



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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRA DE RECONSTRUÇÃO DA **ESCOLA CLASSE 415**, LOCALIZADA NA QN417, AE - SETOR NORTE, RA-XII - SAMAMBAIA/DF, EM TERRENO DE 10.375,50M² E ÁREA CONSTRUÍDA DE 4.609,25M². O LOTE É CERCADO POR GRADIL E POSSUI ACESSOS ESPECÍFICOS DE PEDÉSTRES E VEÍCULOS, ALÉM DE GUARITA COM SANITÁRIO. A EDIFICAÇÃO É TERREA E É COMPOSTA POR 08 SALAS DE AULA PARA A EDUCAÇÃO INFANTIL, 08 SALAS DE AULA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL, SOLÁRIOS, SANITÁRIOS COLETIVOS PARA A EDUCAÇÃO INFANTIL E PARA O ENSINO FUNDAMENTAL, SANITÁRIOS COLETIVOS PARA PROFESSORES/COMUNIDADE, SANITÁRIOS PCD ALUNOS, SALA DE LEITURA, SALA MULTIFUNÇÃO, SALA DE VÍDEO, SALAS DE APOIO À APRENDIZAGEM, SOE - SERVIÇO DE ORIENTAÇÃO EDUCACIONAL, SEAA - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE APOIO AO APRENDIZADO, SALA DE ATENDIMENTO PEDAGÓGICO, ESPAÇO MAKER, LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS, SALA DE ARTES, SALA DE MÚSICA, BRINQUEDOTECA, COZINHA EXPERIMENTAL, PÁTIOS COBERTO E DESCOBERTOS, QUADRA COBERTA, SECRETARIA, ARQUIVO, SALA DE DIREÇÃO, SALA VICE-DIREÇÃO, SALA DE COORDENAÇÃO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, SALA DE COORDENAÇÃO DE ENSINO FUNDAMENTAL, SALA DOS PROFESSORES, SALA DE REUNIÕES, COPA, SANITÁRIOS COLETIVOS P/ PROFESSORES E COMUNIDADE, SANITÁRIOS PNE P/ PROFESSORES E COMUNIDADE, REPROGRAFIA, DEPÓSITO DE MATERIAL PEDAGÓGICO, COZINHA, SALA DE LAVAGEM, DEPÓSITO DE GÊNEROS, LAVANDERIA, DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA, DEPÓSITOS GERAIS, ALMOXARIFADO, SALA TÉCNICA, SALAS DE SERVIDORES, VESTIÁRIO DE SERVIDORES, CASTELO D'ÁGUA, CENTRAL DE GÁS E ESTACIONAMENTO, CONFORME CONDIÇÕES ESTIPULADAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Concorrência nº 17/2021 - SEDF

Processo nº 00080-00055854/2020-97

PROPOSTA



ANEXO III

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DA EMPRESA

À SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
Subsecretaria de Administração Geral

Referência: Concorrência nº 17/2021
Att: Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

GCE S/A, com sede SCIA quadra 14 conjunto 06 lote 01 – Brasília/DF, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.275.229/0001-52, neste ato representado por **Sr. Paulo Maia Koshiba**, com Documento de Identidade sob nº 10213266 SSP/SP, e inscrito no CPF sob o nº 248.516.39600, abaixo assinado, propõe à **Secretaria de Estado de Educação**, para o objeto discriminado no edital supramencionado, nas seguintes condições:

- O preço proposto é de **R\$ 11.282.259,19** (onze milhões, duzentos e oitenta e dois mil, duzentos e cinquenta e nove reais e dezenove centavos).
- O prazo de validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de abertura desta Licitação.
- 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\$ 112.822,59 (cento e doze mil oitocentos e vinte e dois reais e cinquenta e nove centavos).

Brasília/DF, 17 de novembro de 2021.

Paulo Maia Koshiba
Diretor Técnico
CREA-MG 47500/D
CPF: 248.516.396-00

GCE S/A.

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO



CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

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

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

Nº PROJETO: 314-SEEDF - ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
NOME PROJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 DA SAMAMBAIA
ENDEREÇO: QN 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - RA XII -SAMAMBAIA / DF
PRAZO: 18 MESES (548 DIAS CORRIDOS)
DATA: 17/11/2021
ORÇAMENTISTA(S): ENG. PAULO MAIA KOSHIBA CREA 47500/D-MG
PROCESSO: 080.007145/2016
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO
SISOBRAS: ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
OBSERVAÇÕES:
RESP. CAPA: ENG. PAULO MAIA KOSHIBA CREA 47500/D-MG

MÓDULO 01		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	6.811.020,78
BDI = 20,26%.....	R\$	1.379.912,81
TOTAL MÓDULO 01	R\$	8.190.933,59
QUADRA		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	750.058,79
BDI = 20,26%.....	R\$	151.961,91
TOTAL QUADRA	R\$	902.020,70
TOTAL MÓDULO 01 E QUADRA	R\$	9.092.954,29
MÓDULO 02		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	1.743.856,13
BDI = 20,26%.....	R\$	353.305,25
TOTAL MÓDULO 02	R\$	2.097.161,38
EQUIPAMENTOS		
SUB TOTAL (EQUIPAMENTOS).....	R\$	81.355,75
BDI = 13,26%.....	R\$	10.787,77
TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	92.143,52
TOTAL MÓDULO 02 E EQUIPAMENTOS.....	R\$	2.189.304,90
VALOR ESTIMADO COM BDI	R\$	11.282.259,19

NOTAS:

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

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 78,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	240,00	R\$ 121,49	20,26%	R\$ 146,10	R\$ 35.064,93	
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\$ 13,55	20,26%	R\$ 16,30	R\$ 1.756,63	
03.01.100.425.3	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	681,70	R\$ 9,14	20,26%	R\$ 10,99	R\$ 7.493,09	
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\$ 12,45	20,26%	R\$ 14,97	R\$ 179,67	
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\$ 23,82	20,26%	R\$ 28,65	R\$ 426,42	
03.01.100.502.		FÔRMA							
03.01.100.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,48	R\$ 71,08	20,26%	R\$ 85,48	R\$ 1.750,65	
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\$ 15,11	20,26%	R\$ 18,17	R\$ 441,56	
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\$ 13,85	20,26%	R\$ 16,66	R\$ 2.216,91	
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\$ 10,24	20,26%	R\$ 12,31	R\$ 416,23	
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\$ 9,58	20,26%	R\$ 11,52	R\$ 4.447,07	
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\$ 360,68	20,26%	R\$ 433,75	R\$ 3.305,20	
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\$ 32,15	20,26%	R\$ 38,66	R\$ 570,67	
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\$ 23,82	20,26%	R\$ 28,65	R\$ 102,24	
03.01.100.602.		FÔRMA							
03.01.100.602.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,20	R\$ 75,41	20,26%	R\$ 90,69	R\$ 1.378,46	
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\$ 15,11	20,26%	R\$ 18,17	R\$ 427,03	
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\$ 12,22	20,26%	R\$ 14,70	R\$ 626,04	
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\$ 16,54	20,26%	R\$ 19,89	R\$ 248,64	
03.01.100.604.		CONCRETO							
03.01.100.604.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,09	R\$ 360,68	20,26%	R\$ 433,75	R\$ 472,79	
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\$ 32,15	20,26%	R\$ 38,66	R\$ 495,78	
03.01.200.425.		CASTELO DE REUSO							
03.01.200.425.		ESTACAS							
03.01.200.425.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	120,00	R\$ 121,49	20,26%	R\$ 146,10	R\$ 17.532,46	
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\$ 13,55	20,26%	R\$ 16,30	R\$ 1.166,09	
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\$ 9,14	20,26%	R\$ 10,99	R\$ 4.995,32	
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\$ 12,45	20,26%	R\$ 14,97	R\$ 119,78	
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\$ 23,82	20,26%	R\$ 28,65	R\$ 183,33	
03.01.200.502.		FÔRMA							
03.01.200.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,04	R\$ 71,08	20,26%	R\$ 85,48	R\$ 1.200,15	
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\$ 13,85	20,26%	R\$ 16,66	R\$ 1.339,14	
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\$ 10,24	20,26%	R\$ 12,31	R\$ 381,75	
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\$ 9,58	20,26%	R\$ 11,52	R\$ 1.738,51	
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\$ 360,68	20,26%	R\$ 433,75	R\$ 1.492,11	
03.01.200.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.200.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	19,30	R\$ 32,15	20,26%	R\$ 38,66	R\$ 748,53	
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 COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	3,56	R\$ 23,82	20,26%	R\$ 28,65	R\$ 102,09	
03.01.200.602.		FÔRMA							
03.01.200.602.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,50	R\$ 75,41	20,26%	R\$ 90,69	R\$ 1.405,67	

GCE SIA.

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



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

Data: 17/11/2021
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	PREÇO CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.200.603. ARMADURA										
03.01.200.603.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,50	R\$ 15,11	20,26%	R\$ 18,17	R\$ 427,03		
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\$ 12,22	20,26%	R\$ 14,70	R\$ 627,51		
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\$ 16,54	20,26%	R\$ 19,89	R\$ 248,64		
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_06/2017	M3	1,10	R\$ 360,68	20,26%	R\$ 433,75	R\$ 477,13		
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\$ 32,15	20,26%	R\$ 38,66	R\$ 495,05		
03.01.300. GUARITA										
03.01.300.425. ESTACAS										
03.01.300.425.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	30,00	R\$ 121,49	20,26%	R\$ 146,10	R\$ 4.383,12		
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\$ 13,55	20,26%	R\$ 16,30	R\$ 391,09		
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\$ 9,56	20,26%	R\$ 11,50	R\$ 1.008,85		
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\$ 12,45	20,26%	R\$ 14,97	R\$ 74,86		
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, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,56	R\$ 23,82	20,26%	R\$ 28,65	R\$ 73,33		
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\$ 71,08	20,26%	R\$ 85,48	R\$ 622,30		
03.01.300.503. ARMADURA										
03.01.300.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,70	R\$ 15,11	20,26%	R\$ 18,17	R\$ 303,46		
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\$ 360,68	20,26%	R\$ 433,75	R\$ 520,50		
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\$ 32,15	20,26%	R\$ 38,66	R\$ 703,68		
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, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,33	R\$ 23,82	20,26%	R\$ 28,65	R\$ 66,69		
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\$ 75,41	20,26%	R\$ 90,69	R\$ 874,23		
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\$ 12,22	20,26%	R\$ 14,70	R\$ 471,73		
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\$ 16,54	20,26%	R\$ 19,89	R\$ 117,36		
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\$ 360,68	20,26%	R\$ 433,75	R\$ 247,24		
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\$ 32,15	20,26%	R\$ 38,66	R\$ 352,53		
03.01.500. PRÉDIO PRINCIPAL										
03.01.500.425. ESTACAS										
03.01.500.425.1	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	2.260,00	R\$ 121,49	20,26%	R\$ 146,10	R\$ 330.194,76		
03.01.500.425.2	CPN-100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	561,00	R\$ 121,49	20,26%	R\$ 146,10	R\$ 81.964,27		
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\$ 13,55	20,26%	R\$ 16,30	R\$ 40.813,68		
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\$ 9,56	20,26%	R\$ 11,50	R\$ 90.732,27		
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\$ 9,14	20,26%	R\$ 10,99	R\$ 27.474,46		
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\$ 12,45	20,26%	R\$ 14,97	R\$ 3.877,84		
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, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	231,45	R\$ 23,82	20,26%	R\$ 28,65	R\$ 6.630,22		
03.01.500.502. FÓRMA										
03.01.500.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	454,97	R\$ 71,08	20,26%	R\$ 85,48	R\$ 38.891,20		
03.01.500.503. ARMADURA										
03.01.500.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	418,40	R\$ 15,11	20,26%	R\$ 18,17	R\$ 7.602,87		
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\$ 13,85	20,26%	R\$ 16,66	R\$ 24.332,77		
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\$ 10,24	20,26%	R\$ 12,31	R\$ 1.515,93		
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\$ 9,58	20,26%	R\$ 11,52	R\$ 6.901,02		
03.01.500.504. CONCRETO										
03.01.500.504.1	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	88,49	R\$ 360,68	20,26%	R\$ 433,75	R\$ 38.382,87		

GCE SIA

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



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

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 119,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 79,06%

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 POR ITEM (R\$)
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	32,15	20,26	38,66	26.609,79	
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	23,82	20,26	28,65	7.578,94	
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	86,62	20,26	104,17	116.755,98	
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	10,99	20,26	13,22	38.398,11	
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	9,26	20,26	11,14	1.686,00	
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	8,81	20,26	10,59	714,10	
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	13,94	20,26	16,76	14.330,08	
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	343,11	20,26	412,62	29.205,53	
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	32,15	20,26	38,66	38.871,45	
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_01/2015	M3	197,43	5,44	20,26	6,54	1.291,62	
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	23,82	20,26	28,65	1.419,41	
03.01.600.103. REATERRO									
03.01.600.103.1	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	80,99	42,23	20,26	50,79	4.113,14	
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	121,49	20,26	146,10	11.688,31	
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	13,55	20,26	16,30	1.465,27	
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	9,14	20,26	10,99	6.244,20	
03.01.600.425.4	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	10,00	12,45	20,26	14,97	149,72	
03.01.700.100. RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA									
03.01.700.101. PREPARO									
03.01.700.101. ESCAVAÇÃO									
03.01.700.101.1	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	888,43	5,44	20,26	6,54	5.812,26	
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	23,82	20,26	28,65	7.485,90	
03.01.700.103. REATERRO									
03.01.700.103.1	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	393,82	42,23	20,26	50,79	20.000,51	
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	121,49	20,26	146,10	43.831,16	
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	13,55	20,26	16,30	4.387,65	
03.01.700.425.3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	1.044,36	9,56	20,26	11,50	12.006,86	
03.01.700.425.5	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	30,00	12,45	20,26	14,97	449,17	
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_08/2017	M2	12,00	23,82	20,26	28,65	343,75	
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	98,43	20,26	118,37	2.024,16	
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	13,85	20,26	16,66	2.273,55	
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	9,58	20,26	11,52	2.690,13	
03.01.700.504. CONCRETO									
03.01.700.504.1	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	7,90	360,68	20,26	433,75	3.426,65	
03.01.700.505. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.700.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	27,93	32,15	20,26	38,66	1.079,87	

GCE SIA

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



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

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 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 VENDIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.850. COBOGÓ									
03.01.850.425. ESTACAS									
03.01.850.425.1	CPN-90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK=20MPa LANÇADO COM CAMINHÃO BETONEIRA.	M	201,00	R\$ 28,65	20,26%	R\$ 34,45	R\$ 6.925,35	
03.01.850.425.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	661,42	R\$ 11,22	20,26%	R\$ 13,49	R\$ 8.924,65	
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\$ 15,56	20,26%	R\$ 18,71	R\$ 1.855,90	
03.01.850.425.8	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	134,00	R\$ 12,45	20,26%	R\$ 14,97	R\$ 2.006,30	
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 RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	48,24	R\$ 22,70	20,26%	R\$ 27,30	R\$ 1.316,90	
03.01.850.502. FÓRMAS									
03.01.850.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	134,00	R\$ 71,08	20,26%	R\$ 85,48	R\$ 11.454,43	
03.01.850.503. ARMADURA									
03.01.850.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	381,70	R\$ 15,11	20,26%	R\$ 18,17	R\$ 6.935,98	
03.01.850.504. CONCRETO									
03.01.850.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	16,12	R\$ 360,68	20,26%	R\$ 433,75	R\$ 6.992,11	
03.01.850.505. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.850.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	167,50	R\$ 32,15	20,26%	R\$ 38,66	R\$ 6.476,15	
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 COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	64,51	R\$ 23,82	20,26%	R\$ 28,65	R\$ 1.848,04	
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\$ 86,62	20,26%	R\$ 104,17	R\$ 20.256,74	
03.01.850.603. ARMADURA									
03.01.850.603.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,00	R\$ 15,11	20,26%	R\$ 18,17	R\$ 817,71	
03.01.850.603.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.292,40	R\$ 12,22	20,26%	R\$ 14,70	R\$ 18.992,82	
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\$ 16,54	20,26%	R\$ 19,89	R\$ 30.055,31	
03.01.850.604. CONCRETO									
03.01.850.604.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	9,41	R\$ 343,11	20,26%	R\$ 412,62	R\$ 3.882,79	
03.01.850.605. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.850.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	123,16	R\$ 32,15	20,26%	R\$ 38,66	R\$ 4.761,85	
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\$ 155,95	20,26%	R\$ 187,55	R\$ 25,83	
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\$ 122,02	20,26%	R\$ 146,74	R\$ 581,10	
03.01.900.340.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,10	R\$ 15,11	20,26%	R\$ 18,17	R\$ 110,84	
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\$ 13,85	20,26%	R\$ 16,66	R\$ 201,54	
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\$ 12,22	20,26%	R\$ 14,70	R\$ 861,17	
03.01.900.340.6	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	1,03	R\$ 343,11	20,26%	R\$ 412,62	R\$ 425,00	
03.01.900.600. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SAPATAS E BALDRAMÉS									
03.01.900.600.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,00	R\$ 32,15	20,26%	R\$ 38,66	R\$ 386,60	
03.01.900.800. VIGAS BALDRAMÉS									
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\$ 155,95	20,26%	R\$ 187,55	R\$ 14,85	
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\$ 60,76	20,26%	R\$ 73,07	R\$ 212,63	
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\$ 16,54	20,26%	R\$ 19,89	R\$ 93,49	
03.01.900.800.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,50	R\$ 15,11	20,26%	R\$ 18,17	R\$ 9,09	
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\$ 12,22	20,26%	R\$ 14,70	R\$ 213,09	
03.01.900.800.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,13	R\$ 326,48	20,26%	R\$ 392,62	R\$ 51,04	
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.: 73898/1 SINAPI NOV/2019	M	530,38	R\$ 103,76	20,26%	R\$ 124,78	R\$ 66.181,76	
03.02.100. CASTELO POTÁVEL									
03.02.100.110. PILARES									
03.02.100.111. FÓRMAS									
03.02.100.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	88,14	R\$ 115,80	20,26%	R\$ 139,26	R\$ 12.274,47	
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\$ 9,26	20,26%	R\$ 11,14	R\$ 228,29	

