1342/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1343/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1344/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1345/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1346/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1347/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1348/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1349/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1350/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1351/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1352/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1353/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1354/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1355/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1356/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1357/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1358/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1359/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1360/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1361/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1362/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1363/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1364/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1365/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1366/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1367/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1368/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1369/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1370/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1371/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1372/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1373/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1374/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1375/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1376/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1377/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1378/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1379/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1380/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1381/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1382/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1383/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1384/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1385/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1386/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1387/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1388/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1389/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1390/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1391/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1392/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1393/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1394/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1395/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1396/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1397/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1398/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1399/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1400/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1401/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1402/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1403/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1404/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1405/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1406/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1407/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1408/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1409/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1410/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1411/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1412/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1413/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1414/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1415/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1416/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1417/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1418/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1419/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1420/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1421/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1422/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1423/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1424/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1425/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1426/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1427/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1428/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1429/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1430/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1431/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1432/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1433/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1434/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1435/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1436/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300	UM			0,051700	R\$	5,18	
	1437/ABITOP	DISCO DE CORTA D/AM. 300 - 300</							

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

Valor Estimado	R\$ 94,99
Valor Realizado	R\$ 11,99

COMPANHIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 PLANEJAMENTO, EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DE ENGENHARIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
 LOCAL: DN 417, ÁREA ESPECIAL NORTE - SAMAMBÁIA BR - BA 15 - SAMAMBÁIA / DF
 COMPANHIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: RUA OLÍMPIA, Nº 45, SUDOESTE, LULA, BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

Proj. 04/17/011
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 408,25 m²
 LÍNEA SOCIAS HORTALAS: 11,89 m²
 LÍNEA SOCIAS METALURGIA: 7,18 m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO, SIMPLES, BTOLA 1/4" (REF 1309)	UN	1,000000	1,00
94701	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, L, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRONTOAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2011	UN		177,29
82248	AUTOMAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,714000	17,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,714000	21,97
3148	ITIA VIDA ROSCA EM POLI DE 1/8" MM X 30 MM E 1/4"	UN	0,009900	13,50
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO, SIMPLES, BTOLA 1" (REF 1309)	UN	1,000000	1,00
94704	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, L 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRONTOAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2011	UN		184,74
82248	AUTOMAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,789000	17,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,789000	21,97
3148	ITIA VIDA ROSCA EM POLI DE 1/8" MM X 30 MM E 1/4"	UN	0,011000	13,50
6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO, SIMPLES, BTOLA 1 1/2" (REF 1309)	UN	1,000000	113,67
94706	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, L 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRONTOAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2011	UN		87,29
82248	AUTOMAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,789000	17,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,789000	21,97
3148	ITIA VIDA ROSCA EM POLI DE 1/8" MM X 30 MM E 1/4"	UN	0,011000	13,50
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO, LATÃO, CROMADO, BTOLA 3/4" (REF 1309)	UN	1,000000	64,31
95870	CARLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA APROX DE 1/2" DE DIÂMETRO	UN		63,24
82248	AUTOMAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,138000	17,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,138000	21,97
11887	CARLA PARA 1/2" DE DIÂMETRO	UN	1,000000	79,80
95870	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRONTOAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2011	UN		450,64
82248	AUTOMAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,274000	17,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,274000	21,97
3148	ITIA VIDA ROSCA EM POLI DE 1/8" MM X 30 MM E 1/4"	UN	0,009900	13,50
31270	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 1/2"	UN	1,000000	420,64
11888	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_04/2011	M3		63,29
82210	SEVENTE COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	M3	1,854000	15,53
90	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2011	M		76,63
82248	AUTOMAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,814000	17,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,814000	21,97
9011	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, ÁGUA FRIA (NBR 5441)	M	1,000000	24,60
9013	LUVA D'ÁGUA EM POLI, GRÃO 100	UN	0,011000	1,97
94849	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRONTOAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2011	M		14,80
82248	AUTOMAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,138000	17,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,138000	21,97
9009	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5441)	M	1,000000	6,51
94708	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRONTOAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2011	UN		39,21
82248	AUTOMAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,181000	17,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,181000	21,97
9009	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 80 MM X 1/2", PARA CARLA D'ÁGUA	UN	1,000000	24,23
30081	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 170 GR	UN	0,199000	23,94
30083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,051000	65,52
30183	LUVA D'ÁGUA EM POLI, GRÃO 100	UN	0,011000	1,97
94861	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRONTOAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2011	UN		13,96
82248	AUTOMAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,114000	17,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,114000	21,97
112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 80 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000000	4,31
30080	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 170 GR	UN	0,071000	23,94
30083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	65,52
30183	LUVA D'ÁGUA EM POLI, GRÃO 100	UN	0,011000	1,97
94864	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRONTOAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2011	UN		23,84
82248	AUTOMAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,184000	17,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,184000	21,97
112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 80 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000000	13,28
30080	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 170 GR	UN	0,154000	23,94
30083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,041000	65,52
30183	LUVA D'ÁGUA EM POLI, GRÃO 100	UN	0,011000	1,97
94709	ADAPTADOR COM FLANGE LÍNEIS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRONTOAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2011	UN		78,87
82248	AUTOMAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,308000	17,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,308000	21,97
91	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LÍNEIS, 80 MM X 1/2", PARA CARLA DE ÁGUA	UN	1,000000	58,76
30080	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 170 GR	UN	0,184000	23,94
30083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,051000	65,52
30183	LUVA D'ÁGUA EM POLI, GRÃO 100	UN	0,011000	1,97
94710	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2011	UN		7,99
82248	AUTOMAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,138000	17,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,138000	21,97
100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 80 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000000	7,98
30081	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 170 GR	UN	0,059000	23,94
30083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	65,52
30183	LUVA D'ÁGUA EM POLI, GRÃO 100	UN	0,006000	1,97
94870	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2011	UN		18,29
82248	AUTOMAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,086000	17,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,086000	21,97
112	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 170 GR	UN	0,049000	23,94
30083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,017000	65,52
3140	TE SOLDÁVEL, PVC, 80 GRÁU, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 5441)	UN	1,000000	0,23
30183	LUVA D'ÁGUA EM POLI, GRÃO 100	UN	0,007000	1,97
94873	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2011	UN		43,11
82248	AUTOMAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,138000	17,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,138000	21,97
30081	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 170 GR	UN	0,051000	23,94
30083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	65,52
30183	LUVA D'ÁGUA EM POLI, GRÃO 100	UN	1,000000	30,81
30183	LUVA D'ÁGUA EM POLI, GRÃO 100	UN	0,043000	1,97
94905	ROLIÃO 80 BRANCO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2011	UN		81,74
82248	AUTOMAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,138000	17,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,138000	21,97
112	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 170 GR	UN	0,024000	23,94
30081	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 170 GR	UN	0,024000	23,94
30083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,000000	24,93
30183	LUVA D'ÁGUA EM POLI, GRÃO 100	UN	0,006000	65,52
30183	LUVA D'ÁGUA EM POLI, GRÃO 100	UN	0,017000	1,97
94907	ROLIÃO 80 BRANCO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2011	UN		18,73
82248	AUTOMAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,138000	17,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,138000	21,97
112	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 170 GR	UN	0,006000	23,94
30081	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 170 GR	UN	1,000000	23,3
30083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	65,52
30183	LUVA D'ÁGUA EM POLI, GRÃO 100	UN	0,006000	1,97
94909	FORNEIRA DE BOLA ROSCÁVEL, L, HORTODEN E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_04/2011	UN		67,80
82248	AUTOMAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,291000	17,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIROS COMPLEMENTARES	H	0,291000	21,97
3148	ITIA VIDA ROSCA EM POLI DE 1/8" MM X 30 MM E 1/4"	UN	0,009900	13,50

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

EMPRESA
RUA...
CNPJ...

EMPRESA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
PLANO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DE RECONSTRUÇÃO

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBÁIA
LOCAL: QD 413, ÁREA ESPECIAL BOM WORTH - SAMAMBÁIA - BA - BA - SAMAMBÁIA / DF
EMPRESA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL - RUA...
EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL - RUA...

DATA: 01/07/2013
ÁREA CONSTRUTIVA: 4.008,25 m²
USO SOCIAL: RESIDENCIAL - FLORIPA
USO SOCIAL: RESIDENCIAL - FLORIPA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO (COMPOSTO)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
0477	TE DE FIDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM E 25MM, INSTALADO EM...	UN	1	14,91	14,91
0478	...	UN	1	17,11	17,11
0479	...	UN	1	21,87	21,87
0480	...	UN	1	75,45	75,45
0481	...	UN	1	65,37	65,37
0482	...	UN	1	9,13	9,13
0483	...	UN	1	1,92	1,92
0470	TE DE FIDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 63 MM E 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2013	UN	1	122,18	122,18
0484	...	UN	1	17,11	17,11
0485	...	UN	1	21,87	21,87
0486	...	UN	1	75,45	75,45
0487	...	UN	1	65,37	65,37
0488	...	UN	1	9,13	9,13
0489	...	UN	1	1,92	1,92
0491	RESTRITO DE BAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM BANHAL DE ÁGUA, AF. 11/2013	UN	1	88,78	88,78
0492	...	UN	1	17,11	17,11
0493	...	UN	1	21,87	21,87
0494	...	UN	1	18,90	18,90
0495	...	UN	1	30,78	30,78
0490	RESTRITO DE BAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2013	UN	1	376,20	376,20
0496	...	UN	1	17,11	17,11
0497	...	UN	1	21,87	21,87
0498	...	UN	1	18,90	18,90
0499	...	UN	1	30,78	30,78
0503	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2013	UN	1	278,48	278,48
0504	...	UN	1	17,11	17,11
0505	...	UN	1	21,87	21,87
0506	...	UN	1	18,90	18,90
0507	...	UN	1	292,58	292,58
0508	UNÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PERIMETRO DE ÁGUA	UN	1	318,81	318,81
0509	...	UN	1	17,11	17,11
0510	...	UN	1	21,87	21,87
0511	...	UN	1	75,45	75,45
0512	...	UN	1	65,37	65,37
0513	...	UN	1	9,13	9,13
0514	...	UN	1	1,92	1,92
0515	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANOETE DE BOMBAS 2 1/2"	M	1	133,27	133,27
0516	...	M	1	17,11	17,11
0517	...	M	1	21,87	21,87
0518	...	M	1	133,27	133,27
0519	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL FAMAC, MODELO FBS-VT-65-15, TERÁCA 7,5 CV, 6M CA, VAZÃO DE 91,54 M³/H, RECALQUE DE 3,12"	UN	1	12.028,71	12.028,71
0520	...	UN	1	21,87	21,87
0521	...	UN	1	17,11	17,11
0522	...	UN	1	16,53	16,53
0523	...	UN	1	6,26	6,26
0524	...	UN	1	13.678,78	13.678,78
0525	TUBO PVC, SERIE B, 1500TO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	1	88,58	88,58
0526	...	M	1	17,11	17,11
0527	...	M	1	21,87	21,87
0528	...	M	1	75,45	75,45
0529	...	M	1	65,37	65,37
0530	...	M	1	1,92	1,92
0531	...	M	1	54,89	54,89
0532	TUBO PVC, SERIE B, 1500TO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	1	192,30	192,30
0533	...	M	1	17,11	17,11
0534	...	M	1	21,87	21,87
0535	...	M	1	75,45	75,45
0536	...	M	1	65,37	65,37
0537	...	M	1	1,92	1,92
0538	...	M	1	69,18	69,18
0539	TUBO PVC, SERIE B, 1500TO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	1	118,29	118,29
0540	...	M	1	17,11	17,11
0541	...	M	1	21,87	21,87
0542	...	M	1	75,45	75,45
0543	...	M	1	65,37	65,37
0544	...	M	1	1,92	1,92
0545	...	M	1	78,78	78,78
0546	TUBO PVC, SERIE B, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM BANHAL DE ENCAMBAMENTO, AF. 12/2013	M	1	68,81	68,81
0547	...	M	1	17,11	17,11
0548	...	M	1	21,87	21,87
0549	...	M	1	75,45	75,45
0550	...	M	1	65,37	65,37
0551	...	M	1	23,53	23,53
0552	...	M	1	1,92	1,92
0553	TUBO PVC, SERIE B, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 11/2013	M	1	78,08	78,08
0554	...	M	1	17,11	17,11
0555	...	M	1	21,87	21,87
0556	...	M	1	75,45	75,45
0557	...	M	1	65,37	65,37
0558	...	M	1	64,12	64,12
0559	...	M	1	1,92	1,92
0560	TUBO PVC, SERIE B, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	1	38,87	38,87
0561	...	UN	1	17,11	17,11
0562	...	UN	1	21,87	21,87
0563	...	UN	1	7,71	7,71
0564	...	UN	1	28,90	28,90
0565	...	UN	1	77,62	77,62
0566	JUNTA 45 GRAUS, PVC, SERIE B, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	1	30,81	30,81
0567	...	UN	1	17,11	17,11
0568	...	UN	1	21,87	21,87
0569	...	UN	1	7,71	7,71
0570	...	UN	1	77,62	77,62
0571	JUNTA 45 GRAUS, PVC, SERIE B, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 11/2013	UN	1	94,49	94,49
0572	...	UN	1	17,11	17,11
0573	...	UN	1	21,87	21,87
0574	...	UN	1	11,39	11,39
0575	...	UN	1	77,62	77,62
0576	...	UN	1	77,62	77,62
0577	...	UN	1	77,62	77,62
0578	...	UN	1	77,62	77,62
0579	BALÃO METEORÓLOGO EM FIBROCEMENTO 185 MM TIPO ABACAXI	UN	1	13,24	13,24
0580	...	UN	1	21,87	21,87
0581	...	UN	1	16,83	16,83
0582	...	UN	1	35,21	35,21
0583	CAIXA NEN-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, QUANTITATIVO DE 02 UNIDADES INCLUSIVE ACESSO DE FURTO DE VALVULAS E ACESSO DE ABASTECIMENTO	M	1	62,13	62,13
0584	...	M	1	21,87	21,87
0585	...	M	1	16,83	16,83
0586	...	M	1	13,46	13,46
0587	...	M	1	242,27	242,27
0588	...	M	1	28,04	28,04

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

COMPANHIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM BENSERVIÇOS)

VALOR TOTAL	13.219,00
VALOR BENSERVIÇOS	0,00
VALOR TOTAL COM BENSERVIÇOS	13.219,00

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 411 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QN 413, ÁREA ESPECIAL INTERIORES - SAMAMBÁIA - PI - BR - SAMAMBÁIA / PI
 COMPANHIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: RUA OLÍMPIA, Nº 42, 41130-100, BARRA DO GUAJARA - JUAZEIRO DO NORTE - PI
 CNPJ Nº 07.773.767/0001-11