GCE SIA

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

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 79,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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	8,81	20,26%	10,59	7.236,32	
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	13,94	20,26%	16,76	1.919,51	
03.02.100.113. CONCRETO									
03.02.100.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	6,30	343,11	20,26%	412,62	2.599,53	
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	86,62	20,26%	104,17	4.175,10	
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	13,11	20,26%	15,77	52,03	
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	12,31	20,26%	14,80	433,76	
03.02.100.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,60	10,99	20,26%	13,22	34,36	
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	9,26	20,26%	11,14	100,22	
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	8,81	20,26%	10,59	1.507,66	
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	9,91	20,26%	11,92	1.658,95	
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	13,94	20,26%	16,76	1.037,71	
03.02.100.123. CONCRETO									
03.02.100.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	2,89	343,11	20,26%	412,62	1.192,48	
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	17,42	20,26%	20,95	5.372,86	
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	12,08	20,26%	14,53	1.628,52	
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	11,52	20,26%	13,85	5.946,12	
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	10,38	20,26%	12,48	13.958,48	
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	8,78	20,26%	10,56	6.315,24	
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	8,47	20,26%	10,19	24.242,73	
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	343,11	20,26%	412,62	11.281,14	
03.02.100.144. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.100.144.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	280,95	33,58	20,26%	40,38	11.345,49	
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	115,80	20,26%	139,26	12.138,00	
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	8,81	20,26%	10,59	8.287,34	
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	13,94	20,26%	16,76	2.216,23	
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	343,11	20,26%	412,62	2.570,65	
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	86,62	20,26%	104,17	6.968,92	

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

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 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\$)	BDM (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 13,11	20,26%	R\$ 15,77	R\$ 936,51	
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\$ 12,31	20,26%	R\$ 14,80	R\$ 464,85	
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\$ 10,99	20,26%	R\$ 13,22	R\$ 264,33	
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\$ 9,26	20,26%	R\$ 11,14	R\$ 52,34	
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\$ 8,81	20,26%	R\$ 10,59	R\$ 1.880,60	
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\$ 9,91	20,26%	R\$ 11,92	R\$ 6.087,59	
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\$ 13,94	20,26%	R\$ 16,76	R\$ 1.191,94	
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\$ 343,11	20,26%	R\$ 412,62	R\$ 2.054,87	
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\$ 37,63	20,26%	R\$ 45,25	R\$ 1.597,91	
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\$ 12,08	20,26%	R\$ 14,53	R\$ 119,12	
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\$ 11,52	20,26%	R\$ 13,85	R\$ 817,38	
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\$ 10,38	20,26%	R\$ 12,48	R\$ 28,71	
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\$ 8,47	20,26%	R\$ 10,19	R\$ 4.401,38	
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\$ 343,11	20,26%	R\$ 412,62	R\$ 1.691,76	
03.02.200.134. IMPERMEABILIZAÇÃO									
01.134.1	16.020.0001-0/EMOP	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POUMEROS, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M2/M2, APLICAÇÃO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	13,92	R\$ 70,20	20,26%	R\$ 84,42	R\$ 1.174,74	
03.02.200.134.2	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	13,92	R\$ 33,58	20,26%	R\$ 40,38	R\$ 561,93	
03.02.200.140. PAREDES									
03.02.200.141. FÓRMAS									
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\$ 17,42	20,26%	R\$ 20,95	R\$ 2.425,72	
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\$ 14,14	20,26%	R\$ 17,00	R\$ 681,89	
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\$ 13,07	20,26%	R\$ 15,72	R\$ 5.186,93	
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\$ 11,57	20,26%	R\$ 13,91	R\$ 5.767,39	
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\$ 9,68	20,26%	R\$ 11,64	R\$ 1.604,15	
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\$ 9,10	20,26%	R\$ 10,94	R\$ 5.550,62	
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\$ 343,11	20,26%	R\$ 412,62	R\$ 4.897,85	
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\$ 33,58	20,26%	R\$ 40,38	R\$ 5.377,85	
03.02.300. GUARITA									
03.02.300.110. PILARES									
03.02.300.111. FÓRMAS									
03.02.300.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	16,85	R\$ 115,80	20,26%	R\$ 139,26	R\$ 2.346,55	
03.02.300.112. ARMADURA									

GCE SIA.

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



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

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 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\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 10,99	20,26%	R\$ 13,22	R\$ 900,05	
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\$ 13,94	20,26%	R\$ 16,76	R\$ 432,52	
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\$ 343,11	20,26%	R\$ 412,62	R\$ 358,98	
03.02.300.120. VIGAS									
03.02.300.121. FÓRMAS									
03.02.300.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	33,09	R\$ 86,62	20,26%	R\$ 104,17	R\$ 3.446,96	
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\$ 13,11	20,26%	R\$ 15,77	R\$ 428,84	
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\$ 12,31	20,26%	R\$ 14,80	R\$ 316,81	
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\$ 10,99	20,26%	R\$ 13,22	R\$ 1.587,31	
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\$ 13,94	20,26%	R\$ 16,76	R\$ 1.260,67	
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\$ 343,11	20,26%	R\$ 412,62	R\$ 949,04	
03.02.300.130. LAJES									
03.02.300.131. FÓRMAS									
03.02.300.131.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	14,85	R\$ 37,63	20,26%	R\$ 45,25	R\$ 672,02	
03.02.300.132. ARMADURA									
03.02.300.132.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,60	R\$ 12,08	20,26%	R\$ 14,53	R\$ 517,18	
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\$ 11,52	20,26%	R\$ 13,85	R\$ 926,83	
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\$ 10,38	20,26%	R\$ 12,48	R\$ 93,62	
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\$ 8,78	20,26%	R\$ 10,56	R\$ 762,35	
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\$ 8,47	20,26%	R\$ 10,19	R\$ 819,97	
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\$ 343,11	20,26%	R\$ 412,62	R\$ 920,15	
03.02.500. PRÉDIO PRINCIPAL									
03.02.500.110. PILARES									
03.02.500.111. FÓRMAS									
03.02.500.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1.288,21	R\$ 115,80	20,26%	R\$ 139,26	R\$ 179.397,52	
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\$ 10,99	20,26%	R\$ 13,22	R\$ 62.653,17	
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\$ 9,26	20,26%	R\$ 11,14	R\$ 9.767,45	
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\$ 8,81	20,26%	R\$ 10,59	R\$ 10.965,73	
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\$ 9,91	20,26%	R\$ 11,92	R\$ 1.983,12	
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\$ 13,94	20,26%	R\$ 16,76	R\$ 34.348,26	
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\$ 343,11	20,26%	R\$ 412,62	R\$ 29.519,13	
03.02.500.120. VIGAS									
03.02.500.121. FÓRMAS									
03.02.500.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	2.096,35	R\$ 86,62	20,26%	R\$ 104,17	R\$ 218.375,13	
03.02.500.122. ARMADURA									

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

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 79,06%

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 13,11	20,26%	R\$ 15,77	R\$ 562,85	
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\$ 12,31	20,26%	R\$ 14,80	R\$ 128,79	
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\$ 10,99	20,26%	R\$ 13,22	R\$ 75.568,41	
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\$ 9,26	20,26%	R\$ 11,14	R\$ 12.837,67	
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\$ 8,81	20,26%	R\$ 10,59	R\$ 17.596,02	
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\$ 9,91	20,26%	R\$ 11,92	R\$ 16.063,96	
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\$ 13,94	20,26%	R\$ 16,76	R\$ 47.467,96	
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\$ 343,11	20,26%	R\$ 412,62	R\$ 56.801,83	
03.02.500.130. LAJES									
03.02.500.131. FÓRMAS									
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\$ 51,43	20,26%	R\$ 61,85	R\$ 168.762,52	
03.02.500.132. ARMADURA									
03.02.500.132.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.426,60	R\$ 12,08	20,26%	R\$ 14,53	R\$ 64.307,02	
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\$ 11,52	20,26%	R\$ 13,85	R\$ 155.723,96	
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\$ 10,38	20,26%	R\$ 12,48	R\$ 91.348,01	
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\$ 8,78	20,26%	R\$ 10,56	R\$ 54.266,04	
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\$ 8,47	20,26%	R\$ 10,19	R\$ 29.614,84	
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\$ 343,11	20,26%	R\$ 412,62	R\$ 167.319,07	
03.02.600.121. RESERVATÓRIO DE REUSO									
03.02.600.121.1. RESERVATÓRIOS									
03.02.600.121.2. FÓRMAS									
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\$ 115,80	20,26%	R\$ 139,26	R\$ 22.476,74	
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\$ 14,14	20,26%	R\$ 17,00	R\$ 3.980,82	
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\$ 13,07	20,26%	R\$ 15,72	R\$ 4.446,62	
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\$ 11,57	20,26%	R\$ 13,91	R\$ 11.804,71	
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\$ 9,68	20,26%	R\$ 11,64	R\$ 7.059,20	
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\$ 9,10	20,26%	R\$ 10,94	R\$ 20.859,71	
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\$ 10,10	20,26%	R\$ 12,15	R\$ 1.628,81	
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\$ 343,11	20,26%	R\$ 412,62	R\$ 10.134,05	
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\$ 33,58	20,26%	R\$ 40,38	R\$ 4.926,76	
03.02.600.124.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	115,16	R\$ 32,15	20,26%	R\$ 38,66	R\$ 4.452,50	
03.02.700.110. RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA									
03.02.700.110.1. PILARES									
03.02.700.110.2. 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\$ 115,80	20,26%	R\$ 139,26	R\$ 2.573,54	
03.02.700.112. ARMADURA									

GCF SIA

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



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

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 79,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.700.112.1	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	10,99	20,26%	13,22	748,06	
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	13,94	20,26%	16,76	549,87	
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	343,11	20,26%	412,62	544,66	
03.02.700.114.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.02.700.114.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	384,02	33,58	20,26%	40,38	15.508,00	
03.02.700.114.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	315,08	32,15	20,26%	38,56	12.182,12	
03.02.700.120.		VIGAS BALDRAMES, VIGAS SUPERIORES, LAJES E PAREDES FÓRMA							
03.02.700.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	522,74	86,62	20,26%	104,17	54.453,41	
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	13,11	20,26%	15,77	17.164,54	
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	12,31	20,26%	14,80	11.011,22	
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	10,99	20,26%	13,22	16.033,03	
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	9,26	20,26%	11,14	21.347,86	
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	8,81	20,26%	10,59	123.412,64	
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	9,91	20,26%	11,92	4.011,52	
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	13,94	20,26%	16,76	222,96	
03.02.700.123.		CONCRETO							
03.02.700.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	92,28	343,11	20,26%	412,62	38.076,95	
03.02.850.		COBOGÓ							
03.02.850.110.		PILARES							
03.02.850.111.		FÓRMAS							
03.02.850.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	154,37	115,80	20,26%	139,26	21.497,73	
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	10,99	20,26%	13,22	12.316,53	
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	13,94	20,26%	16,76	3.133,24	
03.02.850.113.		CONCRETO							
03.02.850.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	4,63	343,11	20,26%	412,62	1.910,45	
03.02.850.120.		VIGAS							
03.02.850.121.		FÓRMAS							
03.02.850.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	263,46	86,62	20,26%	104,17	27.444,42	
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	13,11	20,26%	15,77	252,26	
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	10,99	20,26%	13,22	20.874,26	
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	13,94	20,26%	16,76	12.636,89	
03.02.850.123.		CONCRETO							
03.02.850.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa AF_12/2015	M3	11,30	343,11	20,26%	412,62	4.662,65	
03.02.900.		ABRIGO DE GÁS							
03.02.900.110.		PILARES							
03.02.900.111.		FÓRMAS							
03.02.900.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	8,20	115,80	20,26%	139,26	1.141,94	

GCE SIA

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESOBERAÇÃO)



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

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,49%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 78,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESOBERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.900.112. ARMADURA										
03.02.900.112.1	92775	ARMADURA 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\$ 16,62	20,26%	R\$ 19,99	R\$ 289,81		
03.02.900.112.2	92778	ARMADURA 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\$ 12,14	20,26%	R\$ 14,60	R\$ 7,30		
03.02.900.113. CONCRETO										
03.02.900.113.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,35	R\$ 326,48	20,26%	R\$ 392,62	R\$ 137,42		
03.02.900.130. LAJES										
03.02.900.131. FÓRMAS										
03.02.900.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,69	R\$ 23,49	20,26%	R\$ 28,25	R\$ 132,49		
03.02.900.132. ARMADURA										
03.02.900.132.1	92785	ARMADURA 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\$ 13,48	20,26%	R\$ 16,21	R\$ 513,89		
03.02.900.132.2	92786	ARMADURA 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\$ 12,55	20,26%	R\$ 15,09	R\$ 95,08		
03.02.900.132.3	92787	ARMADURA 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\$ 11,13	20,26%	R\$ 13,38	R\$ 186,05		
03.02.900.133. CONCRETO										
03.02.900.133.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,56	R\$ 326,48	20,26%	R\$ 392,62	R\$ 219,87		
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\$ 68,62	20,26%	R\$ 82,52	R\$ 387,03		
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\$ 10,88	20,26%	R\$ 13,08	R\$ 60.912,86		
03.03.200. EM PERFIL U ENRUECIDO ASTM A36										
03.03.200.1.	CPN-73970	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRUECIDO	KG	16.006,84	R\$ 10,72	20,26%	R\$ 12,89	R\$ 206.358,13		
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\$ 37,14	20,26%	R\$ 44,66	R\$ 82.813,91		
TOTAL ITEM: 01									R\$	4.006.423,05

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\$ 68,79	20,26%	R\$ 82,73	R\$ 245.358,75		

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 / OF

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 115,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 79,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (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), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	258,24	R\$ 59,13	20,26%	R\$ 71,11	R\$ 18.363,38		
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\$ 125,13	20,26%	R\$ 150,48	R\$ 37.003,36		
04.01.120. DIVISÓRIA DE GRANITO										
04.01.120. 1.	CPN-79627	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=3CM	M2	73,38	R\$ 659,20	20,26%	R\$ 792,75	R\$ 58.172,28		
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\$ 370,86	20,26%	R\$ 446,00	R\$ 145.131,64		
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\$ 460,79	20,26%	R\$ 554,15	R\$ 3.851,32		
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\$ 179,88	20,26%	R\$ 216,32	R\$ 3.461,18		
04.01.206. 2.	CPN-91011/6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER 80X130CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO.	UN	8,00	R\$ 162,32	20,26%	R\$ 195,21	R\$ 1.561,65		
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\$ 389,92	20,26%	R\$ 468,92	R\$ 15.643,10		
04.01.222. JANELA DE ENROLAR DE FERRO										
04.01.222. 1.	CPN-74136/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM PINTURA ELETROSTÁTICA.	M2	4,69	R\$ 673,61	20,26%	R\$ 810,08	R\$ 3.800,91		
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\$ 304,53	20,26%	R\$ 366,23	R\$ 3.131,25		
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\$ 586,10	20,26%	R\$ 704,84	R\$ 85.441,17		
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\$ 578,32	20,26%	R\$ 695,49	R\$ 86.004,00		
04.01.226. 3.	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,80	R\$ 447,96	20,26%	R\$ 538,72	R\$ 4.740,71		
04.01.243. FERRAGENS COMPLETAS DIV. BANHEIRO										
04.01.243. 1.	100705	TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	37,00	R\$ 63,21	20,26%	R\$ 76,02	R\$ 2.812,60		
04.01.243. 2.	100709	DOBRADEIRA 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\$ 36,59	20,26%	R\$ 44,00	R\$ 2.640,19		
04.01.247. PUXADORES										
04.01.247. 1.	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 25,62	20,26%	R\$ 30,81	R\$ 184,66		
04.01.247. 2.	CPC-45002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA PARA PORTA DE FERRO.	UN	6,00	R\$ 861,63	20,26%	R\$ 1.036,20	R\$ 6.217,18		
04.01.400. ESPELHOS DE CRISTAL										
04.01.400. 1.01.	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	18,27	R\$ 299,67	20,26%	R\$ 360,38	R\$ 6.584,20		
04.01.407. COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL 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\$ 67,73	20,26%	R\$ 81,45	R\$ 220.028,18		
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\$ 200,97	20,26%	R\$ 241,69	R\$ 125.140,45		
04.01.407. 3.	060250/PREF.SP	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA	M2	181,61	R\$ 326,65	20,26%	R\$ 392,83	R\$ 71.341,73		
04.01.510. REVESTIMENTOS										
04.01.511. REVESTIMENTOS DE PISOS										
04.01.511.1. PISOS CIMENTADOS										
04.01.511. 1.	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.471,44	R\$ 100,86	20,26%	R\$ 121,29	R\$ 178.477,19		
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\$ 419,92	20,26%	R\$ 505,00	R\$ 14.952,93		
04.01.511. 4.	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	61,84	R\$ 86,67	20,26%	R\$ 104,23	R\$ 6.445,54		
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\$ 30,52	20,26%	R\$ 36,70	R\$ 10.354,75		
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\$ 175,88	20,26%	R\$ 211,51	R\$ 118.466,48		
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\$ 225,94	20,26%	R\$ 271,72	R\$ 64.956,29		
04.01.519. PISO TÁTIL										
04.01.519. 1.	13.416.0010-0/EMOP	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	46,66	R\$ 79,47	20,26%	R\$ 95,57	R\$ 4.459,33		
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, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,66	R\$ 79,47	20,26%	R\$ 95,57	R\$ 1.305,49		
04.01.528. CONTRAPIÉ E REGULARIZAÇÃO DA BASE										