Data: 05/07/2021
 ÁREA CONSTRUIDA: 4.829,25 m²
 UNF. BENSERVIÇOS: 132,80 m²
 UNF. BENSERVIÇOS: 132,80 m²

COMPONENTO (COMPOSIÇÃO)	Quantidade	Descrição	Medida	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
040100		CONCRETO E CRIAÇÃO DE CALHA DE ALVENARIA E CONCRETO INDICADA. REF. 07/2018/021	M			216,61
01345		APARELHO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,270000	72,33
01346		SABONETEIRO DE FÓRMAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		0,830000	22,21
01347		SELO DE FÓRMAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		2,160000	22,43
01348		SELO DE FÓRMAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M		2,452000	16,51
01349		ARRASTE GALVANIZADO 12 BWS, Ø = 2,76 MM (Ø12) (Ø12) OU 14 BWS, Ø = 2,11 MM (Ø14) (Ø14)	KG		0,060000	16,70
01350		ARRASTE GALVANIZADO 16 BWS, Ø = 3,63 MM (Ø16) (Ø16) OU 18 BWS, Ø = 3,43 MM (Ø18) (Ø18)	KG		0,060000	16,70
01351		ARRASTE GALVANIZADO 20 BWS, Ø = 4,50 MM (Ø20) (Ø20) OU 22 BWS, Ø = 4,19 MM (Ø22) (Ø22)	KG		0,060000	16,70
01352		ARRASTE GALVANIZADO 25 BWS, Ø = 5,37 MM (Ø25) (Ø25) OU 28 BWS, Ø = 4,76 MM (Ø28) (Ø28)	KG		0,060000	16,70
01353		ARRASTE GALVANIZADO 32 BWS, Ø = 6,75 MM (Ø32) (Ø32) OU 36 BWS, Ø = 5,94 MM (Ø36) (Ø36)	KG		0,060000	16,70
01354		ARRASTE GALVANIZADO 40 BWS, Ø = 8,25 MM (Ø40) (Ø40) OU 45 BWS, Ø = 7,25 MM (Ø45) (Ø45)	KG		0,060000	16,70
01355		ARRASTE GALVANIZADO 48 BWS, Ø = 9,75 MM (Ø48) (Ø48) OU 54 BWS, Ø = 8,50 MM (Ø54) (Ø54)	KG		0,060000	16,70
01356		ARRASTE GALVANIZADO 60 BWS, Ø = 11,75 MM (Ø60) (Ø60) OU 66 BWS, Ø = 10,25 MM (Ø66) (Ø66)	KG		0,060000	16,70
01357		ARRASTE GALVANIZADO 72 BWS, Ø = 13,75 MM (Ø72) (Ø72) OU 78 BWS, Ø = 12,00 MM (Ø78) (Ø78)	KG		0,060000	16,70
01358		ARRASTE GALVANIZADO 84 BWS, Ø = 15,75 MM (Ø84) (Ø84) OU 90 BWS, Ø = 13,75 MM (Ø90) (Ø90)	KG		0,060000	16,70
01359		ARRASTE GALVANIZADO 96 BWS, Ø = 17,75 MM (Ø96) (Ø96) OU 102 BWS, Ø = 15,50 MM (Ø102) (Ø102)	KG		0,060000	16,70
01360		ARRASTE GALVANIZADO 110 BWS, Ø = 20,00 MM (Ø110) (Ø110) OU 117 BWS, Ø = 17,50 MM (Ø117) (Ø117)	KG		0,060000	16,70
01361		ARRASTE GALVANIZADO 120 BWS, Ø = 21,00 MM (Ø120) (Ø120) OU 126 BWS, Ø = 18,75 MM (Ø126) (Ø126)	KG		0,060000	16,70
01362		ARRASTE GALVANIZADO 130 BWS, Ø = 22,00 MM (Ø130) (Ø130) OU 136 BWS, Ø = 19,75 MM (Ø136) (Ø136)	KG		0,060000	16,70
01363		ARRASTE GALVANIZADO 140 BWS, Ø = 23,00 MM (Ø140) (Ø140) OU 147 BWS, Ø = 20,75 MM (Ø147) (Ø147)	KG		0,060000	16,70
01364		ARRASTE GALVANIZADO 150 BWS, Ø = 24,00 MM (Ø150) (Ø150) OU 156 BWS, Ø = 21,75 MM (Ø156) (Ø156)	KG		0,060000	16,70
01365		ARRASTE GALVANIZADO 160 BWS, Ø = 25,00 MM (Ø160) (Ø160) OU 168 BWS, Ø = 22,75 MM (Ø168) (Ø168)	KG		0,060000	16,70
01366		ARRASTE GALVANIZADO 170 BWS, Ø = 26,00 MM (Ø170) (Ø170) OU 177 BWS, Ø = 23,75 MM (Ø177) (Ø177)	KG		0,060000	16,70
01367		ARRASTE GALVANIZADO 180 BWS, Ø = 27,00 MM (Ø180) (Ø180) OU 186 BWS, Ø = 24,75 MM (Ø186) (Ø186)	KG		0,060000	16,70
01368		ARRASTE GALVANIZADO 190 BWS, Ø = 28,00 MM (Ø190) (Ø190) OU 195 BWS, Ø = 25,75 MM (Ø195) (Ø195)	KG		0,060000	16,70
01369		ARRASTE GALVANIZADO 200 BWS, Ø = 29,00 MM (Ø200) (Ø200) OU 204 BWS, Ø = 26,75 MM (Ø204) (Ø204)	KG		0,060000	16,70
01370		ARRASTE GALVANIZADO 210 BWS, Ø = 30,00 MM (Ø210) (Ø210) OU 213 BWS, Ø = 27,75 MM (Ø213) (Ø213)	KG		0,060000	16,70
01371		ARRASTE GALVANIZADO 220 BWS, Ø = 31,00 MM (Ø220) (Ø220) OU 226 BWS, Ø = 28,75 MM (Ø226) (Ø226)	KG		0,060000	16,70
01372		ARRASTE GALVANIZADO 230 BWS, Ø = 32,00 MM (Ø230) (Ø230) OU 234 BWS, Ø = 29,75 MM (Ø234) (Ø234)	KG		0,060000	16,70
01373		ARRASTE GALVANIZADO 240 BWS, Ø = 33,00 MM (Ø240) (Ø240) OU 242 BWS, Ø = 30,75 MM (Ø242) (Ø242)	KG		0,060000	16,70
01374		ARRASTE GALVANIZADO 250 BWS, Ø = 34,00 MM (Ø250) (Ø250) OU 250 BWS, Ø = 31,75 MM (Ø250) (Ø250)	KG		0,060000	16,70
01375		ARRASTE GALVANIZADO 260 BWS, Ø = 35,00 MM (Ø260) (Ø260) OU 258 BWS, Ø = 32,75 MM (Ø258) (Ø258)	KG		0,060000	16,70
01376		ARRASTE GALVANIZADO 270 BWS, Ø = 36,00 MM (Ø270) (Ø270) OU 266 BWS, Ø = 33,75 MM (Ø266) (Ø266)	KG		0,060000	16,70
01377		ARRASTE GALVANIZADO 280 BWS, Ø = 37,00 MM (Ø280) (Ø280) OU 274 BWS, Ø = 34,75 MM (Ø274) (Ø274)	KG		0,060000	16,70
01378		ARRASTE GALVANIZADO 290 BWS, Ø = 38,00 MM (Ø290) (Ø290) OU 282 BWS, Ø = 35,75 MM (Ø282) (Ø282)	KG		0,060000	16,70
01379		ARRASTE GALVANIZADO 300 BWS, Ø = 39,00 MM (Ø300) (Ø300) OU 290 BWS, Ø = 36,75 MM (Ø290) (Ø290)	KG		0,060000	16,70
01380		ARRASTE GALVANIZADO 310 BWS, Ø = 40,00 MM (Ø310) (Ø310) OU 298 BWS, Ø = 37,75 MM (Ø298) (Ø298)	KG		0,060000	16,70
01381		ARRASTE GALVANIZADO 320 BWS, Ø = 41,00 MM (Ø320) (Ø320) OU 306 BWS, Ø = 38,75 MM (Ø306) (Ø306)	KG		0,060000	16,70
01382		ARRASTE GALVANIZADO 330 BWS, Ø = 42,00 MM (Ø330) (Ø330) OU 314 BWS, Ø = 39,75 MM (Ø314) (Ø314)	KG		0,060000	16,70
01383		ARRASTE GALVANIZADO 340 BWS, Ø = 43,00 MM (Ø340) (Ø340) OU 322 BWS, Ø = 40,75 MM (Ø322) (Ø322)	KG		0,060000	16,70
01384		ARRASTE GALVANIZADO 350 BWS, Ø = 44,00 MM (Ø350) (Ø350) OU 330 BWS, Ø = 41,75 MM (Ø330) (Ø330)	KG		0,060000	16,70
01385		ARRASTE GALVANIZADO 360 BWS, Ø = 45,00 MM (Ø360) (Ø360) OU 338 BWS, Ø = 42,75 MM (Ø338) (Ø338)	KG		0,060000	16,70
01386		ARRASTE GALVANIZADO 370 BWS, Ø = 46,00 MM (Ø370) (Ø370) OU 346 BWS, Ø = 43,75 MM (Ø346) (Ø346)	KG		0,060000	16,70
01387		ARRASTE GALVANIZADO 380 BWS, Ø = 47,00 MM (Ø380) (Ø380) OU 354 BWS, Ø = 44,75 MM (Ø354) (Ø354)	KG		0,060000	16,70
01388		ARRASTE GALVANIZADO 390 BWS, Ø = 48,00 MM (Ø390) (Ø390) OU 362 BWS, Ø = 45,75 MM (Ø362) (Ø362)	KG		0,060000	16,70
01389		ARRASTE GALVANIZADO 400 BWS, Ø = 49,00 MM (Ø400) (Ø400) OU 370 BWS, Ø = 46,75 MM (Ø370) (Ø370)	KG		0,060000	16,70
01390		ARRASTE GALVANIZADO 410 BWS, Ø = 50,00 MM (Ø410) (Ø410) OU 378 BWS, Ø = 47,75 MM (Ø378) (Ø378)	KG		0,060000	16,70
01391		ARRASTE GALVANIZADO 420 BWS, Ø = 51,00 MM (Ø420) (Ø420) OU 386 BWS, Ø = 48,75 MM (Ø386) (Ø386)	KG		0,060000	16,70
01392		ARRASTE GALVANIZADO 430 BWS, Ø = 52,00 MM (Ø430) (Ø430) OU 394 BWS, Ø = 49,75 MM (Ø394) (Ø394)	KG		0,060000	16,70
01393		ARRASTE GALVANIZADO 440 BWS, Ø = 53,00 MM (Ø440) (Ø440) OU 402 BWS, Ø = 50,75 MM (Ø402) (Ø402)	KG		0,060000	16,70
01394		ARRASTE GALVANIZADO 450 BWS, Ø = 54,00 MM (Ø450) (Ø450) OU 410 BWS, Ø = 51,75 MM (Ø410) (Ø410)	KG		0,060000	16,70
01395		ARRASTE GALVANIZADO 460 BWS, Ø = 55,00 MM (Ø460) (Ø460) OU 418 BWS, Ø = 52,75 MM (Ø418) (Ø418)	KG		0,060000	16,70
01396		ARRASTE GALVANIZADO 470 BWS, Ø = 56,00 MM (Ø470) (Ø470) OU 426 BWS, Ø = 53,75 MM (Ø426) (Ø426)	KG		0,060000	16,70
01397		ARRASTE GALVANIZADO 480 BWS, Ø = 57,00 MM (Ø480) (Ø480) OU 434 BWS, Ø = 54,75 MM (Ø434) (Ø434)	KG		0,060000	16,70
01398		ARRASTE GALVANIZADO 490 BWS, Ø = 58,00 MM (Ø490) (Ø490) OU 442 BWS, Ø = 55,75 MM (Ø442) (Ø442)	KG		0,060000	16,70
01399		ARRASTE GALVANIZADO 500 BWS, Ø = 59,00 MM (Ø500) (Ø500) OU 450 BWS, Ø = 56,75 MM (Ø450) (Ø450)	KG		0,060000	16,70
01400		ARRASTE GALVANIZADO 510 BWS, Ø = 60,00 MM (Ø510) (Ø510) OU 458 BWS, Ø = 57,75 MM (Ø458) (Ø458)	KG		0,060000	16,70
01401		ARRASTE GALVANIZADO 520 BWS, Ø = 61,00 MM (Ø520) (Ø520) OU 466 BWS, Ø = 58,75 MM (Ø466) (Ø466)	KG		0,060000	16,70
01402		ARRASTE GALVANIZADO 530 BWS, Ø = 62,00 MM (Ø530) (Ø530) OU 474 BWS, Ø = 59,75 MM (Ø474) (Ø474)	KG		0,060000	16,70
01403		ARRASTE GALVANIZADO 540 BWS, Ø = 63,00 MM (Ø540) (Ø540) OU 482 BWS, Ø = 60,75 MM (Ø482) (Ø482)	KG		0,060000	16,70
01404		ARRASTE GALVANIZADO 550 BWS, Ø = 64,00 MM (Ø550) (Ø550) OU 490 BWS, Ø = 61,75 MM (Ø490) (Ø490)	KG		0,060000	16,70
01405		ARRASTE GALVANIZADO 560 BWS, Ø = 65,00 MM (Ø560) (Ø560) OU 498 BWS, Ø = 62,75 MM (Ø498) (Ø498)	KG		0,060000	16,70
01406		ARRASTE GALVANIZADO 570 BWS, Ø = 66,00 MM (Ø570) (Ø570) OU 506 BWS, Ø = 63,75 MM (Ø506) (Ø506)	KG		0,060000	16,70
01407		ARRASTE GALVANIZADO 580 BWS, Ø = 67,00 MM (Ø580) (Ø580) OU 514 BWS, Ø = 64,75 MM (Ø514) (Ø514)	KG		0,060000	16,70
01408		ARRASTE GALVANIZADO 590 BWS, Ø = 68,00 MM (Ø590) (Ø590) OU 522 BWS, Ø = 65,75 MM (Ø522) (Ø522)	KG		0,060000	16,70
01409		ARRASTE GALVANIZADO 600 BWS, Ø = 69,00 MM (Ø600) (Ø600) OU 530 BWS, Ø = 66,75 MM (Ø530) (Ø530)	KG		0,060000	16,70
01410		ARRASTE GALVANIZADO 610 BWS, Ø = 70,00 MM (Ø610) (Ø610) OU 538 BWS, Ø = 67,75 MM (Ø538) (Ø538)	KG		0,060000	16,70
01411		ARRASTE GALVANIZADO 620 BWS, Ø = 71,00 MM (Ø620) (Ø620) OU 546 BWS, Ø = 68,75 MM (Ø546) (Ø546)	KG		0,060000	16,70
01412		ARRASTE GALVANIZADO 630 BWS, Ø = 72,00 MM (Ø630) (Ø630) OU 554 BWS, Ø = 69,75 MM (Ø554) (Ø554)	KG		0,060000	16,70
01413		ARRASTE GALVANIZADO 640 BWS, Ø = 73,00 MM (Ø640) (Ø640) OU 562 BWS, Ø = 70,75 MM (Ø562) (Ø562)	KG		0,060000	16,70
01414		ARRASTE GALVANIZADO 650 BWS, Ø = 74,00 MM (Ø650) (Ø650) OU 570 BWS, Ø = 71,75 MM (Ø570) (Ø570)	KG		0,060000	16,70
01415		ARRASTE GALVANIZADO 660 BWS, Ø = 75,00 MM (Ø660) (Ø660) OU 578 BWS, Ø = 72,75 MM (Ø578) (Ø578)	KG		0,060000	16,70
01416		ARRASTE GALVANIZADO 670 BWS, Ø = 76,00 MM (Ø670) (Ø670) OU 586 BWS, Ø = 73,75 MM (Ø586) (Ø586)	KG		0,060000	16,70
01417		ARRASTE GALVANIZADO 680 BWS, Ø = 77,00 MM (Ø680) (Ø680) OU 594 BWS, Ø = 74,75 MM (Ø594) (Ø594)	KG		0,060000	16,70
01418		ARRASTE GALVANIZADO 690 BWS, Ø = 78,00 MM (Ø690) (Ø690) OU 602 BWS, Ø = 75,75 MM (Ø602) (Ø602)	KG		0,060000	16,70
01419		ARRASTE GALVANIZADO 700 BWS, Ø = 79,00 MM (Ø700) (Ø700) OU 610 BWS, Ø = 76,75 MM (Ø610) (Ø610)	KG		0,060000	16,70
01420		ARRASTE GALVANIZADO 710 BWS, Ø = 80,00 MM (Ø710) (Ø710) OU 618 BWS, Ø = 77,75 MM (Ø618) (Ø618)	KG		0,060000	16,70
01421		ARRASTE GALVANIZADO 720 BWS, Ø = 81,00 MM (Ø720) (Ø720) OU 626 BWS, Ø = 78,75 MM (Ø626) (Ø626)	KG		0,060000	16,70
01422		ARRASTE GALVANIZADO 730 BWS, Ø = 82,00 MM (Ø730) (Ø730) OU 634 BWS, Ø = 79,75 MM (Ø634) (Ø634)	KG		0,060000	16,70
01423		ARRASTE GALVANIZADO 740 BWS, Ø = 83,00 MM (Ø740) (Ø740) OU 642 BWS, Ø = 80,75 MM (Ø642) (Ø642)	KG		0,060000	16,70
01424		ARRASTE GALVANIZADO 750 BWS, Ø = 84,00 MM (Ø750) (Ø750) OU 650 BWS, Ø = 81,75 MM (Ø650) (Ø650)	KG		0,060000	16,70
01425		ARRASTE GALVANIZADO 760 BWS, Ø = 85,00 MM (Ø760) (Ø760) OU 658 BWS, Ø = 82,75 MM (Ø658) (Ø658)	KG		0,060000	16,70
01426		ARRASTE GALVANIZADO 770 BWS, Ø = 86,00 MM (Ø770) (Ø770) OU 666 BWS, Ø = 83,75 MM (Ø666) (Ø666)	KG		0,060000	16,70
01427		ARRASTE GALVANIZADO 780 BWS, Ø = 87,00 MM (Ø780) (Ø780) OU 674 BWS, Ø = 84,75 MM (Ø674) (Ø674)	KG		0,060000	16,70
01428		ARRASTE GALVANIZADO 790 BWS, Ø = 88,00 MM (Ø790) (Ø790) OU 682 BWS, Ø = 85,75 MM (Ø682) (Ø682)	KG		0,060000	16,70
01429		ARRASTE GALVANIZADO 800 BWS, Ø = 89,00 MM (Ø800) (Ø800) OU 690 BWS, Ø = 86,75 MM (Ø690) (Ø690)	KG		0,060000	16,70
01430		ARRASTE GALVANIZADO 810 BWS, Ø = 90,00 MM (Ø810) (Ø810) OU 698 BWS, Ø = 87,75 MM (Ø698) (Ø698)	KG		0,060000	16,70
01431		ARRASTE GALVANIZADO 820 BWS, Ø = 91,00 MM (Ø820) (Ø820) OU 706 BWS, Ø = 88,75 MM (Ø706) (Ø706)	KG		0,060000	16,70
01432		ARRASTE GALVANIZADO 830 BWS, Ø = 92,00 MM (Ø830) (Ø830) OU 714 BWS, Ø = 89,75 MM (Ø714) (Ø714)	KG		0,060000	16,70
01433		ARRASTE GALVANIZADO 840 BWS, Ø = 93,00 MM (Ø840) (Ø840) OU 722 BWS, Ø = 90,75 MM (Ø722) (Ø722)	KG		0,060000	16,70
01434		ARRASTE GALVANIZADO 850 BWS, Ø = 94,00 MM (Ø850) (Ø850) OU 730 BWS, Ø = 91,75 MM (Ø730) (Ø730)	KG		0,060000	16,70
01435		ARRASTE GALVANIZADO 860 BWS, Ø = 95,00 MM (Ø860) (Ø860) OU 738 BWS, Ø = 92,75 MM (Ø738) (Ø738)	KG		0,060000	16,70
01436		ARRASTE GALVANIZADO 870 BWS, Ø = 96,00 MM (Ø870) (Ø870) OU 746 BWS, Ø = 93,75 MM (Ø746) (Ø746)	KG		0,060000	16,70
01437		ARRASTE GALVANIZADO 880 BWS, Ø = 97,00 MM (Ø880) (Ø880) OU 754 BWS, Ø = 94,75 MM (Ø754) (Ø754)	KG		0,06000	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