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

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 78,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.528.1.	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\$ 29,71	20,26%	R\$ 35,73	R\$ 91.206,40	
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\$ 7,38	20,26%	R\$ 8,88	R\$ 48.746,88	
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	5.492,49	R\$ 31,84	20,26%	R\$ 38,29	R\$ 210.311,75	
04.01.534.		CERÂMICA							
04.01.534.1.	93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	616,24	R\$ 40,79	20,26%	R\$ 49,05	R\$ 30.229,07	
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\$ 219,14	20,26%	R\$ 263,54	R\$ 200.602,31	
04.01.549.		MASSA							
04.01.549.1.	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.729,41	R\$ 13,01	20,26%	R\$ 15,65	R\$ 73.995,53	
04.01.551.		REVESTIMENTO DE FORRO E TETO							
04.01.551.1.	CPN-96110	FORRO MINERAL							
04.01.551.1.	CPN-96110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE AGLOMERADO E FIBRAS 122X122X2,25CM.	M2	60,23	R\$ 152,68	20,26%	R\$ 183,61	R\$ 11.059,01	
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\$ 47,41	20,26%	R\$ 57,02	R\$ 5.923,89	
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\$ 29,54	20,26%	R\$ 35,52	R\$ 59.643,30	
04.01.558.		CHAPISCO E REBOCO							
04.01.558.1.	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLÔ PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.577,96	R\$ 4,46	20,26%	R\$ 5,36	R\$ 13.827,12	
04.01.558.2.	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2.577,96	R\$ 38,01	20,26%	R\$ 45,71	R\$ 117.840,58	
04.01.560.		PINTURAS							
04.01.560.1.		PINTURA COM TINTA À BASE DE LÁTEX							
04.01.560.100.		PINTURA DE FORRO							
04.01.560.100.1.	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.678,92	R\$ 1,10	20,26%	R\$ 1,32	R\$ 2.220,98	
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\$ 11,42	20,26%	R\$ 13,73	R\$ 46.348,19	
04.01.700.		ACABAMENTOS E ARREMATOS							
04.01.701.		RODAPÉS							
04.01.701.1.	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	2.081,23	R\$ 26,89	20,26%	R\$ 32,34	R\$ 67.302,64	
04.01.702.		SOLEIRAS							
04.01.702.1.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	14,30	R\$ 82,75	20,26%	R\$ 99,52	R\$ 1.423,07	
04.01.702.2.	74111/1	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	128,84	R\$ 26,11	20,26%	R\$ 31,40	R\$ 4.045,56	
04.01.703.		RUFO							
04.01.703.1.	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	87,60	R\$ 43,61	20,26%	R\$ 52,45	R\$ 4.594,22	
04.01.708.		CALHAS							
04.01.708.1.	21.11.010/EMLURB	COLOCACAO DE CALHA DE CONCRETO DE 0,30 M DE DIAMETRO, INCLUINDO CORTE DO TUBO, ESCAVACAO ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO E FORNECIMENTO DA MÉSMA.	M	463,11	R\$ 186,93	20,26%	R\$ 224,80	R\$ 104.108,06	
04.01.708.2.	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	60,66	R\$ 142,85	20,26%	R\$ 171,79	R\$ 10.420,87	
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\$ 68,62	20,26%	R\$ 82,52	R\$ 25.987,55	
04.01.709.		CUMEIRAS							
04.01.709.1.	160964/AGETOP	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	52,70	R\$ 16,90	20,26%	R\$ 20,32	R\$ 1.071,07	
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\$ 554,45	20,26%	R\$ 666,78	R\$ 36.192,90	
04.01.711.2.	CCU.04.0001	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	14,03	R\$ 1.086,34	20,26%	R\$ 1.306,43	R\$ 18.329,25	
04.01.800.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
04.01.801.		RESERVATÓRIOS							
04.01.803.		GUARDA CORPO							
04.01.803.1.	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	22,16	R\$ 78,31	20,26%	R\$ 94,18	R\$ 2.086,93	
04.01.804.		ALÇAPÕES							
04.01.804.1.	CCU.04.0006	ALÇAPAO EM FERRO BOX80CM, INCLUSIVE FERRAGENS. REF.: 74073/1 SINAPI NOV/2019	UN	8,00	R\$ 89,72	20,26%	R\$ 107,90	R\$ 863,18	
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\$ 451,15	20,26%	R\$ 542,55	R\$ 1.426,91	
04.01.805.		ESCADAS DE MARINHEIRO							
04.01.805.1.	74194/1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DÊGRAS	M	41,38	R\$ 345,97	20,26%	R\$ 416,06	R\$ 17.216,71	
04.01.810.		DE SANITÁRIOS							
04.01.810.100.		LOUCAS							

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

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 78,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.810.100.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	27,00	R\$ 164,69	20,26%	R\$ 198,06	R\$ 5.347,52	
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\$ 136,68	20,26%	R\$ 164,37	R\$ 6.410,48	
04.01.810.100.3	CPN-95472	VASO SANITÁRIO 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\$ 671,16	20,26%	R\$ 807,14	R\$ 3.228,55	
04.01.810.100.4	080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	4,00	R\$ 123,21	20,26%	R\$ 148,17	R\$ 592,69	
04.01.810.100.5	CCU.04.0007	MICETÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, 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\$ 502,45	20,26%	R\$ 604,25	R\$ 3.625,48	
04.01.810.100.6	CCU.04.0008	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 72739 SINAPI NOV/2019	UN	8,00	R\$ 469,26	20,26%	R\$ 564,33	R\$ 4.514,66	
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\$ 73,33	20,26%	R\$ 88,19	R\$ 3.439,28	
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\$ 225,02	20,26%	R\$ 270,61	R\$ 1.082,44	
04.01.810.200.3	080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO AÇIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	35,00	R\$ 165,19	20,26%	R\$ 198,66	R\$ 6.953,01	
04.01.810.200.4	080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	R\$ 356,83	20,26%	R\$ 429,12	R\$ 1.716,50	
04.01.810.200.5	CCU.04.0002	DUCHA MANUAL	UN	37,00	R\$ 223,80	20,26%	R\$ 269,14	R\$ 9.958,25	
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	6,00	R\$ 136,42	20,26%	R\$ 164,06	R\$ 984,35	
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\$ 127,20	20,26%	R\$ 152,97	R\$ 764,85	
04.01.810.300.4	CPAG-45023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "U" EM AÇO INOX.	UN	16,00	R\$ 264,46	20,26%	R\$ 318,04	R\$ 5.088,63	
04.01.810.300.5	CPAG-45024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX.	UN	1,00	R\$ 301,39	20,26%	R\$ 362,45	R\$ 362,45	
04.01.810.400. SABONETEIRAS, PAPELEIRAS E CABIDES									
04.01.810.400.1	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	16,00	R\$ 45,58	20,26%	R\$ 54,81	R\$ 877,03	
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	22,00	R\$ 47,08	20,26%	R\$ 56,62	R\$ 1.245,60	
04.01.810.400.3	CPN-95544	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS.	UN	33,00	R\$ 47,08	20,26%	R\$ 56,62	R\$ 1.868,41	
04.01.810.400.4	CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF. 88571	UN	7,00	R\$ 35,34	20,26%	R\$ 42,50	R\$ 297,50	
04.01.810.400.5	080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	42,00	R\$ 25,21	20,26%	R\$ 30,32	R\$ 1.273,84	
04.01.810.500. EQUIPAMENTOS PNE									
04.01.810.500.1	18.016.0140-0/EMOP	BANCO ARTICULADO COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL, DIMENSÕES MÍNIMAS 0,45X0,70M, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 452,68	20,26%	R\$ 544,39	R\$ 544,39	
04.01.810.500.2	11961/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM AÇIONADOR	UN	2,00	R\$ 384,08	20,26%	R\$ 461,89	R\$ 923,79	
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\$ 68,30	20,26%	R\$ 82,14	R\$ 1.396,34	
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\$ 73,19	20,26%	R\$ 88,02	R\$ 1.496,31	
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\$ 189,69	20,26%	R\$ 228,12	R\$ 2.053,09	
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\$ 203,63	20,26%	R\$ 244,89	R\$ 1.224,43	
04.01.830.200. LAVATÓRIOS									
04.01.830.200.1	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 167,71	20,26%	R\$ 201,69	R\$ 403,38	
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\$ 37,52	20,26%	R\$ 45,12	R\$ 586,58	
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\$ 73,33	20,26%	R\$ 88,19	R\$ 176,37	
04.01.880. TELA MOSQUITEIRA									
04.01.880.1	CPO-1887	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOSQUITEIRA EM NYLON COM REQUADRO EM AÇO. REF. 01897/ORSE	M2	12,42	R\$ 65,31	20,26%	R\$ 78,54	R\$ 975,49	
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. S33, GRASSOL OU SIMILAR, INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	UN	3,00	R\$ 990,46	20,26%	R\$ 1.191,13	R\$ 3.573,38	
04.02.102. APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS									
04.02.102.01. LETREIROS									
04.02.102.01.1	05.055.0024-0/EMOP	LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	14,00	R\$ 119,71	20,26%	R\$ 143,96	R\$ 2.015,49	
04.02.102.02.		IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS							

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



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

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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT COSTO (R\$)	BDI (M)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 45,93	20,26%	R\$ 55,24	R\$ 3.866,48	
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\$ 465,43	20,26%	R\$ 559,73	R\$ 559,73	
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\$ 132,39	20,26%	R\$ 159,23	R\$ 5.572,43	
04.04.000. PAISAGISMO									
04.04.100. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
04.04.101. TORNEIRAS DE JARDIM									
04.04.101.1.	CPH-85914	TORNEIRA DE JARDIM METAL AMARELO 1/2" OU 3/4"	UN	9,00	R\$ 17,33	20,26%	R\$ 20,84	R\$ 187,57	
04.04.101.2.	83446	CADA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9,00	R\$ 190,59	20,26%	R\$ 229,20	R\$ 2.062,83	
04.04.101.3.	CCU.04.0010	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. REF.: 74084/1 SINAPI NOV/2019	UN	9,00	R\$ 122,06	20,26%	R\$ 146,79	R\$ 1.321,10	
04.04.106. GUARITAS									
04.04.106.10. SANITÁRIO									
04.04.106.10.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	1,00	R\$ 164,69	20,26%	R\$ 198,06	R\$ 198,06	
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\$ 197,64	20,26%	R\$ 237,68	R\$ 237,68	
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\$ 67,73	20,26%	R\$ 81,45	R\$ 491,97	
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 TALUSAS. AF. 06/2014	M2	37,08	R\$ 21,89	20,26%	R\$ 26,32	R\$ 976,13	
04.04.106.12.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COIHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	37,08	R\$ 7,38	20,26%	R\$ 8,88	R\$ 329,09	
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\$ 47,39	20,26%	R\$ 56,99	R\$ 78,65	
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\$ 36,36	20,26%	R\$ 43,73	R\$ 60,34	
04.04.106.13.3	98589	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	1,50	R\$ 82,75	20,26%	R\$ 99,52	R\$ 149,27	
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\$ 50,69	20,26%	R\$ 60,96	R\$ 1.131,41	
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\$ 447,96	20,26%	R\$ 538,72	R\$ 1.750,83	
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\$ 438,63	20,26%	R\$ 527,50	R\$ 189,90	
04.04.106.15.3	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\$ 389,45	20,26%	R\$ 468,35	R\$ 786,83	
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\$ 607,26	20,26%	R\$ 730,29	R\$ 730,29	
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\$ 29,54	20,26%	R\$ 35,52	R\$ 157,02	
04.04.106.17. VIDROS									
04.04.106.17.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,04	R\$ 146,71	20,26%	R\$ 176,43	R\$ 536,36	
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\$ 129,10	20,26%	R\$ 155,26	R\$ 57,44	
04.04.107.2.	CCU.04.0013	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENHADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. REF.: 71623 SINAPI NOV/2019	M	7,70	R\$ 32,12	20,26%	R\$ 38,63	R\$ 297,43	
04.04.107.3.	CPO-08515	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18. REF. 08515/ORSE	M2	1,86	R\$ 42,99	20,26%	R\$ 51,70	R\$ 96,16	
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\$ 61,55	20,26%	R\$ 74,02	R\$ 48.834,71	
04.05.604. MEIO FIO									
04.05.604.1.	94273	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-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\$ 40,05	20,26%	R\$ 48,16	R\$ 12.674,39	
TOTAL ITEM: 04									R\$ 2.911.390,18
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\$ 19,07	20,26%	R\$ 22,93	R\$ 11.455,32	

GCE SIA.

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

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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 26,46	20,26%	R\$ 31,82	R\$ 12.893,79	
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\$ 12,51	20,26%	R\$ 15,04	R\$ 1.481,89	
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\$ 14,39	20,26%	R\$ 17,31	R\$ 867,00	
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\$ 9,41	20,26%	R\$ 11,32	R\$ 237,65	
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\$ 28,35	20,26%	R\$ 34,09	R\$ 68,19	
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\$ 24,69	20,26%	R\$ 29,69	R\$ 1.217,38	
05.01.203.		BUCHA DE REDUÇÃO							
05.01.203.01.	081162/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	UN	24,00	R\$ 4,02	20,26%	R\$ 4,83	R\$ 116,03	
05.01.203.02.	081163/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	UN	2,00	R\$ 7,27	20,26%	R\$ 8,74	R\$ 17,49	
05.01.203.03.	081164/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	UN	1,00	R\$ 9,79	20,26%	R\$ 11,77	R\$ 11,77	
05.01.203.04.	15.038.0262-Q/EMOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, COM DIAMETRO DE 40MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 1,86	20,26%	R\$ 2,24	R\$ 11,18	
05.01.203.05.	081179/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	R\$ 8,50	20,26%	R\$ 10,22	R\$ 10,22	
05.01.203.06.	081180/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	R\$ 9,36	20,26%	R\$ 11,26	R\$ 11,26	
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\$ 28,07	20,26%	R\$ 33,76	R\$ 67,51	
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\$ 8,03	20,26%	R\$ 9,66	R\$ 19,31	
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\$ 9,97	20,26%	R\$ 11,99	R\$ 23,98	
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\$ 7,88	20,26%	R\$ 9,48	R\$ 1.819,49	
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\$ 7,67	20,26%	R\$ 9,22	R\$ 304,39	
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\$ 11,96	20,26%	R\$ 14,38	R\$ 373,96	
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\$ 9,95	20,26%	R\$ 11,97	R\$ 335,04	
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\$ 13,71	20,26%	R\$ 16,49	R\$ 32,98	
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\$ 12,69	20,26%	R\$ 15,26	R\$ 1.251,40	
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\$ 10,94	20,26%	R\$ 13,16	R\$ 670,98	
05.01.209.02.	89398	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 15,62	20,26%	R\$ 18,78	R\$ 319,34	
05.01.209.03.	89623	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 15,45	20,26%	R\$ 18,58	R\$ 167,22	
05.01.209.04.	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 18,67	20,26%	R\$ 22,45	R\$ 179,62	
05.01.209.05.	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 12,74	20,26%	R\$ 15,32	R\$ 398,35	
05.01.209.06.	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 17,41	20,26%	R\$ 20,94	R\$ 146,56	
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\$ 30,38	20,26%	R\$ 36,53	R\$ 36,53	
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\$ 73,19	20,26%	R\$ 88,02	R\$ 968,20	
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\$ 76,92	20,26%	R\$ 92,50	R\$ 5.827,75	
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\$ 112,61	20,26%	R\$ 135,42	R\$ 812,55	
05.01.516.3.	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 149,78	20,26%	R\$ 180,13	R\$ 1.260,88	
05.01.516.4.	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 90,88	20,26%	R\$ 109,29	R\$ 546,46	

GCE SIA.

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

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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.600. EQUIPAMENTOS									
05.01.609. HIDRÔMETRO									
05.01.609.1.	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO	UN	3,00	R\$ 78,70	20,26%	R\$ 94,64	R\$ 283,93	
05.01.609.2.	CPN-94495	HIDROMETRO MULTUATO, 1"	UN	2,00	R\$ 399,50	20,26%	R\$ 480,44	R\$ 960,88	
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	107,25	R\$ 69,66	20,26%	R\$ 83,77	R\$ 8.994,67	
05.01.703. REATERRO									
05.01.703.1.	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	102,36	R\$ 42,23	20,26%	R\$ 50,79	R\$ 5.198,43	
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\$ 14,39	20,26%	R\$ 17,31	R\$ 1.072,94	
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\$ 23,66	20,26%	R\$ 28,45	R\$ 776,78	
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\$ 13,30	20,26%	R\$ 15,99	R\$ 199,93	
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\$ 35,72	20,26%	R\$ 42,96	R\$ 85,91	
05.01.951.202.2	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	R\$ 11,19	20,26%	R\$ 13,46	R\$ 161,49	
05.01.951.202.3	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 23,95	20,26%	R\$ 28,80	R\$ 172,81	
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\$ 70,76	20,26%	R\$ 85,10	R\$ 340,38	
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\$ 28,35	20,26%	R\$ 34,09	R\$ 68,19	
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\$ 7,87	20,26%	R\$ 9,46	R\$ 37,86	
05.01.951.203. TÊ									
05.01.951.203.1	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 9,69	20,26%	R\$ 11,65	R\$ 11,65	
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\$ 18,67	20,26%	R\$ 22,45	R\$ 44,91	
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\$ 38,91	20,26%	R\$ 46,79	R\$ 93,59	
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\$ 11,96	20,26%	R\$ 14,38	R\$ 115,06	
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\$ 30,41	20,26%	R\$ 36,57	R\$ 182,86	
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\$ 10,71	20,26%	R\$ 12,88	R\$ 64,40	
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\$ 77,99	20,26%	R\$ 93,79	R\$ 375,16	
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\$ 106,06	20,26%	R\$ 127,55	R\$ 510,19	
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\$ 136,16	20,26%	R\$ 163,75	R\$ 491,24	
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\$ 74,77	20,26%	R\$ 89,92	R\$ 179,84	
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\$ 114,02	20,26%	R\$ 137,12	R\$ 274,24	
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\$ 78,08	20,26%	R\$ 93,90	R\$ 187,80	
05.01.951.604. BOMBAS									
05.01.951.604.1	83845	BOMBA RECÁLQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	UN	2,00	R\$ 1.929,42	20,26%	R\$ 2.320,32	R\$ 4.640,64	
05.02.000. ÁGUA DE REUSO									
05.02.200. TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RIG.									
05.02.201. TUBOS									
05.02.201.1.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	211,50	R\$ 19,07	20,26%	R\$ 22,93	R\$ 4.850,45	
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\$ 12,51	20,26%	R\$ 15,04	R\$ 997,45	
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\$ 14,39	20,26%	R\$ 17,31	R\$ 4.073,69	

GCE SIA

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



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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 23,66	20,26%	R\$ 28,45	R\$ 1.502,35	
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\$ 39,03	20,26%	R\$ 46,94	R\$ 3.571,94	
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\$ 63,79	20,26%	R\$ 76,71	R\$ 5.707,51	
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\$ 35,72	20,26%	R\$ 42,96	R\$ 3.049,94	
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\$ 17,21	20,26%	R\$ 20,70	R\$ 206,97	
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\$ 17,57	20,26%	R\$ 21,13	R\$ 84,52	
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\$ 237,78	20,26%	R\$ 285,95	R\$ 1.715,73	
05.02.203. BUCHA DE REDUÇÃO									
05.02.203.1.	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	18,00	R\$ 12,53	20,26%	R\$ 15,07	R\$ 271,23	
05.02.203.2.	081179/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	3,00	R\$ 8,50	20,26%	R\$ 10,22	R\$ 30,67	
05.02.203.3.	15.038.0255-0/EMOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA, COM DIAMETRO DE 75MMX60MM, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 2,82	20,26%	R\$ 3,39	R\$ 6,78	
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\$ 12,38	20,26%	R\$ 14,89	R\$ 29,78	
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\$ 4,07	20,26%	R\$ 4,89	R\$ 141,94	
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\$ 9,95	20,26%	R\$ 11,97	R\$ 11,97	
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\$ 11,96	20,26%	R\$ 14,38	R\$ 647,24	
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\$ 30,41	20,26%	R\$ 36,57	R\$ 219,43	
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\$ 110,65	20,26%	R\$ 133,07	R\$ 1.330,68	
05.02.209. TÊ									
05.02.209.1.	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 5,85	20,26%	R\$ 7,04	R\$ 49,25	
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\$ 18,67	20,26%	R\$ 22,45	R\$ 583,77	
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\$ 38,91	20,26%	R\$ 46,79	R\$ 514,72	
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\$ 15,45	20,26%	R\$ 18,58	R\$ 37,16	
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\$ 107,97	20,26%	R\$ 129,84	R\$ 389,53	
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\$ 68,13	20,26%	R\$ 81,93	R\$ 163,87	
05.02.209.7.	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 17,63	20,26%	R\$ 21,20	R\$ 21,20	
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\$ 111,54	20,26%	R\$ 134,14	R\$ 402,41	
05.02.211. REGISTRO DE GAVETA									
05.02.211.1.	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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\$ 149,78	20,26%	R\$ 180,13	R\$ 3.062,13	
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\$ 136,16	20,26%	R\$ 163,75	R\$ 327,49	
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\$ 35,34	20,26%	R\$ 42,50	R\$ 212,50	
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\$ 291,21	20,26%	R\$ 350,21	R\$ 700,42	
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\$ 23,66	20,26%	R\$ 28,45	R\$ 412,58	
05.02.300.2.	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2,	UN	2,00	R\$ 245,34	20,26%	R\$ 295,05	R\$ 590,09	
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\$ 149,91	20,26%	R\$ 180,28	R\$ 721,13	
05.02.300.4.	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 16,51	20,26%	R\$ 19,85	R\$ 39,71	
05.02.300.5.	CPN-89450	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE DE BORRACHA 2.1/2"	M	6,00	R\$ 117,15	20,26%	R\$ 140,88	R\$ 845,31	
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.ZÃO DE 91,14 M3/H, RECALQUE DE 2.1/2"	UN	2,00	R\$ 11.219,70	20,26%	R\$ 13.492,81	R\$ 26.985,62	
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\$ 17,57	20,26%	R\$ 21,13	R\$ 169,04	
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\$ 75,58	20,26%	R\$ 90,89	R\$ 2.817,67	

GCE S/A.

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

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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

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\$)
05.02.300.9.	91185	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\$ 4,98	20,26%	R\$ 5,99	R\$ 71,87	
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\$ 223,50	20,26%	R\$ 268,78	R\$ 537,56	
05.02.300.11.	89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 36,26	20,26%	R\$ 43,61	R\$ 87,21	
05.02.300.12.	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 29,05	20,26%	R\$ 34,94	R\$ 34,94	
05.03.000.		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
05.03.300.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
05.03.301.		TUBO							
05.03.301.1.	CPN-89849-1	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	113,10	R\$ 74,04	20,26%	R\$ 89,04	R\$ 10.070,48	
05.03.301.2.	CPN-89849-2	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	74,30	R\$ 93,96	20,26%	R\$ 113,00	R\$ 8.395,62	
05.03.301.3.	CPN-89849-3	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	97,80	R\$ 107,10	20,26%	R\$ 128,80	R\$ 12.596,49	
05.03.301.4.	CPN-50038	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	45,00	R\$ 249,77	20,26%	R\$ 300,37	R\$ 13.516,80	
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\$ 56,02	20,26%	R\$ 67,37	R\$ 46.296,42	
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\$ 70,39	20,26%	R\$ 84,65	R\$ 4.647,34	
05.03.305.		JOELHO							
05.03.305.1.	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	123,00	R\$ 34,51	20,26%	R\$ 41,50	R\$ 5.104,71	
05.03.305.2.	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	12,00	R\$ 27,98	20,26%	R\$ 33,65	R\$ 403,78	
05.03.305.3.	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\$ 83,77	20,26%	R\$ 100,74	R\$ 100,74	
05.03.311.		RALO							
05.03.311.1.	CPO-07752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO 100 MM TIPO ABACAXI	UN	56,00	R\$ 41,46	20,26%	R\$ 49,86	R\$ 2.792,15	
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\$ 88,77	20,26%	R\$ 106,75	R\$ 2.882,38	
05.03.600.2.	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO	UN	6,00	R\$ 234,75	20,26%	R\$ 282,31	R\$ 1.693,85	
05.03.600.3.	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	6,00	R\$ 64,62	20,26%	R\$ 77,71	R\$ 466,27	
05.03.600.4.	72683	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 306,09	20,26%	R\$ 368,10	R\$ 736,21	
05.03.600.5.	CPN-89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	4,00	R\$ 226,62	20,26%	R\$ 272,53	R\$ 1.090,13	
05.03.600.6.	15.029.0056-0/EMOP	VALVULA DE PE, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 4". FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 438,92	20,26%	R\$ 527,85	R\$ 1.055,69	
05.03.600.7.	94701	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	1,00	R\$ 192,36	20,26%	R\$ 231,33	R\$ 231,33	
05.03.600.8.	99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4"	UN	2,00	R\$ 483,89	20,26%	R\$ 581,93	R\$ 1.163,85	
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\$ 13.469,39	20,26%	R\$ 16.198,29	R\$ 32.396,58	
05.03.800.		FILTROS							
05.03.800.1.	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	16,00	R\$ 68,79	20,26%	R\$ 82,73	R\$ 1.323,63	
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\$ 7,22	20,26%	R\$ 8,68	R\$ 277,85	
05.03.800.4.	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:6	M2	32,00	R\$ 31,56	20,26%	R\$ 37,95	R\$ 1.214,53	
05.03.800.5.	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	32,00	R\$ 33,58	20,26%	R\$ 40,38	R\$ 1.292,27	
05.03.800.6.	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 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\$ 36,36	20,26%	R\$ 43,73	R\$ 174,91	
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 TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	37,00	R\$ 492,60	20,26%	R\$ 592,40	R\$ 21.918,83	
05.03.901.2.	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 675,08	20,26%	R\$ 811,85	R\$ 2.435,55	
05.03.901.3.	98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1,00	R\$ 1.700,76	20,26%	R\$ 2.045,33	R\$ 2.045,33	
05.03.910.		SERVIÇOS DIVERSOS							
05.03.911.		ESCAVAÇÃO DE VALAS							
05.03.911.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	586,10	R\$ 69,66	20,26%	R\$ 83,77	R\$ 49.099,42	
05.03.911.2.	96995	REATERRO COMPACTADO	M3	381,70	R\$ 42,23	20,26%	R\$ 50,79	R\$ 19.384,94	
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, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	8,50	R\$ 238,39	20,26%	R\$ 286,69	R\$ 2.436,85	
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\$ 17,13	20,26%	R\$ 20,60	R\$ 4.532,32	
05.04.301.2.	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	346,31	R\$ 25,30	20,26%	R\$ 30,43	R\$ 10.536,75	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



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

Data: 17/11/2021
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\$)
05.04.301.3.	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M	62,03	R\$ 38,46	20,26%	R\$ 46,25	R\$ 2.869,01	
05.04.301.4.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	495,52	R\$ 49,45	20,26%	R\$ 59,47	R\$ 29.467,87	
05.04.301.5.	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO	M	84,46	R\$ 50,19	20,26%	R\$ 60,36	R\$ 5.097,88	
05.04.305.		JOELHO							
05.04.305.1.	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	11,00	R\$ 20,59	20,26%	R\$ 24,76	R\$ 272,38	
05.04.305.2.	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	8,00	R\$ 8,65	20,26%	R\$ 10,40	R\$ 83,22	
05.04.305.3.	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	124,00	R\$ 9,25	20,26%	R\$ 11,12	R\$ 1.379,38	
05.04.305.4.	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	3,00	R\$ 15,80	20,26%	R\$ 19,00	R\$ 57,00	
05.04.305.5.	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	12,00	R\$ 6,54	20,26%	R\$ 7,87	R\$ 94,38	
05.04.305.6.	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	1,00	R\$ 9,75	20,26%	R\$ 11,73	R\$ 11,73	
05.04.306.		JUNÇÃO							
05.04.306.2.	081971/AGETOP	JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	UN	7,00	R\$ 21,43	20,26%	R\$ 25,77	R\$ 180,40	
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\$ 17,86	20,26%	R\$ 21,48	R\$ 128,87	
05.04.316.		TÊ							
05.04.316.1.	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	55,00	R\$ 16,44	20,26%	R\$ 19,77	R\$ 1.087,39	
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\$ 61,56	20,26%	R\$ 74,03	R\$ 1.258,54	
05.04.316.3.	CCU.05.0003	TÊ 90° DE REDUÇÃO DE PVC BRANCO, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 X 50 MM	UN	38,00	R\$ 37,31	20,26%	R\$ 44,87	R\$ 1.705,02	
05.04.317.		BUCHA DE REDUÇÃO							
05.04.317.1.	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	6,00	R\$ 8,97	20,26%	R\$ 10,79	R\$ 64,72	
05.04.800.		ACESSÓRIOS							
05.04.801.		CAIXA SIFONADA							
05.04.801.1.	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	7,00	R\$ 10,66	20,26%	R\$ 12,82	R\$ 89,74	
05.04.801.2.	CCU.05.0004	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA BRANCA, 150 X 150 X 50 MM	UN	27,00	R\$ 90,97	20,26%	R\$ 109,40	R\$ 2.951,81	
05.04.801.3.	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	5,00	R\$ 72,49	20,26%	R\$ 87,18	R\$ 435,88	
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\$ 231,61	20,26%	R\$ 278,53	R\$ 278,53	
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\$ 410,46	20,26%	R\$ 493,62	R\$ 493,62	
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\$ 557,17	20,26%	R\$ 670,05	R\$ 2.010,16	
05.04.809.		CAIXA DE INSPEÇÃO							
05.04.809.1.	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UN	29,00	R\$ 823,91	20,26%	R\$ 990,83	R\$ 28.734,19	
05.04.809.2.	CPN-73607-2	TAMPAO FERRO FUNDIDO T33 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	29,00	R\$ 290,08	20,26%	R\$ 348,85	R\$ 10.116,66	
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\$ 1.912,43	20,26%	R\$ 2.299,89	R\$ 4.599,78	
05.04.810.2.	CPN-73607-2	TAMPAO FERRO FUNDIDO T33 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	R\$ 290,08	20,26%	R\$ 348,85	R\$ 697,70	
05.04.900.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
05.04.901.		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS							
05.04.901.1.	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	525,96	R\$ 6,68	20,26%	R\$ 8,03	R\$ 4.225,25	
05.04.904.		REATERRO							
05.04.904.1.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	447,06	R\$ 42,23	20,26%	R\$ 50,79	R\$ 22.704,30	

TOTAL ITEM: 05

R\$ 524.481,88

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



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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDM (%)	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	QIBGE-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\$ 1.927,96	20,26%	R\$ 2.318,56	R\$ 2.318,56	
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\$ 2.163,04	20,26%	R\$ 2.601,27	R\$ 2.601,27	
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\$ 1.409,96	20,26%	R\$ 1.695,62	R\$ 1.695,62	
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\$ 1.183,30	20,26%	R\$ 1.423,04	R\$ 1.423,04	
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\$ 761,55	20,26%	R\$ 915,84	R\$ 915,84	
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\$ 819,74	20,26%	R\$ 985,82	R\$ 985,82	
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\$ 804,27	20,26%	R\$ 967,22	R\$ 967,22	
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\$ 812,01	20,26%	R\$ 976,52	R\$ 976,52	
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\$ 781,06	20,26%	R\$ 939,30	R\$ 939,30	
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\$ 691,71	20,26%	R\$ 831,85	R\$ 831,85	
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\$ 987,00	20,26%	R\$ 1.186,97	R\$ 1.186,97	
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\$ 1.206,91	20,26%	R\$ 1.451,43	R\$ 1.451,43	
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\$ 987,00	20,26%	R\$ 1.186,97	R\$ 1.186,97	
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\$ 987,00	20,26%	R\$ 1.186,97	R\$ 1.186,97	
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\$ 987,00	20,26%	R\$ 1.186,97	R\$ 1.186,97	
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\$ 16,09	20,26%	R\$ 19,35	R\$ 1.002,32	
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\$ 40,13	20,26%	R\$ 48,26	R\$ 2.195,85	
06.01.304.3	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU	M	709,80	R\$ 10,12	20,26%	R\$ 12,17	R\$ 8.638,49	
06.01.304.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	2.523,60	R\$ 7,96	20,26%	R\$ 9,57	R\$ 24.157,66	
06.01.304.5	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) -	M	372,00	R\$ 6,69	20,26%	R\$ 8,05	R\$ 2.992,89	
06.01.304.6	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") -	M	279,40	R\$ 10,30	20,26%	R\$ 12,39	R\$ 3.460,87	
06.01.304.7	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	12,20	R\$ 16,53	20,26%	R\$ 19,88	R\$ 242,52	
06.01.304.8	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	69,50	R\$ 21,20	20,26%	R\$ 25,50	R\$ 1.771,91	
06.01.304.9	071215/AGETOP	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 - PESADO	M	31,70	R\$ 64,25	20,26%	R\$ 77,27	R\$ 2.449,37	
06.01.305. CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
06.01.305.1	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,40	R\$ 159,30	20,26%	R\$ 191,57	R\$ 2.375,52	
06.01.305.2	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	184,40	R\$ 45,02	20,26%	R\$ 54,14	R\$ 9.983,61	
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\$ 8,82	20,26%	R\$ 10,61	R\$ 3.717,73	
06.01.305.4	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,70	R\$ 81,46	20,26%	R\$ 97,96	R\$ 3.497,31	
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\$ 13,86	20,26%	R\$ 16,67	R\$ 15.459,60	
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\$ 3,56	20,26%	R\$ 4,28	R\$ 89.967,17	
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\$ 21,12	20,26%	R\$ 25,40	R\$ 4.279,72	
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\$ 5,76	20,26%	R\$ 6,93	R\$ 11.656,37	

GCE SIA

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

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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.305.9	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	293,00	R\$ 4,66	20,26%	R\$ 5,60	R\$ 1.642,01	
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\$ 7,89	20,26%	R\$ 9,49	R\$ 9.794,52	
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\$ 23,76	20,26%	R\$ 28,57	R\$ 1.317,25	
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\$ 32,09	20,26%	R\$ 38,59	R\$ 26.325,15	
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\$ 6,53	20,26%	R\$ 7,85	R\$ 10.746,80	
06.01.306.		CAIXAS DE PASSAGEM							
06.01.306.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	17,00	R\$ 146,35	20,26%	R\$ 176,00	R\$ 2.992,01	
06.01.306.2	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	15,00	R\$ 453,28	20,26%	R\$ 545,11	R\$ 8.176,72	
06.01.306.3	CPN-73607-3	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T16 30X30CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	32,00	R\$ 189,91	20,26%	R\$ 228,39	R\$ 7.308,34	
06.01.306.4	070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	2,00	R\$ 129,50	20,26%	R\$ 155,74	R\$ 311,47	
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\$ 1.545,74	20,26%	R\$ 1.858,91	R\$ 1.858,91	
06.01.306.6	070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	24,00	R\$ 65,44	20,26%	R\$ 78,70	R\$ 1.888,76	
06.01.306.7	070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	8,00	R\$ 129,50	20,26%	R\$ 155,74	R\$ 1.245,89	
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\$ 7,31	20,26%	R\$ 8,79	R\$ 8,79	
06.01.311.2	071124/AGETOP	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2	UN	2,00	R\$ 21,78	20,26%	R\$ 26,19	R\$ 52,39	
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\$ 77,03	20,26%	R\$ 92,64	R\$ 741,09	
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\$ 14,03	20,26%	R\$ 16,87	R\$ 269,96	
06.01.311.5	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	18,00	R\$ 6,00	20,26%	R\$ 7,22	R\$ 129,88	
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\$ 16,87	20,26%	R\$ 20,29	R\$ 40,58	
06.01.311.7	070372/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 1	UN	145,00	R\$ 1,11	20,26%	R\$ 1,33	R\$ 193,56	
06.01.311.8	070374/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 1.1/2	UN	51,00	R\$ 2,44	20,26%	R\$ 2,93	R\$ 149,65	
06.01.311.9	070375/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 2	UN	33,00	R\$ 3,65	20,26%	R\$ 4,39	R\$ 144,85	
06.01.311.10	070371/AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO D DIAM. 3/4	UN	125,00	R\$ 0,99	20,26%	R\$ 1,19	R\$ 148,82	
06.01.312.		CONDULETES							
06.01.312.1	91866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	504,00	R\$ 7,62	20,26%	R\$ 9,16	R\$ 4.618,56	
06.01.312.2	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	388,00	R\$ 24,30	20,26%	R\$ 29,22	R\$ 11.338,59	
06.01.312.3	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 10,90	20,26%	R\$ 13,11	R\$ 78,65	
06.01.312.4	CCU.06.0001	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCADE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	UN	89,00	R\$ 23,55	20,26%	R\$ 28,32	R\$ 2.520,59	
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\$ 23,21	20,26%	R\$ 27,91	R\$ 558,25	
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\$ 24,93	20,26%	R\$ 29,98	R\$ 119,92	
06.01.312.7	15.018.0080-0/EMOP	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SIJICO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO U, DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 13,28	20,26%	R\$ 15,97	R\$ 31,94	
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\$ 245,63	20,26%	R\$ 295,39	R\$ 11.815,79	
06.01.401.2	18.027.0512-A/EMOP	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 130,22	20,26%	R\$ 156,60	R\$ 626,41	
06.01.401.3	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 COLOCAÇÃO	UN	483,00	R\$ 157,27	20,26%	R\$ 189,13	R\$ 91.351,19	
06.01.401.4	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\$ 148,08	20,26%	R\$ 178,08	R\$ 4.630,11	
06.01.401.5	091117/PREFSP	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	1,00	R\$ 139,87	20,26%	R\$ 168,21	R\$ 168,21	
06.01.401.6	10352/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED AR 111 TIPO ARANDELA.	UN	61,00	R\$ 76,94	20,26%	R\$ 92,53	R\$ 5.644,21	
06.01.401.7	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	R\$ 78,53	20,26%	R\$ 94,44	R\$ 94,44	