EMPRESA
RUA...
CNPJ...

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DE ESCOLA CLASSE 413 BARRA D'ÁGUA
LOCAL: QN 112, ÁREA ESPECIAL BOM NORTE - BARRA D'ÁGUA - BA - 54 - CAMARAPÁ / PE

DATA: 08/07/2011
ÁREA CONSTRUTIVA: 4.408,25 m²
VALOR SOCIAL: 111,00%

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	UN	MOBILIÁRIO PARA PÓO DE VISITA CIRCULAR PARA ESCOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,6 M. AF. 09/2011	150,00	150,00		
1	UN	BASE PARA PÓO DE VISITA CIRCULAR PARA ESCOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,6 M. PRODUÇÃO = 3,25 M. EQUIPADO TAMPA. AF. 09/2011 P	100,00	100,00		
1	UN	TAMPA CIRCULAR PARA ESCOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 3,6 M. AF. 09/2011	684,36	684,36		
72847	ARETQP	CAPA DE PASSAGEM METÁLICA DE 125X125 CM			37,28	37,28
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,200000	14,63		
83116		SEVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,200000	14,63		
1170		CAPA DE PASSAGEM METÁLICA DE 125X125 CM	1,000000	9,81		
72848	ARETQP	CAPA DE PASSAGEM METÁLICA DE 125X125 CM			60,18	60,18
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1,250000	22,61		
83116		SEVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1,250000	22,61		
1129		CAPA DE PASSAGEM METÁLICA DE 125X125 CM	1,000000	15,25		
91287		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, RIGÍVEL, DN 25 MM (1 1/2"), PARA CONDUITO TERMINAL, INSTALADA EM PÓREO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2011			7,28	7,28
83247		AUXÍLIO DE ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,175000	17,89		
83264		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,175000	17,89		
1170		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO RIGÍVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	1,000000	7,25		
71134	ARETQP	CURVA 90 GRAUS ACO ENLACADO DIÂMETRO 1 1/2"			21,85	21,85
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,320000	22,61		
83116		SEVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,320000	22,61		
1170		CURVA 90 GRAUS ACO ENLACADO DIÂMETRO 1 1/2"	1,000000	8,24		
82764		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, ACO BALVANÇADO, DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2011 P			7,41	7,41
82764		AUXÍLIO DE ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,115400	17,89		
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,115400	17,89		
7812		LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO BALVANÇADO ELÉTRICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	1,000000	1,97		
97449		LUVA EM ACO, CONEÇÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADA EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2011			81,24	81,24
82764		AUXÍLIO DE ENCARÇOS OU BORNES HOMOLOGADOS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,111000	17,11		
82764		ENCARÇOS OU BORNES HOMOLOGADOS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,111000	17,11		
83116		ENCARÇOS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,111000	22,84		
11292		ELETRODUTO REVISTO PVC - TUBO, DIÂMETRO NOMINAL 2,50 MM	0,079000	17,87		
42369		LUVA EM ACO CAMPANA, RIGÍVEL, PRESSÃO 1.000,185, DN 2"	1,000000	48,87		
86		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, ACO BALVANÇADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2011 P			14,89	14,89
82764		AUXÍLIO DE ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,274600	17,19		
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,274600	22,67		
7844		LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO BALVANÇADO ELÉTRICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	1,000000	8,07		
81113		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, ACO BALVANÇADO, DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2011 P			5,69	5,69
82764		AUXÍLIO DE ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,105700	17,89		
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,105700	22,67		
7817		LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO BALVANÇADO ELÉTRICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	1,000000	1,70		
97117		LUVA, EM ACO, CONEÇÃO SOLDADA, DN 25 (1 1/2"), INSTALADA EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2011			17,77	17,77
82764		AUXÍLIO DE ENCARÇOS OU BORNES HOMOLOGADOS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,118000	17,11		
82764		ENCARÇOS OU BORNES HOMOLOGADOS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,118000	21,87		
83116		ENCARÇOS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,118000	22,34		
11292		ELETRODUTO REVISTO PVC - TUBO, DIÂMETRO NOMINAL 2,50 MM	0,099000	17,87		
42354		LUVA EM ACO CAMPANA, RIGÍVEL, PRESSÃO 1.000,185, DN 1 1/2"	1,000000	19,36		
878177	ARETQP	PARACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"			1,18	1,18
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,018000	22,67		
83116		SEVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,018000	22,61		
1074		PARACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	1,000000	8,81		
878174	ARETQP	PARACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1 1/2"			7,48	7,48
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,082000	22,67		
83116		SEVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,082000	22,61		
1074		PARACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1 1/2"	1,000000	8,80		
878173	ARETQP	PARACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"			8,87	8,87
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,082000	22,67		
83116		SEVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,082000	22,61		
1074		PARACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	1,000000	8,87		
97198		CAPA RETANGULAR 1" x 1", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2011			7,47	7,47
82764		AUXÍLIO DE ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,143000	17,89		
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,143000	22,67		
11255		CAPA DE LUZ "A" EM ACO GALVANIZADO	1,000000	1,74		
91929		CAPA RETANGULAR 4" x 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2011			21,29	21,29
82764		AUXÍLIO DE ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,191000	17,89		
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,191000	22,67		
82764		LAMPADARIA TIPO 3 A BORNETA E ABRA INTERNA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2011	0,100000	45,71		
11277		CAPA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" x 2", PARA ELETRODUTO ELETROCOMPARTI	1,000000	1,37		
872		CAPA RETANGULAR 4" x 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2011			11,68	11,68
82764		AUXÍLIO DE ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,166000	17,89		
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,166000	22,67		
82764		ARMADILHA TIPO 3 A BORNETA E ABRA INTERNA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2011	0,100000	45,71		
11257		CAPA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" x 2", PARA ELETRODUTO ELETROCOMPARTI	1,000000	1,37		
COJ.06.4001		CONDULETE DE PVC ENCAIXE (CAIXA PARA ELETRODUTO) TIPO 25 MM (1 1/2")			24,27	24,27
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,300000	22,67		
83116		SEVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,300000	16,53		
14021000011AA1		ADAPTADOR PVC, TIPO DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO (DIÂMETRO DA CAIXA 1")	1,000000	1,48		
14021000021AA1		CONDULETE PVC, TIPO DE ENCAIXE COM ONDO ENTRADA PARA ELETRODUTO TIPO 25 MM (DIÂMETRO DA CAIXA 1")	1,000000	11,17		
91791		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO BALVANÇADO DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2011 P			28,43	28,43
82764		AUXÍLIO DE ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,313000	17,89		
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,313000	22,67		
11950		BUCHA DE NYLON 16x16x16, COM PARAFUSO DE 4,20 x 40 MM EM ACO ENLACADO COM ROSCA SOBRELA, CARCA CRISTA E FENDA INCLINADA	1,000000	8,79		
7140		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO RIGÍVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	1,000000	8,30		
83795		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO BALVANÇADO DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2011 P			14,71	14,71
82764		AUXÍLIO DE ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,478000	17,89		
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,478000	22,67		
11950		BUCHA DE NYLON 16x16x16, COM PARAFUSO DE 4,20 x 40 MM EM ACO ENLACADO COM ROSCA SOBRELA, CARCA CRISTA E FENDA INCLINADA	1,000000	8,79		
8374		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO RIGÍVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	1,000000	8,37		
13.816.0009-67/MOP		CAPA DE ILUMINAÇÃO DE ALUMÍNIO SENCILHO, TIPO CONDULETE LINDO FORMATO ILUMINATIVO DE 1/2" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			18,83	18,83
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,157500	22,67		
15912/MOP		CONDULETE DE ALUMÍNIO SENCILHO, TIPO DE 1/2", COM TAMPA	1,000000	8,17		
107967/CAEKN		BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTÔNOMA DE ATÉ 04 INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PIS. 09/2011			274,40	274,40
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,800000	22,67		
83116		SEVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,800000	16,53		
07607/20M1		LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE 1 M DE DIÂMETRO, TESTE, LUMINÓTIPO ENVIAR	1,000000	243,10		
18.877.8025-87/MOP		LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, DEPOSITOS E GALPÃO, EM FORMA CIRCULAR, TIPO 1 FLAMBO RIGÍVEL, EM ALUMÍNIO, REFLETOR REFLETIDO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DE 1000 W, TEMPERADO PARA LAMPADA-META ATÉ 1000 W, VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO ATÉ 4000 W, EXCLUSIVE LAMPADA REATOR FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			309,81	309,81
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	2,080000	22,67		
83116		SEVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	2,080000	16,53		
71795/MOP		LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO DE PÓLEO, GALPÃO, FORMA CIRCULAR, CORPO E LÂMPADA 220V/300W/50HZ/125V/125V/125V/125V	1,000000	179,30		
18.877.8013-87/MOP		LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMPLANT, TIPO (EXCLUSIVE LAMPADA), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALIAS, SEM REATOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			139,36	139,36
82764		ELETROSTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1,118000	22,67		
83116		SEVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1,118000	16,53		