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



Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 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\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENHA (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\$ 22,81	20,26%	R\$ 27,43	R\$ 384,04	
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\$ 18,41	20,26%	R\$ 22,14	R\$ 664,20	
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\$ 39,83	20,26%	R\$ 47,90	R\$ 47,90	
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\$ 32,67	20,26%	R\$ 39,29	R\$ 78,58	
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\$ 28,60	20,26%	R\$ 34,39	R\$ 11.418,93	
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\$ 30,17	20,26%	R\$ 36,28	R\$ 1.233,60	
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\$ 43,39	20,26%	R\$ 52,18	R\$ 52,18	
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\$ 29,11	20,26%	R\$ 35,01	R\$ 945,21	
06.01.405. POSTES E BRAÇOS									
06.01.405.1	100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	R\$ 2.427,18	20,26%	R\$ 2.918,93	R\$ 78.811,02	
06.01.500. ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PROTETOR CONTRA AÇÃO MECÂNICA									
06.01.500.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 89,67	20,26%	R\$ 107,84	R\$ 215,67	
06.01.500.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	951,70	R\$ 43,23	20,26%	R\$ 51,99	R\$ 49.477,36	
06.01.500.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	31,80	R\$ 55,38	20,26%	R\$ 66,60	R\$ 2.117,88	
06.01.500.4	11.008.0004-1/EMOP	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM, DESTINADA A ARMADURA DE PÉÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	386,28	R\$ 6,29	20,26%	R\$ 7,56	R\$ 2.921,96	
06.01.500.5	96988	MASTRO 1X PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 135,87	20,26%	R\$ 163,40	R\$ 163,40	
06.01.500.6	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	37,00	R\$ 31,25	20,26%	R\$ 37,58	R\$ 1.390,51	
06.01.500.7	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	14,00	R\$ 146,35	20,26%	R\$ 176,00	R\$ 2.464,01	
06.01.500.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	24,00	R\$ 82,77	20,26%	R\$ 99,54	R\$ 2.388,94	
06.02.000. VOZ E DADOS									
06.02.200. CAIXAS DE PASSAGEM E DISTRIBUIÇÃO									
06.02.200.1	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA TIPO R1 D.60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	4,00	R\$ 200,76	20,26%	R\$ 241,43	R\$ 965,74	
06.02.200.2	CPF-C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP=5CM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	2,00	R\$ 211,60	20,26%	R\$ 254,47	R\$ 508,94	
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\$ 72,80	20,26%	R\$ 87,55	R\$ 875,49	
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\$ 110,10	20,26%	R\$ 132,41	R\$ 132,41	
06.02.200.5	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R\$ 24,30	20,26%	R\$ 29,22	R\$ 1.285,82	
06.02.200.6	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56,00	R\$ 29,41	20,26%	R\$ 35,37	R\$ 1.980,63	
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\$ 7,07	20,26%	R\$ 8,50	R\$ 5.101,43	
06.02.300.3	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	M	80,00	R\$ 9,15	20,26%	R\$ 11,00	R\$ 880,30	
06.02.300.4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 X) -	M	50,00	R\$ 6,69	20,26%	R\$ 8,05	R\$ 402,27	
06.02.300.5	CPO-07762	CONJUNTO DE TOMADAS RJ45 + RJ11 (PLACA SUPORTE E MÓDULO)	UN	13,00	R\$ 49,36	20,26%	R\$ 59,36	R\$ 771,68	
06.02.300.6	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	62,00	R\$ 34,41	20,26%	R\$ 41,38	R\$ 2.565,65	
06.02.300.7	CPO-08998/2	FORNECIMENTO DE PLACA/ ESPELHO COM FURO CENTRAL 4X4	UN	44,00	R\$ 5,07	20,26%	R\$ 6,10	R\$ 268,28	
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\$ 9,32	20,26%	R\$ 11,21	R\$ 896,66	
06.02.300.9	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 23,32	20,26%	R\$ 28,04	R\$ 140,22	
06.02.400. CABOS									
06.02.400.1	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO	M	1.000,00	R\$ 1,11	20,26%	R\$ 1,33	R\$ 1.334,89	
06.02.400.2	98262	CABO TELEFÔNICO CCL-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM	M	430,00	R\$ 3,71	20,26%	R\$ 4,46	R\$ 1.918,51	
06.02.400.3	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	M	100,00	R\$ 11,49	20,26%	R\$ 13,82	R\$ 1.381,79	
06.02.400.4	071796/AGETOP	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	UN	4,00	R\$ 20,51	20,26%	R\$ 24,67	R\$ 98,66	
06.02.400.5	15.018.0472-0/EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	12,00	R\$ 64,19	20,26%	R\$ 77,19	R\$ 926,34	
06.02.500. PREPARO									
06.02.500.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2015	M3	45,76	R\$ 69,66	20,26%	R\$ 83,77	R\$ 3.833,46	
06.02.500.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	45,76	R\$ 42,23	20,26%	R\$ 50,79	R\$ 2.323,96	
06.02.600. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
06.02.600.1	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	4,00	R\$ 421,27	20,26%	R\$ 506,62	R\$ 2.026,48	
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\$ 3.507,74	20,26%	R\$ 4.218,41	R\$ 4.218,41	
06.02.600.3	08683/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 700MM	UN	1,00	R\$ 1.549,74	20,26%	R\$ 1.863,72	R\$ 1.863,72	
06.02.600.4	08681/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	UN	1,00	R\$ 384,95	20,26%	R\$ 462,94	R\$ 462,94	
06.02.600.5	07867/ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 426,19	20,26%	R\$ 512,54	R\$ 2.050,14	
TOTAL ITEM: 06 R\$ 610.777,73									

GCE SIA.

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

Date: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 78,06%

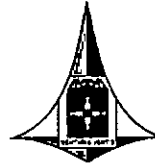
TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (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\$ 36,63	20,26%	R\$ 44,05	R\$ 1.854,56	
07.07.102. UNIÃO									
07.07.102.1.	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	2,00	R\$ 30,06	20,26%	R\$ 36,15	R\$ 72,30	
07.07.103. TÊ									
07.07.103.1.	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	9,00	R\$ 32,28	20,26%	R\$ 38,82	R\$ 349,38	
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\$ 10,88	20,26%	R\$ 13,08	R\$ 13,08	
07.07.105. CAP									
07.07.105.1.	091039/AGETOP	TAMPÃO 300 PSI PRETO 3/4	UN	2,00	R\$ 9,42	20,26%	R\$ 11,33	R\$ 22,66	
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\$ 20,52	20,26%	R\$ 24,68	R\$ 49,35	
07.07.110.2.	97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN	4,00	R\$ 23,46	20,26%	R\$ 28,21	R\$ 112,85	
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\$ 14,69	20,26%	R\$ 17,67	R\$ 53,00	
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\$ 24,35	20,26%	R\$ 29,28	R\$ 292,83	
07.07.115. NIPLE									
07.07.115.1.	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15	UN	4,00	R\$ 10,40	20,26%	R\$ 12,51	R\$ 50,03	
07.07.117. VÁLVULAS E REGISTROS									
07.07.117.1.	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	10,00	R\$ 76,43	20,26%	R\$ 91,91	R\$ 919,15	
07.07.117.2.	10339/ORSE	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	UN	3,00	R\$ 13,16	20,26%	R\$ 15,83	R\$ 47,48	
07.07.117.3.	08708/ORSE	CADA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 118,85	20,26%	R\$ 142,93	R\$ 142,93	
07.07.117.4.	07835/ORSE	CADA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	3,00	R\$ 270,55	20,26%	R\$ 325,36	R\$ 976,09	
07.07.117.5.	10883/ORSE	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	UN	9,00	R\$ 28,71	20,26%	R\$ 34,53	R\$ 310,74	
07.07.120. MANÔMETRO									
07.07.120.1.	08980/ORSE	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 155,17	20,26%	R\$ 186,61	R\$ 186,61	
TOTAL ITEM: 07								R\$	5.453,04
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\$ 104,63	20,26%	R\$ 125,83	R\$ 30.525,88	
08.01.102. CURVA									
08.01.102.1.	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2	UN	1,00	R\$ 199,22	20,26%	R\$ 239,58	R\$ 239,58	
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\$ 71,57	20,26%	R\$ 86,07	R\$ 1.635,33	
08.01.104. TÊ									
08.01.104.1.	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	UN	7,00	R\$ 130,64	20,26%	R\$ 157,11	R\$ 1.099,75	
08.01.108. NIPLE									
08.01.108.2.	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	8,00	R\$ 60,45	20,26%	R\$ 72,70	R\$ 581,58	
08.01.300. 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\$ 123,24	20,26%	R\$ 148,21	R\$ 148,21	
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\$ 223,50	20,26%	R\$ 268,78	R\$ 537,56	
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\$ 185,13	20,26%	R\$ 222,64	R\$ 222,64	
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\$ 890,08	20,26%	R\$ 1.070,41	R\$ 7.492,87	
08.01.300.517. EXTINTOR PORTÁTIL									
08.01.300.517.1.	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 430,57	20,26%	R\$ 517,80	R\$ 517,80	
08.01.300.519. BOMBA HIDRÁULICA COM ACIONADOR									
08.01.300.519.1.	CPN-83644	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA ATÉ 10,0 CV.	UN	2,00	R\$ 6.096,74	20,26%	R\$ 7.331,94	R\$ 14.663,88	
08.01.300.519.2.	CPN-83646	BOMBA JOCKEY PARA INCÊNDIO 1,5CV.	UN	1,00	R\$ 2.241,65	20,26%	R\$ 2.695,81	R\$ 2.695,81	
08.01.300.520. MANÔMETRO									
08.01.300.520.1.	08980/ORSE	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 155,17	20,26%	R\$ 186,61	R\$ 186,61	
08.01.300.521. TANQUE DE PRESSÃO									
08.01.300.521.1.	09905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LITS.	UN	1,00	R\$ 981,30	20,26%	R\$ 1.180,11	R\$ 1.180,11	
08.01.300.522. PRESSOSTATO									
08.01.300.522.1.	09670/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	3,00	R\$ 155,76	20,26%	R\$ 187,32	R\$ 561,95	
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\$ 76,43	20,26%	R\$ 91,91	R\$ 183,83	
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\$ 144,66	20,26%	R\$ 173,97	R\$ 173,97	
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\$ 74,77	20,26%	R\$ 89,92	R\$ 89,92	
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\$ 291,21	20,26%	R\$ 350,21	R\$ 1.050,63	
08.01.300.527.4.	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 2 1/2,	UN	2,00	R\$ 245,34	20,26%	R\$ 295,05	R\$ 590,09	
08.01.300.528. SIFÃO									
08.01.300.528.1.	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 129,09	20,26%	R\$ 155,24	R\$ 465,73	

GCESIA.

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

Data: 17/11/2023
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

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\$)
08.01.300.529. PLACA DE SINALIZAÇÃO									
08.01.300.529. 1	CPM-05.054.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	1,00	R\$ 15,86	20,26%	R\$ 19,07	R\$ 19,07	
08.01.300.529. 2	CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	1,00	R\$ 24,11	20,26%	R\$ 28,99	R\$ 28,99	
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\$ 16,09	20,26%	R\$ 19,35	R\$ 166,22	
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\$ 20,01	20,26%	R\$ 24,06	R\$ 34,41	
08.01.300.531. CONDULETES									
08.01.300.531. 1	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	6,00	R\$ 21,60	20,26%	R\$ 25,98	R\$ 155,86	
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\$ 24,93	20,26%	R\$ 29,98	R\$ 59,96	
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\$ 42,80	20,26%	R\$ 51,47	R\$ 70,52	
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\$ 56,38	20,26%	R\$ 67,80	R\$ 406,82	
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\$ 64,92	20,26%	R\$ 78,07	R\$ 93,69	
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\$ 52,83	20,26%	R\$ 63,53	R\$ 27,32	
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\$ 95,99	20,26%	R\$ 115,44	R\$ 43,87	
08.01.300.601. 6	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65	M	7,60	R\$ 116,08	20,26%	R\$ 139,60	R\$ 1.060,94	
08.01.300.601. 7	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80	M	18,60	R\$ 150,47	20,26%	R\$ 180,96	R\$ 3.365,77	
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\$ 71,57	20,26%	R\$ 86,07	R\$ 258,21	
08.01.300.603. 2	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO 3"	UN	8,00	R\$ 97,41	20,26%	R\$ 117,15	R\$ 937,16	
08.01.300.603. 3	00895/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	4,00	R\$ 44,15	20,26%	R\$ 53,09	R\$ 212,38	
08.01.300.603. 4	00898/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 30,60	20,26%	R\$ 36,80	R\$ 36,80	
08.01.300.604. TE									
08.01.300.604. 1	92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	5,00	R\$ 32,28	20,26%	R\$ 38,82	R\$ 194,10	
08.01.300.604. 2	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	UN	3,00	R\$ 130,64	20,26%	R\$ 157,11	R\$ 471,32	
08.01.300.604. 3	CCU.08.0001	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 X 20 MM (1 X	UN	4,00	R\$ 29,86	20,26%	R\$ 35,91	R\$ 143,64	
08.01.300.604. 4	CCU.08.0002	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM (2	UN	1,00	R\$ 100,34	20,26%	R\$ 120,67	R\$ 120,67	
08.01.300.604. 5	CCU.08.0003	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50 X 25 MM (2 X	UN	1,00	R\$ 67,28	20,26%	R\$ 80,91	R\$ 80,91	
08.01.300.604. 6	CCU.08.0004	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 32 MM (2	UN	1,00	R\$ 100,34	20,26%	R\$ 120,67	R\$ 120,67	
08.01.300.604. 7	92644	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3")	UN	2,00	R\$ 161,77	20,26%	R\$ 194,54	R\$ 389,09	
08.01.300.604. 8	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	UN	1,00	R\$ 130,64	20,26%	R\$ 157,11	R\$ 157,11	
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\$ 37,82	20,26%	R\$ 45,48	R\$ 45,48	
08.01.300.606. 2	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 91,86	20,26%	R\$ 110,47	R\$ 331,41	
08.01.300.606. 3	92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2",	UN	2,00	R\$ 67,00	20,26%	R\$ 80,57	R\$ 161,15	
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\$ 49,75	20,26%	R\$ 59,83	R\$ 119,66	
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\$ 10,88	20,26%	R\$ 13,08	R\$ 65,42	
08.01.300.607. 2	03195/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3/4"	UN	3,00	R\$ 27,92	20,26%	R\$ 33,58	R\$ 100,73	
08.01.300.607. 3	01023/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 30,52	20,26%	R\$ 36,70	R\$ 36,70	
08.01.300.608. NIPLE DUPLA									
08.01.300.608. 1	071791/AGETOP	NIPLE DUPLA FERRO GALVANIZADO 2	UN	2,00	R\$ 27,83	20,26%	R\$ 33,47	R\$ 66,94	

GCE SIA.

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



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

Data: 17/11/2021
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 (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VELOZ (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\$ 79,82	20,26%	R\$ 95,99	R\$ 767,93		
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\$ 16,81	20,26%	R\$ 20,22	R\$ 202,16		
08.01.300.608.4	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	14,00	R\$ 59,04	20,26%	R\$ 71,00	R\$ 994,02		
08.01.300.608.5	CCU.08.0007	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM	UN	1,00	R\$ 45,44	20,26%	R\$ 54,65	R\$ 54,65		
08.01.300.609.		BUÍÃO								
08.01.300.609.1	CCU.08.0008	BUÍÃO (PLUG) DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 MM (1")	UN	1,00	R\$ 7,39	20,26%	R\$ 8,89	R\$ 8,89		
08.01.300.612.		UNIÃO								
08.01.300.612.1	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	UN	2,00	R\$ 30,06	20,26%	R\$ 36,15	R\$ 72,30		
08.01.300.612.2	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	2,00	R\$ 121,53	20,26%	R\$ 146,15	R\$ 292,30		
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\$ 174,36	20,26%	R\$ 209,69	R\$ 419,37		
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\$ 69,99	20,26%	R\$ 84,17	R\$ 336,68		
08.01.500.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
08.01.501.		REGISTROS E VÁLVULAS								
08.01.501.1	99524	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE,	UN	1,00	R\$ 339,15	20,26%	R\$ 407,86	R\$ 407,86		
08.01.501.2	CCU.08.0011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO 2 1/2" (65mm)	UN	1,00	R\$ 508,10	20,26%	R\$ 611,04	R\$ 611,04		
08.01.502.		BOMBAS E HIDRANTES								
08.01.502.1	CPN-96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	5,00	R\$ 1.173,35	20,26%	R\$ 1.411,07	R\$ 7.055,35		
08.01.503.		SINALIZAÇÃO E SISTEMAS								
08.01.503.2	05.054.0115-0/EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN	25,00	R\$ 15,05	20,26%	R\$ 18,10	R\$ 452,48		
08.01.503.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	565,53	R\$ 7,07	20,26%	R\$ 8,50	R\$ 4.808,35		
08.01.503.4	070646/AGETDP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	R\$ 65,44	20,26%	R\$ 78,70	R\$ 78,70		
08.01.503.5	CPM-05.054.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	18,00	R\$ 15,86	20,26%	R\$ 19,07	R\$ 343,32		
08.01.503.6	CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	39,00	R\$ 24,11	20,26%	R\$ 28,99	R\$ 1.130,79		
08.01.503.7	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	R\$ 24,30	20,26%	R\$ 29,22	R\$ 759,80		
08.01.503.8	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 29,41	20,26%	R\$ 35,37	R\$ 35,37		
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\$ 751,97	20,26%	R\$ 904,32	R\$ 904,32		
08.01.503.10	18.038.0030-0/EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 46,10	20,26%	R\$ 55,44	R\$ 831,60		
08.01.503.11	18.038.0045-0/EMOP	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 123,04	20,26%	R\$ 147,97	R\$ 2.219,52		
08.01.503.12	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,48	R\$ 4,66	20,26%	R\$ 5,60	R\$ 1.403,72		
08.01.503.13	08749/ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BUNDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM², TENSÃO 1KV	M	395,66	R\$ 8,36	20,26%	R\$ 10,05	R\$ 3.977,86		
08.01.517.		EXTINTOR PORTÁTIL								
08.01.517.1	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E	UN	17,00	R\$ 160,08	20,26%	R\$ 192,51	R\$ 3.272,71		
08.01.517.2	77554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 430,57	20,26%	R\$ 517,80	R\$ 517,80		
08.01.531.		CONDULETES								
08.01.531.1	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	21,00	R\$ 21,60	20,26%	R\$ 25,98	R\$ 545,50		
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\$ 24,93	20,26%	R\$ 29,98	R\$ 149,90		
08.01.600.		MOVIMENTAÇÃO DE SOLO								
08.01.600.1	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	64,62	R\$ 69,66	20,26%	R\$ 83,77	R\$ 5.413,42		
08.01.600.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	61,39	R\$ 42,23	20,26%	R\$ 50,79	R\$ 3.117,74		
TOTAL ITEM: 08									R\$ 115.612,17	
09.00.000.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
09.02.000.		LIMPEZA DE OBRAS								
09.02.000.1	CPG-270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	4.609,25	R\$ 3,03	20,26%	R\$ 3,64	R\$ 16.795,54		
TOTAL ITEM: 09									R\$ 16.795,54	
TOTAL DA PLANILHA:									R\$ 8.190.933,59	

GCE S/A.