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

EMPRESA	14.300
PLANO DE CONTAS	14.300

COMPANHIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
PLANEJAMENTO DE OBRAS E EQUIPAMENTOS (SEM RESPONSABILIDADE)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 BANAMBÁIA
LOCAL: QM 413, ÁREA ESPECIAL BETH HORTZ - BANAMBÁIA SIA - N.º 20 - BANAMBÁIA / DF
CONSTRUTORA: CONSTRUTORA E INCORPORADORA TIBÁ
ENDEREÇO: SIA BANAMBÁIA SIA, N.º 20, LOTE 22, BARRA DO ZONA INDUSTRIAL - BANAMBÁIA DF

DATA: 02/07/2011

ÁREA CONSTRUTIVA: 4.009,35 M²

148 NOÇAS HORAS: 11.100h

148 NOÇAS HORAS: 11.100h

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
80288	MASTRO DE ATERRAMENTO 6/4 PARA SPDA - PONTAMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2011	UN	-	81,27
80247	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,379000	30,54
80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,379000	22,62
1379	MASTRO DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 5,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 34", REVESTIDA COM LAMINA CANALADA DE COBRE 1,50 CONECTOR	UN	1,000000	75,29
737491	CABEA ENFERMADA PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA TIPO R1 6,00X6,00X3,00M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	-	218,31
41122	ACAO CA-30, 6,0 MM, VERGALHO	KG	3,780000	9,38
87647	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 91X193CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÁO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2011	M2	1,150000	58,53
87543	EMBOCO PARA REVESTIMENTO DE CIMENTA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA ADEL, APLICADO MANUALEMEN EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTES COM AREA MENOR QUE 3M2. ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2011	M2	0,950000	72,18
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO MISTURAS COM CUMER DE PRECISO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA ADEL. AF. 06/2011	M2	0,950000	3,79
82245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	22,22
82309	SEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	22,62
82316	SEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	25,51
82400	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PRATES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PEÇAS DE SAPLETS, EM MADEIRA SERRADA. AF. 02/2011	M2	0,140000	110,30
84962	CONCRETO MACHO PARA LUSTRO, TRACO 1:4:3 COMENTOF AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA ADEL. AF. 07/2011	M3	0,018000	808,02
84969	CONCRETO FCK - 11MPA, TRACO 1:4:3 COMENTOF AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA ADEL. AF. 07/2011	M3	0,018000	124,14
84970	CONCRETO FCK - 20MPA, TRACO 1:2:7 COMENTOF AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA ADEL. AF. 07/2011	M3	0,046000	84,99
EM-02789	TAMPA DE CONCRETO FCK PARA CASA EM ALVENARIA	M3	-	719,13
88219	APROFITE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460000	17,81
88239	APROFITE DE CAPOTERMO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,470000	18,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460000	22,22
88287	CAPOTERMO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,470000	22,22
88309	SEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	22,62
88316	SEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	18,33
841	ALUMINIO GALVANIZADO 18 FMS, 1,20X3,00X0,30	KG	0,090000	26,67
1370	CHAPA DE MADEIRA COMPACTADA REJUNADA PARA PERNA DE CONCRETO DE "2,2 X 1,1" M, E = 13 MM	UN	0,018000	89,17
1378	DIANTE FORTIPLAS COMPOSTO CP-311	KG	16,000000	0,47
4720	PEDRA BRITADA N. 08 OU PEDREGO N.8 A 8,5 MNO POSTO PEDE RAFORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,040000	134,18
3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA "3,8 X 80" CM, MACARANDUBA, ANGE UM OU EQUIVALENTE DA REGAO	M3	0,170000	23,84
12029	ACAO CA-30, 6,2 MM, DN 3,8 BTA, DN 6,2 MM, DN 7,8 MM, VERGALHO	KG	5,370000	1,88
CCU-06-0007	CABEA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 170 X 170 X 118 MM	UN	-	71,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000	22,62
88316	SEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000	16,53
16001000031MAT	CABEA TELEFONICA DE EMBUTIR PADRÃO TELEBRÁS BANQUINA - 100,00 MM / ALTURA 200,00 MM / 100X100X100X100	UN	1,000000	21,28
CCU-06-0003	CABEA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 200 X 200 X 121 MM	UN	-	111,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700000	22,62
88316	SEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700000	16,53
1600100003MAT	CABEA TELEFONICA DE EMBUTIR PADRÃO TELEBRÁS BANQUINA - 100,00 MM / ALTURA 400,00 MM / 100X100X100X100	UN	1,000000	44,90
91942	CABEA RETANGULAR 4" X 4" ALTA 2,00 M DO PDS, PVC, INSTALADA EM PAREDE - PONTAMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2011	UN	-	28,42
88247	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000	17,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,379000	22,62
88287	ARGAMASSA TRACO 1:3 COMENTOF AREA MEDIA PREPARO MANUA. AF. 06/2011	M3	0,011000	48,37
883	SABIA DE PASSADISSO EM PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA OBT	UN	1,200000	3,93
91134	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA OBT	UN	-	7,93
91130	FRAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METALICA TIPO D 1/2", FICADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2011	M	1,000000	2,44
88247	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	17,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	22,62
12029	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM ANAMALIA, DN 25 MM	KG	1,100000	7,84
91134	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PDS, DN 32 MM (1 1/4"), PARA	M	-	9,21
88247	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111000	17,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111000	22,62
88287	ARGAMASSA TRACO 1:3 COMENTOF AREA MEDIA PREPARO MANUA. AF. 06/2011	M3	0,001000	18,70
88287	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, COM ANAMALIA, DN 25 MM	KG	1,100000	1,67
CPD-02781	CONJUNTO DE TOMADAS RAS, 200X100X40 (SUORTE E MÓDULO)	UN	-	36,78
88247	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,708000	17,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,708000	22,62
18006	ESQUELO PLACA DE APOIO DE 1,20 X 0,30 - PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000	4,97
18100	SUORTE DE PLACA PARA ESQUELO PLACA 4" X 4", PARA 8 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SUORTE E MÓDULO)	UN	1,000000	2,89
18103	TOMADA RAS, 2 FOS, 150X100X40 (SUORTE E MÓDULO)	UN	1,000000	13,49
18104	TOMADA RAS, 2 FOS, CAT SE, 150X100X40 (SUORTE E MÓDULO)	UN	1,000000	17,50
181	TOMADA DE 150X100 - PONTAMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2011	UN	-	37,89
88247	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,708000	17,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,708000	22,62
18081	TOMADA RAS, 6 FOS, CAT SE, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 4" (PLACA + SUORTE + MÓDULO)	UN	1,000000	29,81
CPD-09997	PONTAMENTO DE PLACA ESQUELO COM FURO CENTRAL 4X4	UN	-	3,62
88316	SEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	16,53
18079	ESQUELO/PLACA 6,6" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000	4,20
91136	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - PONTAMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2011	M	-	9,89
91179	FRAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METALICA TIPO D 1/2", FICADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2011	M	1,000000	2,44
88247	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	17,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	22,62
12029	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM ANAMALIA, DN 25 MM	KG	1,100000	3,48
91328	TOMADA PARA TELEFONE RAS - PONTAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	29,89
88247	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,708000	17,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,708000	22,62
18081	TOMADA RAS, 2 FOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 4" (PLACA + SUORTE + MÓDULO)	UN	1,000000	16,61
91295	CABO TELEFONICO CATI 600M 24, INSTALADO EM EXTERNAÇÃO	M	-	3,73
88247	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021000	17,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021000	22,62
91295	CABO TELEFONICO CATI 600M 24, 4 PARES, CATI 600M 24	M	1,050000	1,10
88247	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041000	17,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041000	22,62
11902	CABO TELEFONICO CATI 600M 24, 2 PARES, CATI 600M 24	M	1,250000	2,86
91680	CABO TELEFONICO CTP-40-18 PARES INSTALADO EM ENTADA DE EDIFICACAO - PONTAMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2011	M	-	11,84
88247	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091800	17,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091800	22,62
11916	CABO TELEFONICO CTP-40-18 PARES, CATI 600M 24	M	1,250000	6,29
91199/4E1TOP	DISJUNTIOR DE CAPOS (RUA)	UN	-	21,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	17,59
88316	SEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	16,53
160100001TOP	DISJUNTIOR DE CAPOS (RUA)	UN	1,000000	16,53
13.018.047.6/1TOP	ELETRICALHA PERFORADA EM TAMPA, TIPO "U", 100X100X10MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PREZINCADO A QUENTE, INCLUIVE CONEXORES E FIDELIZADOR	M	-	84,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	22,62
88316	SEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	16,53
11642/MOP	FINIS COM PINTURA EM CAPOS COM 100% PIGMENTO DIAMETRO DE 1/2", DE 100X100MM	UN	0,200000	22,62
11648/MOP	CONCA ALTA DE 1/2"	UN	0,190000	6,05
76377/MOP	SMANTE PERFORADO, DE 1/2" X 100X100MM	UN	0,799000	3,84
76378/MOP	PROTECCAO PARA TRAVES INFERIORES DE 1/2"	UN	1,800000	6,89
76417/MOP	ALFARAZA DE PORTLAND INTERNO DE 1/2"	UN	3,147000	1,80
76424/MOP	ELETRICALHA PERFORADA MOVEL, TIPO "U", DE 100X100X10MM	UN	0,790000	37,21

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

EMPRESA: COSS CONSTRUÇÕES LTDA
RUA: RUA SERRA DOURADA, 110 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

ORÇAMENTO: ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
PLANOJA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DECOMPOSIÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBÁIA
LOCAL: ON 413, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA BA - BA - SP - SAMAMBÁIA / SP
ORÇAMENTO: ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

Data: 08/07/2021
ÁREA CONSTRUIDA: 400,00 m²
LTS DIÁRIAS HORÁRIAS: 131,00
LTS DIÁRIAS MENSUAIS: 3.930,00

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), CÓDIGO (ANÁLISE), DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO), DESCRIÇÃO COMPLETA (ANÁLISE/COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA), UNID, QTD (ANÁLISE), PREÇO (ANÁLISE), VALOR (COMPOSIÇÃO), VALOR (ANÁLISE). Rows include items like PORTAS, INTERRUPTORES, CONDENSADORES, and various electrical components with their respective quantities and prices.

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

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

EMPRESA	06/93
INSCRIÇÃO ESTADUAL	13.929

CONRATI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 PLANALTA BEACATIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM RESERVAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 418 SAMAMBAIA
 LOCAL: ON 417, ALÇA ESPECIAL SETOR NORO. - SAMAMBAIA BR. - BA. DE SAMAMBAIA / BA
 CONRATI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: RUA OSORIO MAC. DE SA. 1071 L. 136, JARDIM INDUSTRIAL - BUAÍAS DE
 CEP: 35.777-010 (014)

BAU 04/10/2011
 464 CONSTRUÇÃO 4.608,25 m²
 US SOCIAIS HORAS 11.148,7
 US SOCIAIS MENSAL 1.148,7
 US SOCIAIS MENSAL 1.148,7

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO (EMPRESA)	QUANTO (UNIDADE)	DESCRIÇÃO COMPLETA (NOMENCLATURA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (PROGRAMA/COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA)	UNID.	UNID. EQUIV.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO APROXIMADO (R)
10064			TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO MÉDIA DE		UN	1,000000	41,00	
10065			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR		UN	1,000000	64,38	
71534		EXTINTOR DE CO2 4.5L - FOMENTO E INSTALAÇÃO	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO MÉDIA DE	UN			490,54	
83167			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		0,300000	21,93	
83116			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		0,300000	18,53	
4150			BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA	UN		1,000000	0,31	
10069			SOLTEIRA, GABETA OXALTA, (TUBO SIMPLES, 4,8 X 30,50)	UN		1,000000	478,89	
02964		BOMBA RECARGA 2 VÁLVULAS TRIFÁSICAS 110 V. 10 CV.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CAPSA DE GAS CARBONÍCO 4,5 L, CLASSE BC	UN			6.974,06	
83241			ADAPTE DE BOMBEIRO ENCANADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		0,100000	39,67	
83279			MONTADOR ELÉTRICO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		0,100000	39,67	
740			BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO IMERSO 9,26 DIÂMETRO DE SUCCÃO E ELEVACÃO 1" 8 1/2",	UN		1,000000	8.661,05	
02964		BOMBA Jockey PARA INCÊNDIO 1 CV.	4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 1/2 X 146 MM, HAUSD. 85 M / 14,9 M/M X 140 M / 4,3 M/M	UN			1.590,13	
83243			ADAPTE ESPECIALIZADO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		0,100000	19,57	
83279			MONTADOR ELÉTRICO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		0,100000	19,57	
735			BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO IMERSO 1,40HP DIÂMETRO DE SUCCÃO E ELEVACÃO 1" 8 1/2",	UN		1,000000	2.946,22	
4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM - 1 X 105 MM, HAUSD. 10 M / 5,1 M/M X 10 1/2 X 8 1/2"								
104821		MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA ACO COMPROVADO 1/2 A 800 MPa, COM	ADAPTE DE BOMBEIRO ENCANADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	UN			338,49	
83266			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	17,11	
83267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83268			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83269			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83270			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83271			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83272			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83273			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83274			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83275			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83276			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83277			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83278			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83279			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83280			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83281			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83282			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83283			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83284			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83285			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83286			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83287			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83288			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83289			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83290			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83291			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83292			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83293			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83294			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83295			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83296			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83297			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83298			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83299			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83300			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83301			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83302			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83303			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83304			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83305			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83306			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83307			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83308			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83309			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83310			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83311			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83312			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83313			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83314			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83315			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83316			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83317			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83318			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83319			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83320			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83321			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83322			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83323			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83324			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83325			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83326			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83327			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83328			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83329			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83330			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83331			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83332			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83333			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83334			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83335			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83336			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83337			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83338			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83339			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83340			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83341			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83342			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83343			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83344			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83345			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83346			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83347			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83348			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83349			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83350			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83351			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83352			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83353			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83354			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83355			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83356			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83357			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83358			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83359			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83360			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83361			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83362			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83363			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83364			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83365			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83366			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83367			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83368			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83369			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83370			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83371			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83372			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83373			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83374			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83375			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83376			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83377			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83378			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83379			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83380			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,000000	23,97	
83381			SELENITE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	H		1,00		

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

BOLETAÇÃO 2024 13.296

EMPRESA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DE REGISTRAÇÃO

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA LOCAL: QN 417, ANA ESPINDA STOP HORTI - SAMAMBAIA - BA DE SAMAMBAIA / DF

Data: 08/07/2021

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO COMPOSIÇÃO, CÓDIGO SERVIÇO, DESCRIÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO, UNID, UNID EQUIPAMENTO, PREÇO UNITÁRIO (SERVIÇO), PREÇO UNITÁRIO (EQUIPAMENTO), PREÇO UNITÁRIO COMPOSIÇÃO. Rows include items like 'REDE DE REGULAÇÃO DE PRESSÃO', 'TUBO DE AÇO GALVANIZADO', 'LUAVA DE REDUÇÃO', 'MANTA DE FIBRA DE VIDRO', 'PAREDE DE MADEIRA COMPENSAADA', etc.

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

EMPRESA Nº 20.184
CNPJ Nº 14.139

CHINANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESEMBOLHAMENTO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: QN 415, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA 20 - SAMAMBAIA / DF
CHINANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: RUA QUADRA 052, AF 03, LOTE 106, SALA 303 EDIMAR INDUSTRIAL - QUADRA DE
CNPJ Nº 17.741.000/00-31

Data: 01/07/2014
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,85 m²
105.500,00 HORAS/15,18 m³
105.500,00 HORAS/15,18 m³

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87543	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2014	1,362100	18,16
94210	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE MANEIO. AF_07/2014	1,362100	42,01
90610	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,034500	215,40
80812	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,057800	248,23
91341	M2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,032400	443,95
94559	M2	LANEIA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATERNTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA INCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,028900	618,56
100645	M2	LANEIA DE MADEIRA - CEDRILHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GRELHOTINAS PARA VIDRO), COM BATERNTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,098400	716,84
93740	M3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2014	0,005400	14,62
85241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2014	1,355900	24,38
101165	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	0,023800	726,44
91802	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,530000	8,20
91970	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,734400	9,26
91911	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,152700	10,49
91924	M	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,416500	7,80
91926	M	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,468900	3,81
91928	M	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,023500	6,25
91937	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,173400	9,25
91945	UN	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIBE 4" X 2" ALTO (1,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,057800	7,73
92000	UN	TOMADA BARRA DE EMBUITIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,077100	22,27
92008	UN	TOMADA BARRA DE EMBUITIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,154200	35,68
92023	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUITIR 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,134900	37,43
92981	M	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,191700	15,28
95405	UN	CONDUTITE DE PVC, TIPO 1B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2014	0,289100	20,47
95411	UN	CONDUTITE DE PVC, TIPO 1B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2014	0,134800	12,93
97586	UN	LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM LATAÇÃO DE INSTALAÇÃO. AF_02/2014	0,115600	117,38
97583	UN	LUMINÁRIA TIPO SPOUT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2014	0,077100	105,70
97612	UN	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 25 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2014	0,038500	21,18
97612	UN	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2014	0,038500	23,12
97688	UN	MASTE DE ATERRAMENTO 6/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,028500	61,12
97886	UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES 0,30X0,30X0,30 M. AF_02/2014	0,038500	154,45
98383	M	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2014	0,161600	8,04
100554	UN	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2014	0,018300	35,49
84888	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2014	0,038500	412,84
84934	UN	BANCADE DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2014	0,019300	205,17
86943	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPÊNSO, 21,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENCAITE FLEXÍVEL SOCA EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2014	0,038500	192,09
89711	M	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,128400	17,04
89712	M	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,125300	25,70
89714	M	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,147200	50,25
89724	UN	JUNTA 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	0,077100	9,06
89726	UN	JUNTA 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	0,057800	6,64
89731	UN	JUNTA 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	0,019300	9,48
89748	UN	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	0,057800	34,18
89784	UN	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	0,057800	17,37
89796	UN	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	0,038500	35,58
89482	UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 90 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	0,038500	78,55
89957	UN	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMEN TO EM ALVENARIA. AF_12/2014	0,099400	120,13
90465	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM. AF_05/2014	0,100200	10,92
91370	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM OU ELÉTRICAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF_05/2014	0,530000	2,44
91373	M	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE 40 DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM ALVENARIA. AF_05/2014	1,734400	1,23
90443	M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM. AF_05/2014	0,100200	11,06
97906	UN	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,40X0,40X0,40 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_02/2014	0,018300	372,53
93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2014	0,029300	65,38
96395	M3	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2014	0,006000	35,64
89168	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE BREVETIM (ESPESURA 10MM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	0,102300	78,80
84480	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	4,497800	11,86
89171	M2	(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_11/2014	0,080600	34,57
87548	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALOCAS. AF_09/2014	0,038500	23,20
87877	M2	CHARPISO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	0,204700	5,23
89173	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:1:8, EM BETONILHA DE MOUL, PANEIS INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALOCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	0,204700	28,61

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

13/08/2018 10:29:19
11/08/2018

CONINACTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAZÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA SA. - BA. ZIL - SAMAMBÁIA / DF
CONINACTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: RUA GRADIA, INC. AR 02, LOTE 170, SALA 104 ZONA INDUSTRIAL - QUADRA DF
CNPJ: 04.777.451/0001-41

Data: 01/07/2018
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.106,75 m²
LTS SOCIAIS HORAS: 113,69%
LTS SOCIAIS METAIS: 73,06%

CONDIÇÃO DE MATERIAL DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS: TABELA DE REFERÊNCIA SIMEN - MARCA DE REFERÊNCIA QUANTIDADE

QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
101875	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,019300	432,21
101899	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,173400	26,03
102886	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,019300	139,62
10891	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (POSI) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,019300	135,01
3080	CJ	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MAGNETETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,057800	56,23
3097	CJ	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUÊTA, MÁQUINA 40 MM, MAGNETETA ALAVANCA E MOSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,038500	62,94
11587	M2	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	0,993900	72,33
83208		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CAIXEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATEIRAS. AF. 03/2018	M2		R\$ 725,89
98441	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,351700	134,41
98442	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,404800	137,19
98443	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,078100	98,98
98444	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,032100	100,96
98445	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,345500	139,01
98446	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,428400	180,44
98447	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,043900	117,53
98448	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,034200	149,57
92543	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 3 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2018	M2	1,439600	18,36
94210	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECROBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO. AF. 07/2018	M2	1,439600	42,01
93341	M2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	M2	0,063400	443,95
94559	M2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	M2	0,075500	619,58
95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2018	M2	0,006000	14,62
95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2018	M2	1,439600	24,18
101185	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	0,026800	726,44
91862	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	M	0,251800	8,20
81870	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	M	0,226600	9,26
91911	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	UN	0,075500	10,89
91928	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	M	0,611900	2,60
81876	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	M	0,479800	3,82
81937	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" x 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	UN	0,113900	9,25
87000	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	UN	0,050400	21,27
92025	UN	INTERFERE EM PAREDES (1 MÓDULO) COM 3 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	UN	0,035200	53,82
95405	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	0,050400	26,47
95811	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	UN	0,021200	12,93
87545	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 3 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	0,100700	117,39
87593	UN	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	0,025200	108,70
87611	UN	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	0,025200	23,18
91370	M	FRAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICILHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ARRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2018	M	0,251800	2,44
91173	M	FRAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ARRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2018	M	0,226600	1,23
93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 09/2018	M3	0,026100	65,38
86985	M2	REATERO MANUAL APLICADO COM SOCIETE. AF. 10/2017	M2	0,026700	39,54
84489	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	3,745700	11,80
88202	H	CARRINHEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,878400	22,23
101891	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,050400	26,02
101876	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,029200	76,90
106896	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,029200	139,62
10891	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (POSI) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,029200	135,01
11455	UN	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCOADO	UN	0,029200	14,03
11587	M2	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	1,000000	72,33
4533	M	CABELO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 X 1) PÍMUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,484400	3,96
6193	M	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 12,5 X 20 CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,817400	14,52
83884		EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CAIXEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF. 04/2018	M2		R\$ 714,80
98441	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,513800	134,41
98442	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,591100	137,19
98443	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,078100	139,01
98444	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,032100	180,44
92543	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 3 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2018	M2	1,719200	18,36
94210	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECROBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO. AF. 07/2018	M2	1,719200	42,01
93341	M2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	M2	0,153900	443,95
94559	M2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	M2	0,066200	619,58
95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2018	M2	0,009300	14,62
95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2018	M2	1,511000	24,18
101185	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	0,041700	726,44
91862	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	M	0,056200	7,08
81870	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	M	0,137500	8,20
91911	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	M	0,137500	9,26

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

20/2016
16/2016

ENHANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (EM DESDESENEJO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: QM 415, ÁREA ESPECIAL B/108 HORTE - SAMAMBÁIA SUL - RUA XV - SAMAMBÁIA / DF
ENHANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AN. 02, LOTE 120, SALA 104 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF
CNPJ: 09.777.842/0001-31

Data: 01/07/2017
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.605,25 m²
100.000 HRS-HOMENS 113,09 m³
145.000 MENSURAS METRAIS 73,00 m³

TABELA DE REFERÊNCIA: ENHA - MANS DE 1001 SEM DESENEHO 2020

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,675500	6,30
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	0,068200	0,68
93405	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,132500	20,47
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2010	UN	0,066200	117,39
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LONGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILO EM LAJE. AF. 05/2015	M	0,132500	2,44
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	M	0,172200	1,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 03/2016	M3	0,040400	65,38
90495	REATERO MANUAL APLICADO COM SOLUETE. AF. 10/2017	M3	0,010600	35,64
90488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	5,064900	11,86
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPÓ, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,066200	14,03
93382	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CAIXEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2		R\$ 226,75
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,098100	114,42
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,112900	117,19
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,151200	139,01
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,115900	180,44
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TENCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 7 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	1,246700	18,36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 4 x 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ISOLAMENTO. AF. 07/2019	M2	1,246700	47,01
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	1,246700	24,38
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,339700	8,20
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,271800	9,26
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,933400	2,90
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,947200	3,82
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,016600	33,35
92000	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,033100	22,27
92001	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,033100	24,07
92381	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,145800	15,28
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	0,062700	20,47
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2010	UN	0,135200	117,39
96385	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	0,031100	61,12
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, JUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,300x0,300 x 3 M. AF. 05/2018	UN	0,033100	154,45
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LONGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILO EM LAJE. AF. 05/2015	M	0,223900	2,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,001320	65,38
88485	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	0,483700	11,86
101893	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2010	UN	0,028200	26,02
101874	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2010	UN	0,016600	76,50
10086	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,016600	139,62
10091	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,016600	135,01
93361	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CAIXEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2		R\$ 399,68
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,098500	114,42
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,111100	117,19
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,150800	139,01
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,117600	180,44
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TENCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 7 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	1,925600	18,36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 x 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ISOLAMENTO. AF. 07/2019	M2	1,925600	47,01
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	1,925600	24,38
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,425100	8,20
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,463300	9,26
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,082100	2,60
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2,087900	3,82
92000	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,289900	35,88
92001	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,096600	37,43
92381	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,483100	15,28
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	0,288500	20,47
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2010	UN	0,191200	117,39
96385	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	0,094600	61,12
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, JUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,300x0,300 x 3 M. AF. 05/2018	UN	0,095600	154,45
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LONGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILO EM LAJE. AF. 05/2015	M	0,425100	2,44
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	M	0,463800	1,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 03/2016	M3	0,007800	65,38
88485	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	0,476100	11,86
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2010	UN	0,289900	26,02
101874	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2010	UN	0,096600	76,50
10086	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,096600	139,62
10091	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,096600	135,01
93310	EXECUÇÃO DE REFERÊNCIO EM CAIXEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2		R\$ 487,01
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,144900	114,42

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

COMPANHIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESENHOS)

RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 413, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA - RII - SAMAMBAIA / DF
 COMPANHIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: SIA QUADRA PQC 42 02 LOTE 110 SALA 103 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DO
 DF/DF 713 392 0201-41

Data: 01/07/2011
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 m²
 LEIS SOCIAIS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MINISTÉRIAS: 71,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
98442	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2	0,164800	R\$	117,19
98445	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2	0,726400	R\$	119,01
98446	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018	M2	0,376500	R\$	180,44
91543	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2018	M2	1,451000	R\$	18,36
94210	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CAMBAMENTO, AF. 07/2018	M2	1,451000	R\$	42,01
90822	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), BOX120CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,026800	R\$	248,23
95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF. 07/2016	M2	0,009000	R\$	14,62
95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 07/2016	M2	1,451000	R\$	24,38
101185	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 05/2020	M3	0,040000	R\$	726,44
91862	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0,322100	R\$	6,20
91870	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0,536900	R\$	9,26
91931	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,107400	R\$	10,89
91914	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0,851100	R\$	3,80
91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	2,503000	R\$	5,82
91937	UN	CADA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,161100	R\$	9,29
92000	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,026800	R\$	22,27
92008	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,134200	R\$	35,68
92023	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,026800	R\$	37,43
95805	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,187900	R\$	20,47
95811	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,026800	R\$	12,93
97586	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2020	UN	0,161100	R\$	117,39
86934	UN	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	0,026800	R\$	305,17
86943	UN	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSÃO, 2R5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2020	UN	0,026800	R\$	192,09
89713	M	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	0,088600	R\$	17,04
89714	M	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	0,142300	R\$	50,25
89724	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	0,053700	R\$	9,06
89957	UN	PONTO DE CONSULTA TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAS) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF. 12/2014	UN	0,053700	R\$	110,13
91370	M	FIRAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	M	0,322100	R\$	7,44
91173	M	FIRAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF. 05/2015	M	0,536900	R\$	1,29
97906	UN	CAPA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 6,00 X 2,00 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 05/2018	UN	0,026800	R\$	372,51
98102	UN	CASA DE COROUBA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF. 05/2018	UN	0,026800	R\$	320,48
83358	M3	ESCVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2018	M3	0,093000	R\$	83,38
86993	M2	REATERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M2	0,010000	R\$	35,64
88488	M3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 05/2014	M3	1,439100	R\$	11,86
88262	M	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M	1,115500	R\$	22,23
101891	M	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	M	0,107400	R\$	26,02
101876	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	0,026800	R\$	76,50
10886	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,076800	R\$	139,62
10891	M	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (POIS) DE 4 KG, CLASSE BC	M	0,096800	R\$	135,01
3080	CJ	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,026800	R\$	56,22
11587	M2	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 30 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEQUESTRO DE INSTALAÇÃO)	M2	1,000000	R\$	72,33
37525	M	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIÉTILENO MONOFILADO, ROL 0,70 X 9,0 M (L X C)	M	1,278200	R\$	2,76
83312	M2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF. 01/2016	M2		R\$	816,04
98441	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2	0,261200	R\$	114,42
98442	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2	0,300700	R\$	117,19
98443	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018	M2	0,043000	R\$	98,88
98444	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2	0,095600	R\$	100,96
98445	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018	M2	0,408100	R\$	138,01
98446	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018	M2	0,318200	R\$	180,44
98447	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018	M2	0,129700	R\$	117,53
98448	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018	M2	0,101100	R\$	149,57
97949	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2018	M2	1,136600	R\$	18,36
94210	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CAMBAMENTO, AF. 07/2018	M2	1,358600	R\$	42,01
90822	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), BOX120CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,037400	R\$	248,23
91305	UN	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	0,025200	R\$	86,36
94559	M2	JARELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VÍDROS, COM BATERIE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VÍDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	0,090500	R\$	619,56
95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF. 07/2016	M2	0,006400	R\$	14,62
95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 07/2016	M2	1,332800	R\$	24,38
101185	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 05/2020	M3	0,028500	R\$	726,44
91862	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0,330700	R\$	6,20
91863	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0,130500	R\$	9,27
91870	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0,136600	R\$	9,26
91871	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0,026100	R\$	10,77