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



Data: 17/11/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
02.00.000.		SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.01.000.		CANTEIRO DE OBRAS							
02.01.100.		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.101.		ESCRITÓRIOS							
02.01.101.1.	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	34,00	R\$ 805,86	20,26%	R\$ 969,13	R\$ 32.950,33	
02.01.102.		DEPÓSITOS							
02.01.102.1.	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	34,00	R\$ 644,75	20,26%	R\$ 775,38	R\$ 26.362,80	
02.01.102.2.	CPN-93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO DE AGLOMERANTES EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 REF.: 93584/SINAPI NOV/19	M2	16,00	R\$ 613,76	20,26%	R\$ 738,11	R\$ 11.809,72	
02.01.103.		OFICINAS							
02.01.103.1.	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36,00	R\$ 200,87	20,26%	R\$ 241,57	R\$ 8.696,39	
02.01.103.2.	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 327,85	20,26%	R\$ 394,27	R\$ 7.885,45	
02.01.103.3.	CCU.02.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIAS COM DUAS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS, DIMENSÕES 4,0X10,0M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 1.405,46	20,26%	R\$ 1.690,21	R\$ 1.690,21	
02.01.103.4.	CCU.02.0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIAS PARA ARMAZENAMENTO DE AÇO, POR BITOLA, DIMENSÕES 7,0X12M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 799,21	20,26%	R\$ 961,13	R\$ 961,13	
02.01.103.5.	CCU.02.0003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIAS PARA ARMAZENAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÕES 4,0X7,0M, EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 601,77	20,26%	R\$ 723,69	R\$ 723,69	
02.01.104.		REFEITÓRIO							
02.01.104.1.	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	60,00	R\$ 435,75	20,26%	R\$ 524,03	R\$ 31.441,98	
02.01.105.		VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS							
02.01.105.1.	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	60,00	R\$ 719,96	20,26%	R\$ 865,82	R\$ 51.949,43	
02.01.200.		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.201.		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA							
02.01.201.1.	20400/AGETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00	R\$ 2.955,19	20,26%	R\$ 3.553,91	R\$ 3.553,91	
02.01.202.		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA							
02.01.202.1.	CCU.02.0009	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.698,15	20,26%	R\$ 2.042,20	R\$ 2.042,20	
02.01.400.		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO							
02.01.401.		TAPUMES							
02.01.401.1.	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	922,70	R\$ 99,22	20,26%	R\$ 119,32	R\$ 110.098,62	
02.01.404.		PLACAS							
02.01.404.1.	CCU.02.0004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: 74209/1 SINAPI NOV/2019	M2	12,00	R\$ 272,25	20,26%	R\$ 327,41	R\$ 3.928,89	
02.01.500.		CAIXA D'ÁGUA							
02.01.500.1.	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 834,45	20,26%	R\$ 1.003,51	R\$ 2.007,02	
02.01.500.2.	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 3.332,11	20,26%	R\$ 4.007,20	R\$ 8.014,39	
02.02.000.		DEMOLIÇÕES							
02.02.100.		DEMOLIÇÃO GERAL							
02.02.100.1.	CPE-05.002.0062-0	DEMOLIÇÃO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO, ADAPTADO A ESCAVADEIRA, DE CONCRETO ARMADO, PISOS, ALVENARIA E ESQUADRIAS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO (CONSIDERANDO DESMONTES MANUAL E MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR), COM PREPARO PARA O TRANSPORTE, EXCLUSIVE CORTE DO AÇO VERGALHAO) EMPILHADO, TRANSP. (BOTAFORA), CARGA E DESCARGA. MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO	M3	6.428,31	R\$ 3,89	20,26%	R\$ 4,68	R\$ 30.072,37	
02.03.000.		LOCAÇÃO DE OBRAS							
02.03.100.		DE EDIFICAÇÕES							
02.03.100.1.	CPT-20701	LOCAÇÃO DE OBRAS COM PONTALETES DE MADEIRA E AUXILIO TOPOGRÁFICO.	M2	6.087,69	R\$ 10,46	20,26%	R\$ 12,58	R\$ 76.578,25	
02.03.200.		LIMPEZA PRÉVIA E REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL							
02.03.200.1.	CCU.02.0008	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS REF.: 73859/1 SINAPI NOV/2019	M2	4.150,20	R\$ 0,13	20,26%	R\$ 0,16	R\$ 648,83	
02.03.200.2.	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	25,00	R\$ 209,56	20,26%	R\$ 252,02	R\$ 6.300,42	
02.03.200.3.	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	25,00	R\$ 179,12	20,26%	R\$ 215,41	R\$ 5.385,24	
02.04.000.		TERRAPLENAGEM							
02.04.200.		CORTES E ATERROS							
02.04.200.1.	CPN-79473/1	CORTE DE SOLO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	6.384,60	R\$ 4,67	20,26%	R\$ 5,62	R\$ 35.856,82	
02.04.200.2.	CPN-79473/2	ATERRO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	1.719,40	R\$ 4,67	20,26%	R\$ 5,62	R\$ 9.656,39	
02.04.400.		TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO							
02.04.400.1.	CCU.02.0005	CARGA E DESCARGA MECANICA 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\$ 1,40	20,26%	R\$ 1,68	R\$ 7.854,52	
02.04.400.2.	CPN-95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, (MASSA ESPECÍFICA SOLTA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA = 1,5T/M3 - FONTE: DNIT - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES VOLUME 10 - CONTEÚDO 11 "TRANSPORTES" - TABELA 07 "MASSAS ESPECÍFICAS REFERENCIAIS DOS SOLOS E AGREGADOS" - DMT 23,9KM) EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	167.247,42	R\$ 0,60	20,26%	R\$ 0,72	R\$ 120.679,05	

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

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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 3,41	20,26%	R\$ 4,10	R\$ 7.381,27	
02.04.500.2.	CPN-95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, (MASSA ESPECÍFICA DE "MATERIAL DE BOTA FORA"=1,5T/M3 - FONTE: DMT - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES VOLUME 10 - CONTEÚDO 11 "TRANSPORTES" - TABELA 09 "MASSAS ESPECÍFICAS DOS MATERIAIS MAIS REPRESENTATIVOS" - DMT 23,9KM) EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	64.527,49	R\$ 0,51	20,26%	R\$ 0,61	R\$ 39.576,39	
TOTAL ITEM: 02								R\$	644.105,71
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\$ 28,65	20,26%	R\$ 34,45	R\$ 344,54	
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\$ 11,22	20,26%	R\$ 13,49	R\$ 333,01	
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\$ 15,56	20,26%	R\$ 18,71	R\$ 69,24	
03.01.800.425.8	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	5,00	R\$ 12,45	20,26%	R\$ 14,97	R\$ 74,86	
03.01.800.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
03.01.800.501. PREPARO									
03.01.800.501.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,80	R\$ 22,70	20,26%	R\$ 27,30	R\$ 49,14	
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\$ 71,08	20,26%	R\$ 85,48	R\$ 384,66	
03.01.800.503. ARMADURA									
03.01.800.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,00	R\$ 15,11	20,26%	R\$ 18,17	R\$ 254,40	
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\$ 360,68	20,26%	R\$ 433,75	R\$ 234,23	
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\$ 32,15	20,26%	R\$ 38,66	R\$ 222,32	
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\$ 115,80	20,26%	R\$ 139,26	R\$ 1.949,66	
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\$ 10,99	20,26%	R\$ 13,22	R\$ 524,70	
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\$ 9,26	20,26%	R\$ 11,14	R\$ 179,29	
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\$ 343,11	20,26%	R\$ 412,62	R\$ 346,60	
03.02.800.120. VIGAS									
03.02.800.121. FÓRMAS									
03.02.800.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	715,77	R\$ 86,62	20,26%	R\$ 104,17	R\$ 74.561,20	
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\$ 13,11	20,26%	R\$ 15,77	R\$ 18.764,80	
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\$ 9,26	20,26%	R\$ 11,14	R\$ 17.944,67	
03.02.800.122.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	755,20	R\$ 13,94	20,26%	R\$ 16,76	R\$ 12.660,36	
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\$ 343,11	20,26%	R\$ 412,62	R\$ 26.255,27	
TOTAL ITEM: 03								R\$	155.152,95
04.00.000. ARQUITETURA E URBANISMO									
04.01.000. ARQUITETURA									
04.01.500. REVESTIMENTOS									
04.01.510. REVESTIMENTOS DE PISOS									
04.01.511. PISOS CIMENTADOS									
04.01.511.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	70,17	R\$ 419,92	20,26%	R\$ 505,00	R\$ 35.435,55	

GCE S/A.

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

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 119,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.536.00		CARPETE							
04.01.536.1.	05014/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 650 DA BEAULIEU E=6MM	M2	63,64	R\$ 77,86	20,26%	R\$ 93,63	R\$ 5.958,90	
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\$ 7,87	20,26%	R\$ 9,46	R\$ 14.334,87	
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\$ 255,18	20,26%	R\$ 306,88	R\$ 31.669,96	

GCE S/A.

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

Data: 17/11/2021

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\$)
04.04.000. PISAGISMO									
04.04.100. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
04.04.100.01.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ AMARELO.	UN	5,00	R\$ 95,19	20,26%	R\$ 114,48	R\$ 572,38	
04.04.100.02.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ ROXO.	UN	4,00	R\$ 95,19	20,26%	R\$ 114,48	R\$ 457,90	
04.04.100.03.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE OITI.	UN	1,00	R\$ 95,19	20,26%	R\$ 114,48	R\$ 114,48	
04.04.100.04.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE JAMBÓ VERMELHO.	UN	1,00	R\$ 95,19	20,26%	R\$ 114,48	R\$ 114,48	
04.04.100.05.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE QUARESMEIRA.	UN	1,00	R\$ 95,19	20,26%	R\$ 114,48	R\$ 114,48	
04.04.100.06.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE PITANGUEIRA.	UN	2,00	R\$ 95,19	20,26%	R\$ 114,48	R\$ 228,95	
04.04.100.07.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE ACEROLA.	UN	2,00	R\$ 95,19	20,26%	R\$ 114,48	R\$ 228,95	
04.04.100.08.	98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE AMOREIRA.	UN	2,00	R\$ 95,19	20,26%	R\$ 114,48	R\$ 228,95	
04.04.100.09.	98504	PLANTIO DE GRAMA DO TIPO "BATATAIS" EM PLACAS. AF 05/2018	M2	2.953,44	R\$ 9,96	20,26%	R\$ 11,98	R\$ 35.376,00	
04.04.100.10.	CCU.04.0004	PLANTIO DE FORRAÇÃO CLORÓFITO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	M2	60,80	R\$ 31,79	20,26%	R\$ 38,23	R\$ 2.324,42	
04.04.103. CERCAS/GRADIS E ALAMBRADOS									
04.04.103.1.	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	319,62	R\$ 178,66	20,26%	R\$ 214,86	R\$ 68.672,44	
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 KADRÉZ), INCL PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	17,97	R\$ 178,28	20,26%	R\$ 214,40	R\$ 3.853,62	
04.04.104.2.	CPO-09072	MOTOR PARA PORTÃO 3/4CV	UN	1,00	R\$ 707,31	20,26%	R\$ 850,61	R\$ 850,61	
04.04.104.4.	CCU.04.0020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ANTIESMAGAMENTO.	UN	1,00	R\$ 52,65	20,26%	R\$ 63,32	R\$ 63,32	
04.04.109. MUROS									
04.04.109.2.	14.002.0200-A/EMOP	GRADIL NYLIFOR 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\$ 100,58	20,26%	R\$ 120,96	R\$ 55.160,25	
04.04.110. BICICLETÁRIO									
04.04.110.1.	180318/AGETOP	GUARDA BICICLETAS	M	23,26	R\$ 73,69	20,26%	R\$ 88,62	R\$ 2.061,29	
TOTAL ITEM: 04								R\$	263.642,44
05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
05.01.000. ÁGUA POTÁVEL									
05.01.951. BARRILETES DOS CASTELOS D'ÁGUA									
05.01.951.605. FILTROS									
05.01.951.605.1	CMOP-15.004.0067-0	INSTALAÇÃO DE FILTRO CENTRAL 1.000 L/H PARA RESERVATÓRIO DA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	R\$ 138,77	20,26%	R\$ 166,88	R\$ 166,88	
05.03.000. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
05.03.800. FILTROS									
05.03.800.1.	CPE-15.004.0067-0	INSTALAÇÃO DE FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. 15.004.0067-0/EMOP.	UN	1,00	R\$ 156,83	20,26%	R\$ 188,60	R\$ 188,60	
TOTAL ITEM: 05								R\$	355,48
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\$ 24.615,39	20,26%	R\$ 29.602,47	R\$ 29.602,47	
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\$ 68,79	20,26%	R\$ 82,73	R\$ 2.880,55	
06.01.301.2.	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TUOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	M2	8,57	R\$ 86,20	20,26%	R\$ 103,66	R\$ 888,19	
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\$ 419,92	20,26%	R\$ 505,00	R\$ 514,09	
TOTAL ITEM: 06								R\$	33.885,30
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	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\$ 837,76	20,26%	R\$ 1.007,49	R\$ 15.112,35	

GCE S/A.

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



Data: 17/11/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 113,69%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2011 SEM DESONERAÇÃO

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

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
07.02.200.2.	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\$ 1.101,31	20,26%	R\$ 1.324,44	R\$ 6.622,18	
07.02.200.3.	15.005.0200-0/EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	6,00	R\$ 848,26	20,26%	R\$ 1.020,12	R\$ 6.120,70	
07.02.200.4.	15.005.0201-0/EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	3,00	R\$ 859,48	20,26%	R\$ 1.033,61	R\$ 3.100,83	
07.07.000.		GÁS COMBUSTÍVEL							
07.07.300.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
07.07.300.1.	CCU.07.0001	FORNECIMENTO DE BOTAÇÃO DE GÁS P45 CHEIO	UN	6,00	R\$ 696,66	20,26%	R\$ 837,80	R\$ 5.026,82	
TOTAL ITEM: 07								R\$ 35.982,88	
10.00.000.		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS							
10.01.200.		PESSOAL							
10.01.200.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
10.01.200.1.	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 18.786,25	20,26%	R\$ 22.592,34	R\$ 406.662,20	
10.01.200.2.	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	MÊS	18,00	R\$ 7.084,73	20,26%	R\$ 8.520,10	R\$ 153.361,73	
10.01.200.3.	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 5.100,40	20,26%	R\$ 6.133,74	R\$ 110.407,34	
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\$ 964.036,62	
TOTAL DA PLANILHA:								R\$ 2.097.161,38	

L

GCE S/A.

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

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 118,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 78,06%

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\$ 121,49	20,26%	R\$ 146,10	R\$ 49.675,32	
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\$ 13,55	20,26%	R\$ 16,30	R\$ 7.078,48	
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\$ 11,22	20,26%	R\$ 13,49	R\$ 4.046,06	
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\$ 9,56	20,26%	R\$ 11,50	R\$ 12.311,75	
03.01.400.425.5	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	51,00	R\$ 12,45	20,26%	R\$ 14,97	R\$ 763,59	
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\$ 23,82	20,26%	R\$ 28,65	R\$ 1.008,34	
03.01.400.502. FÓRMA									
03.01.400.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,78	R\$ 71,08	20,26%	R\$ 85,48	R\$ 6.734,18	
03.01.400.503. ARMADURA									
03.01.400.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	171,80	R\$ 15,11	20,26%	R\$ 18,17	R\$ 3.121,83	
0.1.503.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	226,10	R\$ 13,85	20,26%	R\$ 16,66	R\$ 3.765,92	
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\$ 9,58	20,26%	R\$ 11,52	R\$ 3.063,41	
03.01.400.504. CONCRETO									
03.01.400.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	16,98	R\$ 360,68	20,26%	R\$ 433,75	R\$ 7.365,14	
03.01.400.505. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.400.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_05/2018	M2	226,89	R\$ 32,15	20,26%	R\$ 38,66	R\$ 8.772,38	
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\$ 22,70	20,26%	R\$ 27,30	R\$ 1.128,10	
03.01.400.602. FÓRMA									
03.01.400.602.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	143,27	R\$ 86,62	20,26%	R\$ 104,17	R\$ 14.924,32	
03.01.400.603. ARMADURA									
03.01.400.603.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	R\$ 15,11	20,26%	R\$ 18,17	R\$ 18,17	
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\$ 13,85	20,26%	R\$ 16,66	R\$ 1.432,42	
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\$ 12,22	20,26%	R\$ 14,70	R\$ 4.879,00	
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\$ 16,54	20,26%	R\$ 19,89	R\$ 3.600,27	
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\$ 343,11	20,26%	R\$ 412,62	R\$ 4.518,23	
03.01.400.605. IMPERMEABILIZAÇÃO									
0.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	166,85	R\$ 32,15	20,26%	R\$ 38,66	R\$ 6.450,94	
03.02.000. ESTRUTURAS DE CONCRETO									
03.02.400. QUADRA POLIESPORTIVA									
03.02.400.110. PILARES									
03.02.400.111. FÓRMAS									
03.02.400.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	344,10	R\$ 115,80	20,26%	R\$ 139,26	R\$ 47.919,74	
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\$ 13,11	20,26%	R\$ 15,77	R\$ 910,33	
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\$ 10,99	20,26%	R\$ 13,22	R\$ 4.812,15	
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\$ 9,26	20,26%	R\$ 11,14	R\$ 6.205,02	
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\$ 8,81	20,26%	R\$ 10,59	R\$ 11.666,79	
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\$ 9,91	20,26%	R\$ 11,92	R\$ 36.817,55	
03.02.400.112.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	600,20	R\$ 16,62	20,26%	R\$ 19,99	R\$ 11.996,32	
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\$ 336,59	20,26%	R\$ 404,78	R\$ 11.103,20	
03.02.400.120. VIGAS									
03.02.400.121. FÓRMAS									

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

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 71,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENHA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.400.121.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	201,99	R\$ 115,80	20,26%	R\$ 139,26	R\$ 28.129,35	
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\$ 13,11	20,26%	R\$ 15,77	R\$ 1.265,39	
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\$ 12,31	20,26%	R\$ 14,80	R\$ 3.745,41	
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\$ 10,99	20,26%	R\$ 13,22	R\$ 6.106,06	
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	XG	128,00	R\$ 9,26	20,26%	R\$ 11,14	R\$ 1.425,42	
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\$ 8,81	20,26%	R\$ 10,59	R\$ 1.131,85	
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\$ 13,94	20,26%	R\$ 16,76	R\$ 3.369,61	
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\$ 336,59	20,26%	R\$ 404,78	R\$ 6.290,33	
03.02.400.130. - LAJES									
03.02.400.131. - FÔRMAS									
03.02.400.131.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	74,79	R\$ 37,63	20,26%	R\$ 45,25	R\$ 3.384,53	
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\$ 12,08	20,26%	R\$ 14,53	R\$ 6.290,37	
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\$ 12,30	20,26%	R\$ 14,79	R\$ 1.922,96	
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\$ 336,59	20,26%	R\$ 404,78	R\$ 3.027,78	
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\$ 10,72	20,26%	R\$ 12,89	R\$ 110.840,32	
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\$ 37,14	20,26%	R\$ 44,66	R\$ 34.326,50	
TOTAL ITEM: 03								R\$	407.360,83
04.01.000. - ARQUITETURA E URBANISMO									
04.01.100. - ARQUITETURA									
04.01.102. - PAREDES									
04.01.102.1 - ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE BARRO									
04.01.102.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	241,47	R\$ 68,79	20,26%	R\$ 82,73	R\$ 19.976,05	
04.01.113. - ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO									
04.01.113.1	CCU.04.0014	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X60X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) REF.: 73937/1 SINAPI NOV/2019	M2	149,16	R\$ 125,13	20,26%	R\$ 150,48	R\$ 22.445,80	

GCE S/A.