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

06/2024
13/2024

COMPANHIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESMOMENTAR)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBAIA
LOCAL: QM 413, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SÚB. - PA 38 - SAMAMBAIA / DF
COMPANHIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: SIA QUADRA OCS, AER, LOTE 138, SALA 204 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DO GATÓ, BR 707, BRASÍLIA/DF

Data: 01/07/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
1615 LOCOS HORAS: 111.696
655 LOCOS MENSURAIS: 71.088

TABELA DE REFERÊNCIA (NÍVEL) MARGEM DE 30% SEM DESMOMENTAR

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UN	UN	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
91875		LAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN		0,034800	R\$ 5,27	
91882		LAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN		0,034800	R\$ 6,40	
91890		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN		0,017400	R\$ 8,70	
91911		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN		0,069600	R\$ 10,89	
91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M		1,253000	R\$ 1,80	
91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M		0,469900	R\$ 1,82	
91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M		1,044200	R\$ 6,25	
91937		CAIXA OBTAGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN		0,139700	R\$ 9,25	
91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN		0,017400	R\$ 33,35	
91967		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN		0,017400	R\$ 45,63	
92000		FORMADOR BAIXO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+1T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN		0,034800	R\$ 22,27	
92881		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M		0,261100	R\$ 15,28	
95808		CONDUTLETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN		0,017400	R\$ 26,47	
95811		CONDUTLETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN		0,051200	R\$ 12,93	
97866		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓS, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM RELEVO DE JUSTA BARRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2010	UN		0,139200	R\$ 117,39	
96585		BASE DE ALTERNADOR 1/8" PARA 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN		0,052200	R\$ 61,32	
97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,30 X 0,10 M, AF. 05/2018	UN		0,052200	R\$ 154,45	
86888		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2010	UN		0,052200	R\$ 412,94	
86943		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 79,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI DO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2010	UN		0,052200	R\$ 192,09	
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		0,163100	R\$ 17,04	
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		0,233500	R\$ 25,70	
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		0,047000	R\$ 50,25	
89724		JOELHO 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		0,174000	R\$ 9,06	
89731		JOELHO 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		0,017400	R\$ 9,48	
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		0,051200	R\$ 34,18	
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		0,017400	R\$ 17,37	
89709		RAIO 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		0,069600	R\$ 13,30	
89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF. 12/2014	UN		0,174000	R\$ 120,13	
89970		RIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO "K", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN		0,069600	R\$ 45,31	
90486		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 09/2015	M		0,077200	R\$ 10,92	
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 09/2015	M		0,163200	R\$ 2,44	
91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF. 05/2015	M		0,163700	R\$ 1,23	
90443		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 09/2015	M		0,077200	R\$ 11,08	
97906		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,80 X 0,10 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 09/2011	UN		0,034800	R\$ 372,53	
100850		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM COMO PLÁSTICO, TIPO DUCHA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN		0,069600	R\$ 75,84	
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	M3		0,027900	R\$ 63,36	
96295		REATERRO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3		0,007200	R\$ 59,64	
89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA SEM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 11/2014	M2		0,467500	R\$ 78,80	
88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2		2,444700	R\$ 11,86	
89173		(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. 11/2014	M2		0,462800	R\$ 34,57	
98879		PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 06/2018	M2		0,513400	R\$ 27,11	
87548		MASSA LÍQUIDA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 09/2014	M2		0,189400	R\$ 21,20	
87777		EMBOÇO DE MASSA LÍQUIDA EM ARGAMASSA TRACO 1:3:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF. 06/2014	M2		0,164100	R\$ 53,28	
87877		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF. 06/2014	M2		0,767900	R\$ 5,23	
87503		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		0,158100	R\$ 7,54	
89173		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 12/2014	M2		0,767900	R\$ 29,61	
101893		ISOLADOR MONODIMENSIONAL TIPO NEMA, CONDENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN		0,104400	R\$ 26,02	
101876		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN		0,017400	R\$ 76,50	
11712		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5638)	UN		0,038800	R\$ 43,83	
3080		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	M		0,034800	R\$ 56,72	
13187		FORNO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2		0,976200	R\$ 72,33	
1870		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN		0,034800	R\$ 70,09	
3658		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN		0,017400	R\$ 15,10	
33497		INCRUSTO COLETIVO ACO INOX (AISI 304 L) - Ø 68 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	UN		0,017400	R\$ 520,30	
23112		VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACOINAMENTO POR PRESSÃO E ELEVAMENTO AUTOMÁTICO	UN		0,017400	R\$ 184,94	
43777		PORTA DE MADEIRA, FOLIA LEVE (NBR 15932), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLUMEA, CAPA LISA EM MDF, ACABAMENTO MELANCO EM PÓDRÃO MADURA	UN		0,044762	R\$ 172,39	
85601		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF. 11/2018	UN			R\$ 12,83	
102275		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,163000	R\$ 16,53	
102274		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHIP DURO, AF. 01/2021	CHP		0,163700	R\$ 19,90	
102274		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHIP DURO, AF. 01/2021	CHP		0,200300	R\$ 18,56	
93802		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM, AF. 11/2018	UN			R\$ 20,70	
102275		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,163000	R\$ 16,53	
102274		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHIP DURO, AF. 01/2021	CHP		0,166900	R\$ 19,90	
102274		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHIP DURO, AF. 01/2021	CHP		0,320500	R\$ 18,56	

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

FORMA DE PRECATORIO
R\$ (QUATROCENTOS E OITO MIL E NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E CINCO CENTAVOS)

CONSTRUTORA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
PLANO DE ORÇAMENTO DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESONDAÇÃO)

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBAIA
LOCAL: QD 413, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA BA - BA DE SAMAMBAIA / DF
CONSTRUTORA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
AVENIDA: SA GUANABARA S/N, AS 05, LOTE 028, SALA 301 ZONA INDUSTRIAL - GUANABARA
CEP: 52.272-254 (7082-1)

Data: 05/07/2011
ÁREA CONSTRUIDA: 4.626,95 m²
LIM. SOCIAL: 11.800,00
LIM. SOCIAL OBRAS: 7.000,00

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01211 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, 1 x 17 MM, AF. 12/7811					
82379	M	ADJUNTO DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,302000	18,73
82382	H	CARPITEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,871000	77,23
91682	CHP	SEARA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 08/2011	CHP	0,050000	18,41
91683	CH	SEARA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF. 08/2011	CH	0,153000	17,58
1350	M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 7,2 x 1,1" M, E = 17 MM	M2	1,146000	40,16
4517	M	SARMAO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 x 7,5" CM (3 x 3") PIRAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,953000	5,96
4691	M	PONTALITE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 x 7,5" CM (3 x 3") PIRAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,164000	5,63
5064	KG	FISSO DE AÇO POLIDO COM SARGA 12,7 x 12,7 x 3,11	KG	0,139000	19,47
01212 CONCRETO FCK + BOMBA, TRACO 1:1,3:1,3 (COMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L AF. 07/7816					
82377	M3	OPERADOR DE BETONTEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,340000	16,73
82316	H	SEIPLANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,063000	16,63
89276	CHP	BETONTEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRAFEGADO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 11/2011	CHP	0,131000	1,50
89276	CH	BETONTEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRAFEGADO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF. 11/2011	CH	0,401000	1,14
1370	M3	AREIA MEDIDA - POSTO INDIVIDUALIZADO ENTERRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES	M3	0,271000	89,17
1370	KG	CONCRETO PORTLAND COMPOSTO CP-III	KG	393,144000	0,47
1371	M3	GRANULADO BRITO Nº 1 (0,8 x 1,2 MM) POSTO INDIVIDUALIZADO, SEM FREIO	M3	0,191000	116,23
01213 CONCRETO FCK + BOMBA, TRACO 1:1,3:1,3 (COMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L AF. 07/7816					
82377	M3	OPERADOR DE BETONTEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,376100	16,73
82316	H	SEIPLANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,079000	16,63
89276	CHP	BETONTEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRAFEGADO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 11/2011	CHP	0,143000	1,50
89276	CH	BETONTEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRAFEGADO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF. 11/2011	CH	0,466000	1,14
1370	M3	AREIA MEDIDA - POSTO INDIVIDUALIZADO ENTERRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES	M3	0,272000	89,17
1370	KG	CONCRETO PORTLAND COMPOSTO CP-III	KG	384,841500	0,47
1371	M3	GRANULADO BRITO Nº 1 (0,8 x 1,2 MM) POSTO INDIVIDUALIZADO, SEM FREIO	M3	0,191000	116,23
01214 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, 1 x 17 MM AF. 12/7811					
82379	M	ADJUNTO DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,302000	18,73
82382	H	CARPITEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,148000	77,23
91682	CHP	SEARA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 08/2011	CHP	0,063000	18,41
91683	CH	SEARA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF. 08/2011	CH	0,183000	17,58
1350	M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 7,2 x 1,1" M, E = 17 MM	M2	1,136000	40,16
4517	M	SARMAO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 x 7,5" CM (3 x 3") PIRAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,333000	1,96
4691	M	PONTALITE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 x 7,5" CM (3 x 3") PIRAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,308000	5,63
5064	KG	FISSO DE AÇO POLIDO COM SARGA 12,7 x 12,7 x 3,11	KG	0,208000	19,47
01215 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 1 x 18 MM, AF. 12/7811					
82379	M	ADJUNTO DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,302000	18,73
82382	H	CARPITEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,920000	77,23
91682	CHP	SEARA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 08/2011	CHP	0,009000	18,41
91683	CH	SEARA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF. 08/2011	CH	0,001000	17,58
1345	M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 7,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	1,080000	58,91
01216 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, 1 x 17 MM, AF. 12/7811					
82379	M	ADJUNTO DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,302000	18,73
82382	H	CARPITEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,920000	77,23
91682	CHP	SEARA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 08/2011	CHP	0,005000	18,41
91683	CH	SEARA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF. 08/2011	CH	0,001000	17,58
1350	M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 7,2 x 1,1" M, E = 17 MM	M2	1,050000	40,16
100761 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO PIGMENTO) PUA VERGADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRAS DE DEMORA AF. 01/7818					
82318	M3	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,051100	73,96
8318	L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,174000	11,24
7748	L	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PRÉ-MIXTA ACETONATO	L	0,413400	30,91
100762 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO REBARBANTE) PUA VERGADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRAS DE DEMORA AF. 01/7818					
82318	M3	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,051100	73,96
8318	L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,174000	11,24
7747	L	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PRÉ-MIXTA REBARBANTE	L	0,413400	30,91
100763 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETONADO) PUA VERGADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRAS DE DEMORA AF. 01/7818					
82318	M3	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,051100	73,96
8318	L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,174000	11,24
7747	L	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PRÉ-MIXTA ACETONADO	L	0,413400	30,91
100764 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, QUAT DEMORA AF. 06/7814					
82318	M3	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,672000	73,96
82316	H	SEIPLANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,347000	16,53
1367	UM	LISSA E LIXA PARA PAREDE DE MADEIRA, NÍVEL DO LTO (COR VERMELHA)	UM	0,100000	0,96
4047	GL	MASSA COMPOSTA PVA PARA PAREDES INTERIORES	GL	0,246100	15,00
100765 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, QUAT DEMORA AF. 06/7814					
82318	M3	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,313000	73,96
82316	H	SEIPLANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	16,53
1367	UM	LISSA E LIXA PARA PAREDE DE MADEIRA, NÍVEL DO LTO (COR VERMELHA)	UM	0,100000	0,96
4047	GL	MASSA COMPOSTA PVA PARA PAREDES INTERIORES	GL	0,144500	11,00
100766 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETONADO) PUA VERGADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRAS DE DEMORA AF. 01/7818					
82318	M3	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,051100	73,96
8318	L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,174000	11,24
7741	L	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PRÉ-MIXTA ACETONADO	L	0,413400	30,91
100767 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PUA VERGADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRAS DE DEMORA AF. 01/7818					
82318	M3	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,576400	73,96
7367	L	FUNDO ANTICORROSIVO PARA PIS (AS) E PAREDES ZARCÃO	L	0,207000	25,66
8318	L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,061800	11,24
01217 CASA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, OBRAS INTERIORES: BARRA SARA NA PAREDE DE DRENAGEM AF. 05/7811					
84970	UM	CONCRETO FCK + BOMBA, TRACO 1:1,3:1,3 (COMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L AF. 07/7816	M3	0,074400	346,96
97765	M3	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 80 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO ARMADURA DE 10% CM AF. 01/2011	M3	0,044000	2.075,41
9474	CHP	RETROSCAVADO NA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 63 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF. 06/2011	CHP	0,003700	97,54
9479	CH	RETROSCAVADO NA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 63 HP, CAÇAMBA CAPAC. 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. 06/2011	CH	0,079400	18,48
97318	M3	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GRÉDIA ÚNICA) PARA CHARRICO CONVENIENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L AF. 08/2011	M3	0,001400	258,81
82306	M	SEIPLANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,089500	27,61
82316	H	SEIPLANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089500	16,53
106421	M3	AREIA MEDIDA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L AF. 08/2011	M3	0,115400	381,18
101616	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (LARGURA DO SOLO NATURAL) AF. 08/2010	M2	0,010000	4,91
7748	UM	TRAVAS DE AÇO MACIÇO 5 x 10 x 10" CM	UM	146,091600	0,61

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

001 - ENCHIMENTO 26,16%
 002 - PAVIMENTAÇÃO 13,29%

CONRATO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO E EQUIPAMENTOS (SEM BENSERVIÇOS)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMANBAIA
 LOCAL: KM 413, ÁREA ESPECIAL RYON NORTE - SAMANBAIA BA - BA 43 - SAMANBAIA / SP
 EMPRESA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: DA QUARTA 100, Nº 42, LOTE 130, BAIA DO BARRA INDUSTRIAL - JARDIM DE
 OUM 8.172.371, BRASÍLIA

Data: 01/07/2011
 ÁREA CONSTRUIDA: 4.609,75 m²
 125 BARRAS HORIZAIS: 113,89m
 120 BARRAS VERTICAIS: 12,89m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO (RECONSTRUÇÃO)	CODIGO (MATERIAL)	DEFINIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	QUANTIDADE COMPLETA (UNIDADES/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	UNID.	UNID. EQUIPAMENTO	PREÇO DE ADIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMOS)	PREÇO EQUIPAMENTO (CONFORMIDADE)
	9479	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREÇ. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CM DURADO AF_04/2011			CHP	0,019500	R\$	97,54
	9479	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREÇ. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CM DURADO AF_04/2011			CHP	0,021100	R\$	39,48
	82309	SEMPRETE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			M	0,004200	R\$	33,43
	82316	SEMPRETE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			M	0,004200	R\$	16,53
	101612	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF_08/2010			M3	0,019200	R\$	166,91
	11331	TABUA DE MADEIRA, 2X4, COMBIDO PELO LADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 90 CM			UM	1,000000	R\$	111,20
	CADA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CILÍNDRICOS MANGOS, DIMENSÕES INTERNAS: 12X18,8 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_05/2011							
	9470	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇÃO 1:2:3 (COMBIDO) ÁREA MÉDIA (BOTA 1) - PREPARO MECANIZADO COM BETADEIRA 800 L, AF_07/2011			M3	0,117500	R\$	346,98
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 10%/M³, AF_01/2011			M3	0,100800	R\$	1.299,22
	9479	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREÇ. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CM DURADO AF_04/2011			CHP	0,019700	R\$	97,54
	9479	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREÇ. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CM DURADO AF_04/2011			CHP	0,006400	R\$	39,48
	87316	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANIZADO COM BETADEIRA 800 L, AF_08/2010			M3	0,007100	R\$	359,89
	82309	SEMPRETE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			M	0,007100	R\$	33,43
	82316	SEMPRETE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			M	0,007100	R\$	16,53
	100475	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANIZADO COM BETADEIRA 800 L, AF_08/2010			M3	0,120000	R\$	505,13
	101612	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 7,5 M, LANCAMENTO MECANIZADO, AF_08/2010			M3	1,800000	R\$	7,45
	7734	TUBO DE CHAPISCO MANGOS "5 X 10 X 2,00" CM			UM	250,100000	R\$	0,63
	CADA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CILÍNDRICOS MANGOS, DIMENSÕES INTERNAS: 6X18,8 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_05/2011							
	9470	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇÃO 1:2:3 (COMBIDO) ÁREA MÉDIA (BOTA 1) - PREPARO MECANIZADO COM BETADEIRA 800 L, AF_07/2011			M3	0,074400	R\$	346,98
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 10%/M³, AF_01/2011			M3	0,048200	R\$	1.676,43
	9479	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREÇ. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CM DURADO AF_04/2011			CHP	0,008700	R\$	97,54
	9479	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREÇ. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CM DURADO AF_04/2011			CHP	0,029400	R\$	39,48
	87316	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANIZADO COM BETADEIRA 800 L, AF_08/2010			M3	0,007100	R\$	359,89
	82309	SEMPRETE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			M	0,007100	R\$	33,43
	82316	SEMPRETE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			M	0,007100	R\$	16,53
	100475	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANIZADO COM BETADEIRA 800 L, AF_08/2010			M3	0,113600	R\$	505,13
	101612	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 7,5 M, LANCAMENTO MECANIZADO, AF_08/2010			M3	0,810000	R\$	4,95
	7734	TUBO DE CHAPISCO MANGOS "5 X 10 X 2,00" CM			UM	116,091000	R\$	0,63
	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,81 M, PROFUNDIDADE = 1,43 M, ESCALVAMENTO TAMPA, AF_05/2011							
	89999	APLICAÇÃO DE TELA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_01/2011			KG	1,974000	R\$	11,20
	89999	APLICAÇÃO DE TELA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_01/2011			KG	2,961000	R\$	16,74
	89993	INSTALAÇÃO DE TELA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_01/2011			M3	0,059800	R\$	719,34
	89995	GRANDEAMENTO DE CINTA SUPLENOR OU DE VENDA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_01/2011			M3	0,071800	R\$	689,94
	97733	APLICAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO EXISTENTE OU SOB RISCO DE DESMONTAGEM, COM C.A. DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2010			KG	12,600000	R\$	11,24
	9470	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇÃO 1:2:3 (COMBIDO) ÁREA MÉDIA (BOTA 1) - PREPARO MECANIZADO COM BETADEIRA 800 L, AF_07/2011			M3	0,474700	R\$	346,98
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 10%/M³, AF_01/2011			M3	0,251800	R\$	1.299,22
	97736	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8,5%/M³, AF_01/2011 P			M3	0,027100	R\$	1.971,68
	9479	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREÇ. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CM DURADO AF_04/2011			CHP	0,079700	R\$	97,54
	9479	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREÇ. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CM DURADO AF_04/2011			CHP	0,202000	R\$	39,48
	87316	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANIZADO COM BETADEIRA 800 L, AF_08/2010			M3	0,007100	R\$	359,89
	82309	SEMPRETE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			M	0,007100	R\$	33,43
	82316	SEMPRETE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			M	0,007100	R\$	16,53
	100475	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANIZADO COM BETADEIRA 800 L, AF_08/2010			M3	0,105700	R\$	505,13
	101612	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 7,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF_08/2010			M3	0,136400	R\$	16,53
	73067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, 19 X 19 X 19 CM (E 19 X 19 X 19 CM) (PBR 8136)			UM	54,313000	R\$	2,87
	860	CARIMETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (E 19 X 19 X 19 CM) (PBR 8136)			UM	25,200000	R\$	2,87
	2092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GELICA E MEXCIONADA EM AGUA			L	0,014100	R\$	3,75
	4517	SARAFIO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (1 X 3 "7) PRIVIL. MISTA OU EQUIVALENTE DO PRONTO			M	0,361600	R\$	1,86
	4491	MOLETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (1 X 3 "7) PRIVIL. MISTA OU EQUIVALENTE DO PRONTO			M	0,310800	R\$	5,61
	3069	PREÇO DE BOM FOLDO COM GARGA "12 X 22 X 1,00" CM			KG	0,027800	R\$	15,81
	6193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, COMBIDO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO			M	1,159200	R\$	14,32
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M ENTRE MONTANTE E BARRANTE, SEM COMPOSIÇÃO POR TIRADOS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 800 M3, LARG. DE 1,5 M A 3,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE ATIVIDADE, AF_01/2011							
	9479	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREÇ. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CM DURADO AF_04/2011			CHP	0,032700	R\$	136,61
	9479	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREÇ. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CM DURADO AF_04/2011			CHP	0,019000	R\$	54,33
	82316	SEMPRETE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			M	0,067100	R\$	16,53
	CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CILÍNDRICOS MANGOS, FUNDO COM BOTA, DIMENSÕES INTERNAS: 12X18,8 M, AF_05/2011							
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 10%/M³, AF_01/2011			M3	0,100800	R\$	1.299,22
	9479	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREÇ. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CM DURADO AF_04/2011			CHP	0,019700	R\$	97,54
	9479	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREÇ. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CM DURADO AF_04/2011			CHP	0,006400	R\$	39,48
	87316	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANIZADO COM BETADEIRA 800 L, AF_08/2010			M3	0,007100	R\$	359,89
	82309	SEMPRETE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			M	0,007100	R\$	33,43
	82316	SEMPRETE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			M	0,007100	R\$	16,53
	100475	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANIZADO COM BETADEIRA 800 L, AF_08/2010			M3	0,115900	R\$	505,13
	101612	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 7,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF_08/2010			M3	0,119000	R\$	199,28
	7734	TUBO DE CHAPISCO MANGOS "5 X 10 X 2,00" CM			UM	262,256000	R\$	0,65

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
 PLANEJAMENTO, PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO

DATA: 02/07/2011
 VALOR: R\$ 1.120.000,00

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QM 412, ÁREA ESPECIAL BOMFIM - SAMAMBÁIA - BA - 413 - SAMAMBÁIA / BA
 CHAMANTE: ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: RUA OLÍMPIA, Nº 41, LOTE 105, JARDIM SÃO CARLOS INDUSTRIAL - BOMFIM
 CEP: 41.711-000

DATA: 02/07/2011
 VALOR: R\$ 1.120.000,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS						
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MAÇOIS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,3 M. AF. 05/7218						
17291	87714	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 200KG/M³ AF. 01/7211	M3	0,017500	14,3668
	87716	M3	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO ESPECIALLY PREPARO MECÂNICO COM BETONETA 400 L. AF. 08/7212	M3	0,007000	159,89
	83309	M	PREPARED DO FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/7220	M	1,536200	72,43
	88116	M	SEVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	1,536200	16,53
	88428	M3	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PREPARO MECÂNICO COM BETONETA 400 L. AF. 08/7212	M3	0,027000	281,28
	101619	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/7220	M3	0,870000	766,34
	7258	UM	BLOCO DE MAÇOIS 15 X 15 X 30 CM	UM	48,790000	5,61
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MAÇOIS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF. 05/7218						
17292	87734	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 200KG/M³ AF. 01/7211	M3	0,023700	14,3668
	87716	M3	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO ESPECIALLY PREPARO MECÂNICO COM BETONETA 400 L. AF. 08/7212	M3	0,007000	159,89
	83309	M	PREPARED DO FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/7220	M	1,536200	72,43
	88116	M	SEVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	1,536200	16,53
	88428	M3	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PREPARO MECÂNICO COM BETONETA 400 L. AF. 08/7212	M3	0,046800	281,28
	101619	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/7220	M3	0,840000	766,34
	7258	UM	BLOCO DE MAÇOIS 15 X 15 X 30 CM	UM	80,190000	8,65
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 0,5 M ATÉ 0,8 MÉDIA ENTRE MONTANTE E REJANTE/ÁREA COMPOSIÇÃO POR TRENCH, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (L:1,83/2/15 HP, LARG. DE 0,8 M A 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/7213						
19070	89116	M3	SEVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,046000	16,53
	89207	CHP	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 71 T, POTÊNCIA BRUTA 113 HP - CHP DURINO AF. 08/7214	CHP	0,021000	162,71
	89208	CHP	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 71 T, POTÊNCIA BRUTA 113 HP - CHP DURINO AF. 08/7214	CHP	0,023000	58,02
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 0,5 M ATÉ 0,5 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E REJANTE/ÁREA COMPOSIÇÃO POR TRENCH, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (L:1,83/2/15 HP, LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/7213						
19071	8631	M3	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 113 HP - CHP DURINO AF. 08/7214	CHP	0,013000	136,67
	8632	CHP	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 113 HP - CHP DURINO AF. 08/7214	CHP	0,017000	54,31
	88116	M	SEVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,014000	16,53
FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PRAIAS E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA ENRIADA (2,31 MM). AF. 12/7211						
19289	88729	M2	LARGUEIRA DE CARPINTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,143000	16,53
	88732	M	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,116000	72,23
	91692	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO AF. 08/7211	CHP	0,050000	19,43
	91693	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO AF. 08/7211	CHP	0,093000	17,36
	8517	M	LARGUEIRA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (1 X 3") PERNA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,432000	1,96
	8204	FD	PREÇO DE AÇO POLIDO COM SARGAL 17 E 21 (1 X 1)	FD	0,099000	16,47
	8189	M	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 30 CM, C/DRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	6,530000	23,19
LANÇA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VÍDEOS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIAS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, PORCHAMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/7212						
19197	83309	M3	SEVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	1,707000	72,43
	83316	M	SEVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,052000	16,53
	8337	UM	PARAFUSO DE AÇO ENCAIXO COM ROSCA SOBRE BA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 5,8 MM, COMPRIMENTO 82,7 MM	UM	24,400000	6,09
	84881	UM	LANÇA MAXIMAR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 X 14 CM, COM VÍDEO, ACABAMENTO	UM	2,081000	197,99
	19961	UM	BLOCO DE AÇO POLIDO 100 GRAMAS P/COLORES 720 8	UM	1,246000	31,98
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MAÇOIS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 M PARA REDE DE PRAIA AF. 05/7218						
19215	84970	M3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CEMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONETA 400 L. AF. 01/7211	M3	0,116300	846,98
	87735	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 200KG/M³ AF. 01/7211	M3	0,070000	2.823,45
	5676	CHP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARGA CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURINO AF. 08/7214	CHP	0,013000	87,54
	5679	CHP	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARGA CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURINO AF. 08/7214	CHP	0,048000	39,48
	87736	M3	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO ESPECIALLY PREPARO MECÂNICO COM BETONETA 400 L. AF. 08/7212	M3	0,001700	159,89
	83309	M	PREPARED DO FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/7220	M	0,137000	72,43
	88116	M	SEVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,137000	16,53
	88428	M3	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PREPARO MECÂNICO COM BETONETA 400 L. AF. 08/7212	M3	0,158500	281,28
	101617	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 7,5 M (C/RETO DO SOLO NATURAL) AF. 08/7220	M3	1,210000	2,45
	7258	UM	BLOCO DE MAÇOIS 15 X 15 X 30 CM	UM	111,950000	8,65
CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 30 L) RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,4 M, ALTURA INTERNA: 0,8 M. AF. 05/7218						
19197	84970	M3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CEMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONETA 400 L. AF. 01/7211	M3	0,021300	346,98
	87733	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 200KG/M³ AF. 01/7211	M3	0,011000	2.845,60
	87736	M3	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO ESPECIALLY PREPARO MECÂNICO COM BETONETA 400 L. AF. 08/7212	M3	0,001100	159,89
	83309	M	PREPARED DO FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/7220	M	1,150300	72,43
	88116	M	SEVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	1,150300	16,53
	100475	M3	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) COM ADIÇÃO DE SUPERPLASTICANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONETA 400 L. AF. 08/7212	M3	0,080000	505,33
	101616	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (C/RETO DO SOLO NATURAL) AF. 08/7220	M3	0,830000	4,95
	8180	UM	BLOCO DE MAÇOIS 15 X 15 X 30 CM (CLASS. C - HP 8118)	UM	17,445000	2,15
CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 120 L) RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,6 M, ALTURA INTERNA: 0,8 M. AF. 05/7218						
19198	84970	M3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CEMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONETA 400 L. AF. 01/7211	M3	0,050000	346,98
	87733	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 200KG/M³ AF. 01/7211	M3	0,011000	2.845,60
	87736	M3	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO ESPECIALLY PREPARO MECÂNICO COM BETONETA 400 L. AF. 08/7212	M3	0,001800	159,89
	83309	M	PREPARED DO FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/7220	M	1,515000	72,43
	88116	M	SEVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	1,515000	16,53
	100475	M3	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) COM ADIÇÃO DE SUPERPLASTICANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONETA 400 L. AF. 08/7212	M3	0,047000	505,33
	101616	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (C/RETO DO SOLO NATURAL) AF. 08/7220	M3	0,700000	4,95
	8180	UM	BLOCO DE MAÇOIS 15 X 15 X 30 CM (CLASS. C - HP 8118)	UM	28,115000	2,15
CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 18 L) CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO: 0,8 M. AF. 01/7212						
19119	83309	M3	SEVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,347000	72,43
	88116	M	SEVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,347000	16,53
	101618	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/7220	M3	0,841000	196,34
	15277	UM	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO INTERNO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 300 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPAS	UM	1,007000	61,61

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

EMPRESA
RUA...
13.294

EMPENHO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DESEMPENHADOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

LOCAL: BR 013, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL, RA 29 - SAMAMBAIA / DF