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

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMD.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	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 BATEANTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	R\$ 651,47	20,26%	R\$ 783,46	R\$ 4.700,75	
04.01.206.4.	CPN-91011/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA 100X210CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO.	UN	2,00	R\$ 1.046,33	20,26%	R\$ 1.258,32	R\$ 2.516,63	
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\$ 586,10	20,26%	R\$ 704,84	R\$ 6.005,27	
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\$ 63,21	20,26%	R\$ 76,02	R\$ 456,10	
04.01.243.2.	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	9,00	R\$ 36,59	20,26%	R\$ 44,00	R\$ 396,03	
04.01.247.		PUXADORES							
04.01.247.1.	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 25,62	20,26%	R\$ 30,81	R\$ 61,62	
04.01.312.		ESPELHOS DE CRISTAL							
04.01.312.01.	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	3,24	R\$ 299,67	20,26%	R\$ 360,38	R\$ 1.167,64	
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 ICAMAMENTO. AF_06/2016	M2	1.124,60	R\$ 65,20	20,26%	R\$ 78,41	R\$ 88.179,35	
04.01.510.		REVESTIMENTOS							
04.01.511.		REVESTIMENTOS DE PISOS							
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\$ 86,67	20,26%	R\$ 104,23	R\$ 50.426,16	
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\$ 97,23	20,26%	R\$ 116,93	R\$ 56.570,15	
04.01.512.		PISOS CERÂMICOS							
04.01.512.1.	87251	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADAS CONFORME ESPECIFICADAS NO CADERNO FORNECIDO PELO ORGÃO.	M2	64,91	R\$ 30,52	20,26%	R\$ 36,70	R\$ 2.382,41	
04.01.514.		PINTURA DA QUADRA DE ESPORTES							
04.01.514.1.	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	116,06	R\$ 11,74	20,26%	R\$ 14,12	R\$ 1.638,60	
04.01.514.2.	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃO	M2	364,00	R\$ 15,02	20,26%	R\$ 18,06	R\$ 6.574,95	
04.01.519.		PISO TÁTIL							
04.01.519.2.	13.416.0015-0/EMOP	PISO TÁTIL DE BORRACHA, ALÉRTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,66	R\$ 79,47	20,26%	R\$ 95,57	R\$ 636,50	
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\$ 7,38	20,26%	R\$ 8,88	R\$ 2.072,45	
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\$ 31,84	20,26%	R\$ 38,29	R\$ 8.941,28	
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 A C L APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	109,63	R\$ 40,79	20,26%	R\$ 49,05	R\$ 5.377,80	
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\$ 219,14	20,26%	R\$ 263,54	R\$ 22.200,42	
04.01.549.		MASSA							
04.01.549.1.	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,64	R\$ 13,01	20,26%	R\$ 15,65	R\$ 620,20	
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\$ 47,41	20,26%	R\$ 57,02	R\$ 4.234,52	
04.01.569.		PINTURA COM TINTA DE BASE ACRILICA							
04.01.569.1.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,64	R\$ 11,42	20,26%	R\$ 13,73	R\$ 544,40	
04.01.700.		ACABAMENTOS E ARREMATES							
04.01.702.		SOLEIRAS							
04.01.702.1.	98589	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	2,90	R\$ 82,75	20,26%	R\$ 99,52	R\$ 288,59	
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\$ 554,45	20,26%	R\$ 666,78	R\$ 1.666,95	
04.01.800.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
04.01.801.		RESERVATÓRIOS							
04.01.801.1.	CPN-88503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTIRENO COM CAPACIDADE DE 3.000L	UN	2,00	R\$ 1.628,65	20,26%	R\$ 1.958,61	R\$ 3.917,23	
04.01.810.		DE SANITÁRIOS							
04.01.810.100.		LOUÇAS							
04.01.810.100.1.	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	R\$ 164,69	20,26%	R\$ 198,06	R\$ 792,22	
04.01.810.100.2.	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	R\$ 136,68	20,26%	R\$ 164,37	R\$ 986,23	

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

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.409,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.810.100.3	CPN-95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R\$ 671,16	20,26%	R\$ 807,14	R\$ 1.614,27	
04.01.810.100.4	080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	R\$ 123,21	20,26%	R\$ 148,17	R\$ 296,34	
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\$ 73,33	20,26%	R\$ 88,19	R\$ 529,12	
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\$ 225,02	20,26%	R\$ 270,61	R\$ 541,22	
04.01.810.200.3	080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	R\$ 165,19	20,26%	R\$ 198,66	R\$ 794,63	
04.01.810.200.4	080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	R\$ 356,83	20,26%	R\$ 429,12	R\$ 858,25	
04.01.810.200.5	CCU.04.0002	DUCHA MANUAL	UN	2,00	R\$ 223,80	20,26%	R\$ 269,14	R\$ 538,28	
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\$ 136,42	20,26%	R\$ 164,06	R\$ 656,23	
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\$ 127,20	20,26%	R\$ 152,97	R\$ 152,97	
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\$ 112,77	20,26%	R\$ 135,62	R\$ 678,09	
04.01.810.300.5	CPAG-45024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX.	UN	2,00	R\$ 301,39	20,26%	R\$ 362,45	R\$ 724,90	
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 FRAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	R\$ 45,58	20,26%	R\$ 54,81	R\$ 219,26	
04.01.810.400.2	CPN-95547	FORNECIMENTO E FRAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL TOALHA INTERFOLHADA, FABRICADO EM ABS DE BAIXA DENSIDADE.	UN	4,00	R\$ 47,08	20,26%	R\$ 56,62	R\$ 226,47	
04.01.810.400.3	CPN-95544	FORNECIMENTO E FRAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS.	UN	6,00	R\$ 47,08	20,26%	R\$ 56,62	R\$ 339,71	
04.01.810.400.4	CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUCA DE EMBUTIR. REF 88571	UN	8,00	R\$ 35,34	20,26%	R\$ 42,50	R\$ 340,00	
04.01.810.400.5	080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUCA	UN	8,00	R\$ 25,21	20,26%	R\$ 30,32	R\$ 242,54	
04.01.810.500.		EQUIPAMENTOS PNE							
04.01.810.500.1	18.016.0140-0/EMOP	BANCO ARTICULADO, COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL, DIMENSÕES MÍNIMAS 0,45X0,70M, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 452,68	20,26%	R\$ 544,39	R\$ 1.088,79	
04.01.810.500.2	11961/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	2,00	R\$ 384,08	20,26%	R\$ 461,89	R\$ 923,79	
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\$ 68,30	20,26%	R\$ 82,14	R\$ 657,10	
04.01.810.600.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 73,19	20,26%	R\$ 88,02	R\$ 704,15	
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\$ 851,26	20,26%	R\$ 1.023,73	R\$ 6.388,05	
TOTAL ITEM: 04								R\$	334.290,46
05.00.000.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
05.01.203.		ÁGUA POTÁVEL							
05.01.203.01.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RÍG.							
05.01.203.01.1.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	57,10	R\$ 19,07	20,26%	R\$ 22,93	R\$ 1.309,51	
05.01.203.01.2.	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	32,10	R\$ 26,46	20,26%	R\$ 31,82	R\$ 1.021,45	
05.01.203.01.3.	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,40	R\$ 12,51	20,26%	R\$ 15,04	R\$ 246,73	
05.01.202.		ADAPTADOR							
05.01.202.1.	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 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\$ 9,41	20,26%	R\$ 11,32	R\$ 11,32	
05.01.202.3.	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LVRES, 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\$ 28,35	20,26%	R\$ 34,09	R\$ 340,94	
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\$ 24,69	20,26%	R\$ 29,69	R\$ 29,69	
05.01.203.		BUCHA DE REDUÇÃO							
05.01.203.01.	081162/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	R\$ 4,02	20,26%	R\$ 4,83	R\$ 9,67	
05.01.203.02.	081163/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 40 X 32 mm	UN	2,00	R\$ 7,27	20,26%	R\$ 8,74	R\$ 17,49	
05.01.203.04.	15.038.0262-0/EMOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, COM DIÂMETRO DE 40MMX25MM. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 1,86	20,26%	R\$ 2,24	R\$ 8,95	
05.01.207.		JOELHO							
05.01.207.01.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 7,88	20,26%	R\$ 9,48	R\$ 151,62	
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\$ 7,67	20,26%	R\$ 9,22	R\$ 147,58	
05.01.207.08.	89397	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 9,95	20,26%	R\$ 11,97	R\$ 47,86	
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\$ 12,69	20,26%	R\$ 15,26	R\$ 244,18	
05.01.209.		TE							

GCE SIA.

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

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 118,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 79,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
05.01.209.01.	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 10,94	20,26%	R\$ 13,16	R\$ 118,41		
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	5,00	R\$ 15,62	20,26%	R\$ 18,78	R\$ 93,92		
05.01.209.03.	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 15,45	20,26%	R\$ 18,58	R\$ 92,90		
05.01.209.05.	89397	TE 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\$ 12,74	20,26%	R\$ 15,32	R\$ 61,28		
05.01.209.06.	89400	TE 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\$ 17,41	20,26%	R\$ 20,94	R\$ 20,94		
05.01.500.		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANIT.								
05.01.515.		REGISTRO DE PRESSÃO								
05.01.515.1.	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 73,19	20,26%	R\$ 88,02	R\$ 704,15		
05.01.516.		REGISTRO DE GAVETA								
05.01.516.1.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 76,92	20,26%	R\$ 92,50	R\$ 740,03		
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\$ 112,61	20,26%	R\$ 135,42	R\$ 270,85		
05.02.201.		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\$ 12,51	20,26%	R\$ 15,04	R\$ 6,02		
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\$ 14,39	20,26%	R\$ 17,31	R\$ 102,10		
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\$ 23,66	20,26%	R\$ 28,45	R\$ 554,84		
05.02.202.		ADAPTADOR								
05.02.202.1.	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 35,72	20,26%	R\$ 42,96	R\$ 300,70		
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\$ 17,57	20,26%	R\$ 21,13	R\$ 105,65		
05.02.203.		BUCHA DE REDUÇÃO								
05.02.203.1.	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	4,00	R\$ 12,53	20,26%	R\$ 15,07	R\$ 60,27		
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\$ 12,98	20,26%	R\$ 14,89	R\$ 14,89		
05.02.207.		JOELHO								
05.02.207.5.	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 9,95	20,26%	R\$ 11,97	R\$ 11,97		
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\$ 11,96	20,26%	R\$ 14,38	R\$ 28,77		
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\$ 30,41	20,26%	R\$ 36,57	R\$ 182,86		
05.02.209.		TE								
05.02.209.2.	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 18,67	20,26%	R\$ 22,45	R\$ 44,91		
05.02.211.3.	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 38,91	20,26%	R\$ 46,79	R\$ 140,38		
05.02.211.		REGISTRO DE GAVETA								
05.02.211.2.	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 136,16	20,26%	R\$ 163,75	R\$ 327,49		
05.03.000.		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
05.03.500.		TUBULAÇÕES DE CONCRETO								
05.03.502.		CALHAS								
05.03.502.1.	06.003.0011-0/EMOP	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIÂMETRO INTERNO DE 400MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	93,40	R\$ 61,11	20,26%	R\$ 73,49	R\$ 6.864,05		
05.03.502.2.	CPO-03230	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CALHA DE ALVENARIA E CONCRETO 50X30CM. REF. 03230/DRSE	M	38,00	R\$ 215,89	20,26%	R\$ 259,63	R\$ 9.865,91		
05.04.000.		ESGOTOS SANITÁRIOS								
05.04.300.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
05.04.301.		TUBO								
05.04.301.1.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	M	19,70	R\$ 17,13	20,26%	R\$ 20,60	R\$ 405,83		
05.04.301.2.	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	35,00	R\$ 25,30	20,26%	R\$ 30,43	R\$ 1.064,90		
05.04.301.3.	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M	11,10	R\$ 38,46	20,26%	R\$ 46,25	R\$ 513,40		
05.04.301.4.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	38,80	R\$ 49,45	20,26%	R\$ 59,47	R\$ 2.307,38		
05.04.305.		JOELHO								
05.04.305.3.	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	8,00	R\$ 9,25	20,26%	R\$ 11,12	R\$ 88,99		
05.04.305.4.	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	4,00	R\$ 15,80	20,26%	R\$ 19,00	R\$ 76,00		
05.04.306.		JUNÇÃO								
05.04.306.2.	081971/AGETOP	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	UN	2,00	R\$ 21,43	20,26%	R\$ 25,77	R\$ 51,54		
05.04.316.		TE								
05.04.316.1.	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	15,00	R\$ 16,44	20,26%	R\$ 19,77	R\$ 296,56		
05.04.316.2.	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 61,56	20,26%	R\$ 74,03	R\$ 296,13		
05.04.316.3.	CCU.05.0003	TE 90° DE REDUÇÃO DE PVC BRANCO, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 X 50 MM	UN	4,00	R\$ 37,31	20,26%	R\$ 44,87	R\$ 179,48		
05.04.316.4.	89578	TE SANITÁRIO EM PVC 100 X 75MM SOLDÁVEL, PARA ESGOTO	UN	2,00	R\$ 51,96	20,26%	R\$ 62,49	R\$ 124,97		
05.04.800.		ACESSÓRIOS								
05.04.801.		CAIXA SIFONADA								
05.04.801.1.	88495	RALD SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL		5,00	R\$ 10,66	20,26%	R\$ 12,82	R\$ 76,92		

GCE SIA

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

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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

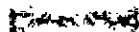
PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.04.801.2.	CCU.05.0004	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA BRANCA, 150 X 150 X 50 MM	UN	6,00	R\$ 90,97	R\$ 545,82	20,26%	R\$ 109,40	R\$ 655,22	R\$ 875,20
05.04.809.		CAIXA DE INSPEÇÃO								
05.04.809.1.	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 823,91	R\$ 3295,64	20,26%	R\$ 990,83	R\$ 3966,47	R\$ 3.963,34
05.04.809.2.	CPN-73607-2	TAMPADO FERRO FUNDIDO T33 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	R\$ 290,08	R\$ 1160,32	20,26%	R\$ 348,85	R\$ 1396,17	R\$ 1.395,40
TOTAL ITEM: 05										R\$ 36.130,42
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	QDUF-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\$ 1.016,50	R\$ 1.016,50	20,26%	R\$ 1.222,44	R\$ 1.222,44	R\$ 1.222,44
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\$ 20,01	R\$ 2596,80	20,26%	R\$ 24,06	R\$ 3156,86	R\$ 3.125,92
06.01.304.4.	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU	M	43,90	R\$ 10,12	R\$ 444,27	20,26%	R\$ 12,17	R\$ 526,44	R\$ 534,28
06.01.304.5.	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR	M	89,40	R\$ 7,96	R\$ 711,62	20,26%	R\$ 9,57	R\$ 855,80	R\$ 855,80
06.01.304.6.	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) -	M	9,20	R\$ 6,69	R\$ 61,55	20,26%	R\$ 8,05	R\$ 74,02	R\$ 74,02
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\$ 3,56	R\$ 3081,47	20,26%	R\$ 4,28	R\$ 3729,83	R\$ 3.729,83
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\$ 21,12	R\$ 92,93	20,26%	R\$ 25,40	R\$ 111,76	R\$ 111,76
06.01.305.10.	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	530,00	R\$ 7,89	R\$ 4181,70	20,26%	R\$ 9,49	R\$ 5028,91	R\$ 5.028,91
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\$ 32,09	R\$ 564,80	20,26%	R\$ 38,59	R\$ 679,21	R\$ 679,21
06.01.306.		CAIXAS DE PASSAGEM								
06.01.306.1.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 146,35	R\$ 146,35	20,26%	R\$ 176,00	R\$ 176,00	R\$ 176,00
06.01.306.3.	CPN-73607-3	TAMPADO EM FERRO FUNDIDO T16 30x30CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 189,91	R\$ 189,91	20,26%	R\$ 228,39	R\$ 228,39	R\$ 228,39
06.01.306.6.	070645/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	6,00	R\$ 37,75	R\$ 226,50	20,26%	R\$ 45,40	R\$ 272,39	R\$ 272,39
06.01.306.7.	070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	3,00	R\$ 65,44	R\$ 196,32	20,26%	R\$ 78,70	R\$ 236,09	R\$ 236,09
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\$ 7,51	R\$ 150,20	20,26%	R\$ 9,03	R\$ 180,63	R\$ 180,63
06.01.312.		CONDULETES								
06.01.312.2.	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 24,30	R\$ 437,40	20,26%	R\$ 29,22	R\$ 526,02	R\$ 526,02
06.01.312.4.	CCU.06.0001	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCADE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	UN	13,00	R\$ 23,55	R\$ 306,15	20,26%	R\$ 28,32	R\$ 368,18	R\$ 368,18
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\$ 23,21	R\$ 464,20	20,26%	R\$ 27,91	R\$ 558,25	R\$ 558,25
06.01.401.		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\$ 245,63	R\$ 491,26	20,26%	R\$ 295,39	R\$ 590,79	R\$ 590,79
06.01.401.2.	18.027.0095-0/EMOP	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 LAMPADA: MISTA ATÉ 250W, VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO ATÉ 400W, EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 198,81	R\$ 3976,20	20,26%	R\$ 239,09	R\$ 4781,78	R\$ 4.781,78
06.01.401.4.	18.027.0518-0/EMOP	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 157,27	R\$ 1730,00	20,26%	R\$ 189,13	R\$ 2.080,46	R\$ 2.080,46
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\$ 18,41	R\$ 18,41	20,26%	R\$ 22,14	R\$ 22,14	R\$ 22,14
06.01.403.5.	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 28,60	R\$ 199,80	20,26%	R\$ 34,39	R\$ 240,76	R\$ 240,76
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\$ 29,11	R\$ 58,22	20,26%	R\$ 35,01	R\$ 70,02	R\$ 70,02
06.01.500.		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								
06.01.505.		PROTECTOR CONTRA AÇÃO MECÂNICA								
06.01.505.2.	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	7,00	R\$ 43,23	R\$ 302,61	20,26%	R\$ 51,99	R\$ 363,92	R\$ 363,92
06.01.505.3.	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	125,50	R\$ 55,38	R\$ 6947,29	20,26%	R\$ 66,60	R\$ 8358,30	R\$ 8.358,30
06.01.505.6.	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	8,00	R\$ 31,25	R\$ 250,00	20,26%	R\$ 37,58	R\$ 300,65	R\$ 300,65
06.01.505.7.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 146,35	R\$ 585,40	20,26%	R\$ 176,00	R\$ 704,00	R\$ 704,00
06.01.505.8.	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 82,77	R\$ 331,08	20,26%	R\$ 99,54	R\$ 398,16	R\$ 398,16
TOTAL ITEM: 06										R\$ 35.819,10
08.00.000.		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								