EMPENHO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

EMPENHO DA OBRA: ENG. DE RES. 136, SAGA EM ZONA INDUSTRIAL - BRASIA OF

DATA: 01/07/2011

ÁREA CONSTRUIDA: 409,75 m²

163.000 M3 MÓDULO HORÁRIOS: 11.830 HRS

120 M3 MÓDULO HORÁRIOS: 15.830 HRS

COMPARAÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO (COMPARAÇÃO)	CODIGO (ORÇAMENTO)	DESCRIÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
02791	07725	1 PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAPA DE AÇO APROXIMADA DE 30x30 CM - AF_02/2011	M3	0,094800	R\$	2.075,43				
	0478	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CM DURINO AF_06/2011	CHP	0,008700	R\$	97,34				
	0479	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAP. 0,26 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CM DURINO AF_06/2011	CHP	0,029400	R\$	39,45				
	07316	ARGAMASSA TRACO 1 (EM VOLUME DE CONCRETO E ÁREA BRUTA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO EM CÂMERA DE BATEDURA AF_09/2011	M3	0,001400	R\$	158,83				
	08209	PREPARO DE FUNDOS DE VALAS COM CARUBURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO DE CANTO AF_09/2011	M3	0,319200	R\$	27,62				
	08316	PREPARO DE FUNDOS DE VALAS COM CARUBURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO DE CANTO AF_09/2011	M3	0,319200	R\$	28,53				
	08628	ARGAMASSA TRACO 1,3 (EM VOLUME DE CONCRETO E ÁREA BRUTA UNIDA), PREPARO EM CÂMERA DE BATEDURA AF_09/2011	M3	0,101200	R\$	20,129				
	101423	PREPARO DE FUNDOS DE VALAS COM CARUBURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO DE CANTO AF_09/2011	M3	0,081000	R\$	71,800				
	12358	TRACO DE CIMENTO MACHO 19 X 10 X 12 CM	UM	199,803700	R\$	0,55				
02792	08316	FORMAÇÃO E ASSESTAMENTO DE FORTILHO DE FERRO BALANÇADO DE 1,5 X 1,5 M	UM		R\$	0,00				
	08316	FORMAÇÃO DE FORTILHO DE FERRO BALANÇADO DE 1,5 X 1,5 M	M	0,002000	R\$	71,97				
	04316	FORMAÇÃO DE FORTILHO DE FERRO BALANÇADO DE 1,5 X 1,5 M	M	0,002000	R\$	16,53				
	04316	FORMAÇÃO DE FORTILHO DE FERRO BALANÇADO DE 1,5 X 1,5 M	UM	1,000000	R\$	70,28				
02793	03789	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-98 DE 20 MM - MONTAGEM AF_09/2011	FG		R\$	11,83				
	08338	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-98, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES AF_12/2011	FG	1,000000	R\$	10,36				
	08245	ARMADANTE DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,012000	R\$	17,81				
	09017	ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,016000	R\$	23,32				
	03332	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 13,2" - 1MM, COM PUNTO 20 MM	UM	0,136000	R\$	0,20				
	03332	ARMAS PRECORTADO 18 BWS, D = 1,80 MM, BWS1 (Q/01) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (Q/01) (Q/01)	FG	0,073000	R\$	18,70				
02794	03789	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-98 DE 20 MM - MONTAGEM AF_09/2011	FG		R\$	11,83				
	03789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-98, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES AF_12/2011	FG	1,000000	R\$	10,34				
	08338	ARMADANTE DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,008500	R\$	17,31				
	08245	ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,040000	R\$	27,32				
	09017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 13,2" - 1MM, COM PUNTO 20 MM	UM	0,096000	R\$	0,20				
	03332	ARMAS PRECORTADO 18 BWS, D = 1,80 MM, BWS1 (Q/01) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (Q/01) (Q/01)	FG	0,073000	R\$	18,70				
02795	03789	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-98 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2011	FG		R\$	11,04				
	03789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-98, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES AF_12/2011	FG	1,000000	R\$	10,34				
	08338	ARMADANTE DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,018000	R\$	17,81				
	08245	ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,011000	R\$	27,32				
	03332	ARMAS PRECORTADO 18 BWS, D = 1,80 MM, BWS1 (Q/01) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (Q/01) (Q/01)	FG	0,073000	R\$	18,70				
02796	03789	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-98 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2011	FG		R\$	11,81				
	03789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-98, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJES AF_12/2011	FG	1,000000	R\$	10,81				
	08338	ARMADANTE DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,014000	R\$	17,31				
	08245	ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,053000	R\$	27,32				
	09017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 13,2" - 1MM, COM PUNTO 20 MM	UM	7,118000	R\$	0,20				
	03332	ARMAS PRECORTADO 18 BWS, D = 1,80 MM, BWS1 (Q/01) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (Q/01) (Q/01)	FG	0,073000	R\$	18,70				
02797	03789	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-98 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2011	FG		R\$	11,81				
	03789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-98, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJES AF_12/2011	FG	1,000000	R\$	10,99				
	08338	ARMADANTE DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,010000	R\$	17,31				
	08245	ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,064000	R\$	27,32				
	09017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 13,2" - 1MM, COM PUNTO 20 MM	UM	1,318000	R\$	0,20				
	03332	ARMAS PRECORTADO 18 BWS, D = 1,80 MM, BWS1 (Q/01) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (Q/01) (Q/01)	FG	0,073000	R\$	18,70				
02798	03789	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-98 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2011	FG		R\$	11,81				
	03789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-98, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJES AF_12/2011	FG	1,000000	R\$	11,07				
	08338	ARMADANTE DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,007800	R\$	17,31				
	08245	ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,041900	R\$	27,32				
	09017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 13,2" - 1MM, COM PUNTO 20 MM	UM	0,719000	R\$	0,20				
	03332	ARMAS PRECORTADO 18 BWS, D = 1,80 MM, BWS1 (Q/01) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (Q/01) (Q/01)	FG	0,073000	R\$	18,70				
02799	03789	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-98 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2011	FG		R\$	11,81				
	03789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-98, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJES AF_12/2011	FG	1,000000	R\$	18,71				
	08338	ARMADANTE DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,009700	R\$	17,31				
	08245	ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,034800	R\$	27,32				
	09017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 13,2" - 1MM, COM PUNTO 20 MM	UM	0,719000	R\$	0,20				
	03332	ARMAS PRECORTADO 18 BWS, D = 1,80 MM, BWS1 (Q/01) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (Q/01) (Q/01)	FG	0,073000	R\$	18,70				
02800	03789	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-98 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2011	FG		R\$	11,81				
	03789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-98, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJES AF_12/2011	FG	1,000000	R\$	18,71				
	08338	ARMADANTE DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,009700	R\$	17,31				
	08245	ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,034800	R\$	27,32				
	09017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 13,2" - 1MM, COM PUNTO 20 MM	UM	0,719000	R\$	0,20				
	03332	ARMAS PRECORTADO 18 BWS, D = 1,80 MM, BWS1 (Q/01) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (Q/01) (Q/01)	FG	0,073000	R\$	18,70				
02801	03789	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-98 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2011	FG		R\$	11,81				
	03789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-98, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJES AF_12/2011	FG	1,000000	R\$	18,71				
	08338	ARMADANTE DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,009700	R\$	17,31				
	08245	ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,034800	R\$	27,32				
	09017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 13,2" - 1MM, COM PUNTO 20 MM	UM	0,719000	R\$	0,20				
	03332	ARMAS PRECORTADO 18 BWS, D = 1,80 MM, BWS1 (Q/01) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (Q/01) (Q/01)	FG	0,073000	R\$	18,70				
02802	03789	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-98 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2011	FG		R\$	11,81				
	03789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-98, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJES AF_12/2011	FG	1,000000	R\$	18,71				
	08338	ARMADANTE DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,009700	R\$	17,31				
	08245	ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,034800	R\$	27,32				
	09017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 13,2" - 1MM, COM PUNTO 20 MM	UM	0,719000	R\$	0,20				
	03332	ARMAS PRECORTADO 18 BWS, D = 1,80 MM, BWS1 (Q/01) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (Q/01) (Q/01)	FG	0,073000	R\$	18,70				
02803	03789	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-98 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2011	FG		R\$	11,81				
	03789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-98, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJES AF_12/2011	FG	1,000000	R\$	18,71				
	08338	ARMADANTE DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,009700	R\$	17,31				
	08245	ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,034800	R\$	27,32				
	09017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 13,2" - 1MM, COM PUNTO 20 MM	UM	0,719000	R\$	0,20				
	03332	ARMAS PRECORTADO 18 BWS, D = 1,80 MM, BWS1 (Q/01) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (Q/01) (Q/01)	FG	0,073000	R\$	18,70				
02804	03789	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-98 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2011	FG		R\$	11,81				
	03789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-98, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJES AF_12/2011	FG	1,000000	R\$	18,71				
	08338	ARMADANTE DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,009700	R\$	17,31				
	08245	ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,034800	R\$	27,32				
	09017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 13,2" - 1MM, COM PUNTO 20 MM	UM	0,719000	R\$	0,20				
	03332	ARMAS PRECORTADO 18 BWS, D = 1,80 MM, BWS1 (Q/01) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (Q/01) (Q/01)	FG	0,073000	R\$	18,70				
02805	03789	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-98 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2011	FG		R\$	11,81				
	03789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-98, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJES AF_12/2011	FG	1,000000	R\$	18,71				
	08338	ARMADANTE DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,009700	R\$	17,31				
	08245	ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,034800	R\$	27,32				
	09017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 13,2" - 1MM, COM PUNTO 20 MM	UM	0,719000	R\$	0,20				
	03332	ARMAS PRECORTADO 18 BWS, D = 1,80 MM, BWS1 (Q/01) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (Q/01) (Q/01)	FG	0,073000	R\$	18,70				
028										

COSS CONSTRUÇÕES LTDA

EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA
 08/08/2011
 13.294

ORÇAMENTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM RECONSTRUÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
 LOCAL: EM 415, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA SUL - RA 01 - SAMAMBÁIA / SP
 ORÇAMENTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: RUA GONÇALVES, 44 - 02.127-130, SALA 301 - ZONA RUSTICA - BARRA DO
 GUARAPUÁ - SP - CEP: 02.127-130

Data: 08/08/2011
 Área Construída: 4.405,25 m²
 Lotes: 10005 HORISTAS 13.294
 Lote Social: 10005 HORISTAS 13.294
 Lote Social: 10005 HORISTAS 13.294

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22943	ARMADAÇÃO DE ESCADA, COM 3 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	1,00	16,82	16,82
92903	CORTI E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,8 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2011	1,00	1,000000	1,00
92938	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,078000	0,08
92945	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,175000	0,18
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,4* MM, COMPRIMENTO 20 MM	1,00	0,613000	0,61
43132	ARAME P/ CONCRETO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,218 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,21 EQ/M)	1,00	0,0275000	0,03
22944	ARMADAÇÃO DE ESCADA, COM 3 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	1,00	15,54	15,54
92903	CORTI E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,8 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2011	1,00	1,000000	1,00
92938	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,078000	0,08
92945	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,175000	0,18
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,4* MM, COMPRIMENTO 20 MM	1,00	0,613000	0,61
43132	ARAME P/ CONCRETO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,218 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,21 EQ/M)	1,00	0,0275000	0,03
22947	ARMADAÇÃO DE ESCADA, COM 3 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	1,00	16,89	16,89
92903	CORTI E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,8 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2011	1,00	1,000000	1,00
92938	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,078000	0,08
92945	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,175000	0,18
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,4* MM, COMPRIMENTO 20 MM	1,00	0,718000	0,72
43132	ARAME P/ CONCRETO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,218 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,21 EQ/M)	1,00	0,0275000	0,03
22948	ARMADAÇÃO DE ESCADA, COM 3 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	1,00	1,40	1,40
92903	CORTI E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,8 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2011	1,00	1,000000	1,00
92938	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,078000	0,08
92945	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,175000	0,18
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,4* MM, COMPRIMENTO 20 MM	1,00	0,150000	0,15
43132	ARAME P/ CONCRETO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,218 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,21 EQ/M)	1,00	0,0750000	0,08
22951	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	1,00	16,32	16,32
92793	CORTI E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	1,00	1,000000	1,00
92738	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,078000	0,08
92745	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,174000	0,17
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,4* MM, COMPRIMENTO 20 MM	1,00	1,190000	1,19
43132	ARAME P/ CONCRETO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,218 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,21 EQ/M)	1,00	0,0270000	0,03
22954	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	1,00	15,23	15,23
92793	CORTI E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	1,00	1,000000	1,00
92738	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,071800	0,07
92745	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,133000	0,13
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,4* MM, COMPRIMENTO 20 MM	1,00	0,970000	0,97
43132	ARAME P/ CONCRETO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,218 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,21 EQ/M)	1,00	0,0270000	0,03
22957	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	1,00	14,88	14,88
92793	CORTI E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	1,00	1,000000	1,00
92738	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,078000	0,08
92745	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,174000	0,17
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,4* MM, COMPRIMENTO 20 MM	1,00	0,743000	0,74
43132	ARAME P/ CONCRETO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,218 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,21 EQ/M)	1,00	0,0275000	0,03
22960	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	1,00	12,71	12,71
92794	CORTI E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	1,00	1,000000	1,00
92738	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,071800	0,07
92745	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,174000	0,17
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,4* MM, COMPRIMENTO 20 MM	1,00	0,843000	0,84
43132	ARAME P/ CONCRETO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,218 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,21 EQ/M)	1,00	0,0275000	0,03
22963	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	1,00	16,79	16,79
92795	CORTI E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	1,00	1,000000	1,00
92738	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,080900	0,08
92745	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,194000	0,19
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,4* MM, COMPRIMENTO 20 MM	1,00	0,947000	0,95
43132	ARAME P/ CONCRETO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,218 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,21 EQ/M)	1,00	0,0275000	0,03
22966	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	1,00	16,20	16,20
92796	CORTI E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 15,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	1,00	1,000000	1,00
92738	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,080000	0,08
92745	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,197000	0,20
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,4* MM, COMPRIMENTO 20 MM	1,00	0,912000	0,91
43132	ARAME P/ CONCRETO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,218 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,21 EQ/M)	1,00	0,0275000	0,03
22969	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	1,00	21,44	21,44
92797	CORTI E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	1,00	1,000000	1,00
92738	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,080000	0,08
92745	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,204000	0,20
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,4* MM, COMPRIMENTO 20 MM	1,00	0,913000	0,91
43132	ARAME P/ CONCRETO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,218 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,21 EQ/M)	1,00	0,0275000	0,03
22972	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	1,00	21,34	21,34
92798	CORTI E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	1,00	1,000000	1,00
92738	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,071800	0,07
92745	ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTAR	1,00	0,174000	0,17
43132	ARAME P/ CONCRETO 18 BWS, D = 1,40 MM (0,218 EQ/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,21 EQ/M)	1,00	0,0275000	0,03

COSS CONSTRUÇÕES LTDA.
 Jorge Salomão
 CREA-MG 26145/D