GCE SIA

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



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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAJO 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\$)
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\$ 104,63	20,26%	R\$ 125,83	R\$ 2.088,75	
08.01.103.		COTOVELO							
08.01.103. 1.	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO RDSQUEADA, 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\$ 71,57	20,26%	R\$ 86,07	R\$ 688,56	
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\$ 1.173,35	20,26%	R\$ 1.411,07	R\$ 2.822,14	
08.01.503.		SINALIZAÇÃO E SISTEMAS							
08.01.503. 1.	05.054.0100-0/EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA SAÍDA	UN	2,00	R\$ 8,96	20,26%	R\$ 10,78	R\$ 21,55	
08.01.503. 5.	CPM-05.054.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	3,00	R\$ 15,86	20,26%	R\$ 19,07	R\$ 57,22	
08.01.503. 6.	CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	5,00	R\$ 24,11	20,26%	R\$ 28,99	R\$ 144,97	
08.01.503. 7.	91939	CADA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 24,30	20,26%	R\$ 29,22	R\$ 116,89	
08.01.503. 10.	18.038.0030-0/EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 46,10	20,26%	R\$ 55,44	R\$ 110,88	
08.01.503. 11.	18.038.0045-0/EMOP	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 123,04	20,26%	R\$ 147,97	R\$ 295,94	
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\$ 4,66	20,26%	R\$ 5,60	R\$ 326,72	
08.01.503. 13.	08749/ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BUNDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM², TENSÃO 1KV	M	117,84	R\$ 8,36	20,26%	R\$ 10,05	R\$ 1.184,73	
08.01.517.		EXTINTOR PORTÁTIL							
08.01.517. 1.	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E	UN	3,00	R\$ 160,08	20,26%	R\$ 192,51	R\$ 577,54	
TOTAL ITEM: 08								R\$	8.435,89
TOTAL DA PLANILHA:								R\$	902.020,70

GCE S/A.

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

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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05. 01.951.605. FILTRO ANAERÓBIO									
05. 01.951.605. 1	CPN-95469 (E)	FORNECIMENTO FILTRO DE ANAERÓBIO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE: 5000 L/H	UN	1,00	R\$ 3.237,87	13,26%	R\$ 3.667,21	R\$ 3.667,21	
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\$ 20.382,63	13,26%	R\$ 23.085,37	R\$ 23.085,37	
TOTAL ITEM: 05								R\$	26.752,58
07. 02.000. AR CONDICIONADO									
07. 02.200. CONDICIONADORES									
07. 02.200. 1.	CPE-15.005.0201-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	3,00	R\$ 1.810,30	13,26%	R\$ 2.050,35	R\$ 6.151,04	
07. 02.200. 2.	CPE-15.005.0202-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	15,00	R\$ 2.687,46	13,26%	R\$ 3.043,82	R\$ 45.657,26	
07. 02.200. 3.	CPE-15.005.0204-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	6,00	R\$ 1.076,24	13,26%	R\$ 1.218,95	R\$ 7.313,70	
07. 02.200. 4.	CPE-15.005.0207-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 7500 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	5,00	R\$ 1.107,00	13,26%	R\$ 1.253,79	R\$ 6.268,94	
TOTAL ITEM: 07								R\$	65.390,94
TOTAL DA PLANILHA:								R\$	92.143,52

GCE SIA.

PLANO DE INSCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM RESERVAÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 411 SAMAMBAIA
LOCAL: CN 411, ÁREA ESPECIAL RITOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - 64.720 - SAMAMBAIA / MT

Data: 12/11/2011
ÁREA CONSTRUIDA: 4.800,00 m²
LTS BODIAS MONTADAS: 113,694
LTS BODIAS MONTADAS: 73,674

TABELA DE REFERÊNCIA: BOMBA - MÃO DE 200 L EM BARRIL BOMBA

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), DESCRIÇÃO (COMPL. E COMPOSIÇÃO), UNID. (COMPOSIÇÃO), QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO), VALOR TOTAL. Includes sections for 'COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS' and 'ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA NA TERAÇA DA RM EM PORTA SÁBIA'.

GCE S/A.

PLANILHA RESUMIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM RECONSTRUÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA ESCOLA 415 BARRABEABA
LOCAL: RM 415, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - BARRABEABA, BR. 44 - 22 - BARRABEABA / PI

Em: 12/12/2013
ÁREA CONSTRUIÇÃO: 6.028,25 m²
US: 13.000,00
LDB: 10.000,00
TABELA DE REFERÊNCIA: 08/01 - MAIO DE 2012 E 02 DE 2013

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO), DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO ANALÍTICA), UNID. (COMPOSIÇÃO), UNID. (ANÁLISE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA), PREÇO (ADOTADO), PREÇO UNITÁRIO (ANÁLISE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA), PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO). Rows include items like 'TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA', 'CONCRETO USADO', 'CAIXA D'ÁGUA', 'TRATOR DE ESTERNA', etc.

GCE SIA.



PLANO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DOTAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMANBAIA
LOCAL: CR 417, ÁREA ESPECIAL NORTE - SAMANBAIA IM - AL 23 - SAMANBAIA / OI

Data: 12/12/2023
ÁREA CONSTRUTIVA: 4.809,25 m²
LTS BLOCOS HORTAS: 11.000 m²
LTS BLOCOS VEICULOS: 7.000 m²
TABELA DE REFERÊNCIA: SIMAN - MAIO DE 2023 EM DOTAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO COMPOSIÇÃO, CÓDIGO EXECUÇÃO, DESCRIÇÃO COMPLETA COMPOSIÇÃO, DESCRIÇÃO COMPLETA SERVIÇOS COMPOSIÇÃO, UNID COMPOSIÇÃO, UNID EXECUÇÃO, ÍNDICE ADOPTADO, PREÇO UNITÁRIO COMPOSIÇÃO, PREÇO UNITÁRIO EXECUÇÃO. Rows include items for concrete structures, reinforcement, and mechanical work.

GCE S/A.

PLANO DE NORMATIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DOTAÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: BR 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - SA 92 - SAMAMBAIA / DF

Data: 17/11/2013
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LEI BOMAS MONETÁRIAS: 113,80%
LEI BOMAS MONETÁRIAS: 73,80%

TABELA DE PREÇOS, UNIDADES, QUANTIDADES E VALORES

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS									
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO DESCRITIVO (COMPOSIÇÃO AUTOMÁTICA)	DESCRIÇÃO (COMPLETA (COMPOSIÇÃO))	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO (COMPOSIÇÃO AUTOMÁTICA))	UNID. (COMPOSIÇÃO)	UNID. (RESUMO (COMPOSIÇÃO AUTOMÁTICA))	PREÇO ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (RESUMO (COMPOSIÇÃO AUTOMÁTICA))	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	
	91536		COMPUTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOMATE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH. DURNO, AF. 08/2013		CM	0,254	R\$	15,92	
97918		TRANSPORTE COM CARRIÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DISTÂNCIA DE 88 KM (MONTADA) 08/11/2013 AF. 03/2013		MEXXEM				R\$	0,46
	67826		CARRIÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.180 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 143 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CH. DURNO AF. 08/2013		CM	0,0254	R\$	106,38	
	67827		CARRIÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.180 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 143 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CH. DURNO, AF. 08/2013		CM	0,0224	R\$	21,48	
001.02.0006		CANADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA MUNS 1 E 2 REF. 82822 SINAPI NOV/2013		M3				R\$	113,85
	88916		REVERTE COM FUNDOS COMPA. UNIFORME		M	2,3	R\$	17,61	
	4721		PEDRA BRITADA N. 2 1/2 X 1/2 UNIFORME SEM PREPARAÇÃO SEM FRETE		M3	0,51	R\$	105,49	
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 1/2 X 1/2 UNIFORME SEM FRETE		M3	0,51	R\$	107,02	
91228		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, 8 X 20 MCM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 05/2013		M3				R\$	122,02
	82230		ALCANTARAL DE CARPITEIRO COM FUNDOS COMPA. UNIFORME		M	1,094	R\$	29,26	
	82232		CARPITEIRO DE CORTES COM FUNDOS COMPA. UNIFORME		M	2,288	R\$	23,88	
	91892		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR (LÍTRICO) POTÊNCIA DE 5 HP, COM CÔNCA PARA DISCO 10" - CH. DURNO, AF. 08/2013		CM	0,079	R\$	18,95	
	91893		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR (LÍTRICO) POTÊNCIA DE 5 HP, COM CÔNCA PARA DISCO 10" - CH. DURNO, AF. 08/2013		CM	0,079	R\$	15,26	
	2882		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L	0,017	R\$	5,07	
	4517		PLACA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,2 X 2,2 CM (PARALELO-27/2013)		M	4,812	R\$	3,71	
	5074		PREÇO DE AÇO FUNDOS COM CARTELA 2,2 X 1,8 CM (1,47 X 1,1)		KG	0,018	R\$	19,07	
	5075		PREÇO DE AÇO FUNDOS COM CARTELA 2,2 X 1,8 CM (1,47 X 1,1)		KG	0,017	R\$	18,04	
	6189		TABUA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,2 X 12 CM (1,47 X 1,1) SEM APRESENTAÇÃO		M	3,278	R\$	19,51	
	60104		PREÇO DE AÇO FUNDOS COM CARTELA 2,2 X 1,8 CM (1,47 X 1,1)		KG	0,01	R\$	19,81	

GCE S/A.

PLANO DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (EM RECONSTRUÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBABA LOCAL: QM 417, ÁREA ESPECIAL ETOR NOTIV - SAMAMBABA SUL - BA 10 - SAMAMBABA / MT

DIÁ: 17/11/2017 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.909,25 m² LOTES SOCIAIS MONETÁRIOS: 1.150 LOTES SOCIAIS MONETÁRIOS: 7.100

TABELA DE REFERENCIAL SIMPL - BASE DE DESEMPENHO

Main table containing project details, item descriptions, quantities, and costs. Columns include: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), UNID (COMPOSIÇÃO), UNID (RECURSOS), PREÇO UNITÁRIO, and PREÇO TOTAL. Rows describe various construction tasks like concrete pouring, masonry, and finishing.



PLANO DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (EM RECONSTRUÇÃO)



OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 BAMBAMBALÁ
LOCAL: BR 415, ÁREA ESPECIAL RITOR NORTE - BAMBAMBALÁ SUL - 415 - BAMBAMBALÁ / DF

TABELA DE REFERÊNCIAS: BOMBA - MARÇO DE 2021 SEM DE BOMBAÇÃO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (EQUIPAMENTOS)	UNID. (COMPOSIÇÃO)	QUANTIDADE (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO TOTAL (COMPOSIÇÃO)
102848 ARMADURA DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 18,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	CB	RS	11,13	RS 11,13
92796	CB	1	RS 9,10	RS 9,10
8345	H	0,0871	RS 73,78	RS 73,78
43132	FB	0,0273	RS 18,33	RS 18,33
30017	UN	0,341	RS 0,17	RS 0,17
102848 ARMADURA DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 18,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	CB	RS	8,42	RS 8,42
92796	CB	1	RS 7,78	RS 7,78
8345	H	0,07	RS 21,78	RS 21,78
43132	FB	0,023	RS 18,33	RS 18,33
30017	UN	0,383	RS 0,17	RS 0,17
102848 ARMADURA DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 18,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	CB	RS	8,91	RS 8,91
92796	CB	1	RS 7,99	RS 7,99
8345	H	0,0913	RS 23,78	RS 23,78
43132	FB	0,025	RS 18,33	RS 18,33
30017	UN	0,213	RS 0,17	RS 0,17
102847 ARMADURA DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	CB	RS	9,90	RS 9,90
92797	CB	1	RS 9,20	RS 9,20
8345	H	0,0221	RS 23,78	RS 23,78
43132	FB	0,025	RS 18,33	RS 18,33
30017	UN	0,111	RS 0,17	RS 0,17
102849 CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, A TRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, MONTAGEM E ACABAMENTO, AF. 12/2011	M3	RS	835,87	RS 835,87
92586	H	1,084	RS 33,90	RS 33,90
92587	CM	0,172	RS 1,23	RS 1,23
92587	CM	0,149	RS 0,96	RS 0,96
1125	M3	1,009	RS 280,89	RS 280,89
92309 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PIALES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR DO NUAL A 0,15 M ² , PE OBITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENHADADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2011	M2	RS	47,10	RS 47,10
92796	M2	0,105	RS 127,14	RS 127,14
83739	H	0,110	RS 18,86	RS 18,86
83742	H	0,266	RS 21,96	RS 21,96
40271	M2	0,196	RS 6,77	RS 6,77
40287	M2	0,785	RS 8,17	RS 8,17
7987	L	0,004	RS 8,07	RS 8,07
40279	M2	0,393	RS 13,50	RS 13,50
40290	CB	0,019	RS 19,61	RS 19,61
92779 ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBREADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	CB	RS	12,14	RS 12,14
92796	CB	1	RS 9,10	RS 9,10
83739	H	0,0794	RS 38,44	RS 38,44
8345	H	0,0924	RS 33,78	RS 33,78
43132	FB	0,023	RS 18,33	RS 18,33
30017	UN	0,341	RS 0,17	RS 0,17
92529 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR DO NUAL A 30 M ² , PE OBITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENHADADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2011	M2	RS	23,49	RS 23,49
92796	M2	0,116	RS 51,43	RS 51,43
83739	H	0,088	RS 19,99	RS 19,99
83742	H	0,413	RS 23,69	RS 23,69
10249	M2	0,887	RS 6,19	RS 6,19
7987	L	0,004	RS 5,02	RS 5,02
40270	M	0,69	RS 37,13	RS 37,13
92765 ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBREADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	CB	RS	13,40	RS 13,40
92796	CB	1	RS 9,72	RS 9,72
83739	H	0,0791	RS 38,44	RS 38,44
8345	H	0,1184	RS 21,78	RS 21,78
43132	FB	0,023	RS 18,33	RS 18,33
30017	UN	0,313	RS 0,17	RS 0,17
92765 ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBREADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	CB	RS	12,43	RS 12,43
92796	CB	1	RS 9,72	RS 9,72
83739	H	0,0791	RS 38,44	RS 38,44
8345	H	0,0924	RS 33,78	RS 33,78
43132	FB	0,023	RS 18,33	RS 18,33
30017	UN	0,29	RS 0,17	RS 0,17
92787 ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBREADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011	CB	RS	11,23	RS 11,23
83739	H	0,0791	RS 38,44	RS 38,44
8345	H	0,0924	RS 33,78	RS 33,78
43132	FB	0,023	RS 18,33	RS 18,33
30017	UN	0,167	RS 0,17	RS 0,17
92700	CB	1	RS 9,00	RS 9,00
92787 ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL F235, T. 11 X 3,3 M ²	CB	RS	18,88	RS 18,88
83748	M	0,006	RS 41,32	RS 41,32
83715	H	0,08	RS 23,78	RS 23,78
83718	H	0,04	RS 17,61	RS 17,61
4766	CB	1,00	RS 8,36	RS 8,36
92787 ESTRUTURA METÁLICA EM PERFILE E NUBREDO	CB	RS	16,72	RS 16,72
83748	M	0,006	RS 41,32	RS 41,32
83715	H	0,08	RS 23,78	RS 23,78
83718	H	0,04	RS 17,61	RS 17,61
42986	CB	1,00	RS 6,43	RS 6,43
92928 RECOMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VIGADOS DE CÉRAMICA DE 19X19X19 CM (ESPESURA 14 CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNF ANILAR (KASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 12/2011	M2	RS	84,79	RS 84,79
87495	M2	0,2384	RS 70,67	RS 70,67
87503	M2	0,3029	RS 80,00	RS 80,00
87511	M2	0,387	RS 78,48	RS 78,48
87519	M2	0,1188	RS 85,44	RS 85,44
91811 RECOMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM), FER = 4,3 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, AF. 12/2011	M2	RS	67,13	RS 67,13
89451	M2	0,2775	RS 59,80	RS 59,80
89454	M2	0,3385	RS 55,67	RS 55,67
89457	M2	0,2802	RS 63,73	RS 63,73
89458	M2	0,1258	RS 87,94	RS 87,94





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBÁIA
LOCAL: QUADRA 413, AVENIDA FEDERAL NORTE - SAMAMBÁIA SUL - AA 22 - SAMAMBÁIA / MT

Data: 13/11/2023
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.809,25 m²
Lotes Sociais Habituais: 113.879 m²
Lotes Sociais Habitados: 7.187 m²
TABELA DE REFERÊNCIA: PRIMA - MAIO DE 2023 SEM DEPRECIAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

UNID. COMPON. (R\$)	UNID. EQUIPAMENTO (R\$)	UNID. ADJETIVO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
CPM-46021				
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO TIPO VIBRADA (BARRAS, REI, FIBRA/REINFORÇO)				
02020		M3	1,4	23,80
02110		M	1,4	17,61
07201		M3	0,008	370,12
12043		UN	3,2	10,12
CPM-46024				
CONJUNTO DE CONCRETO ELEMENTO VAZADO, FORMEIRA, ASENTADO COM ARGAMASSA TRACADO DE CIMENTO E AREIA (R\$ 4,79/377) (SINAR NOV/2017)				
02020		M3	0,25	23,80
02110		M	0,25	17,61
045		UN	4	22,82
0631		M3	0,004	368,32
CPM-79027				
DIVISÓRIA EM BRANCO ONÇA ANDORRINA POLIDA, 1,5 CM				
06370		M2	4,4	19,81
02110		M	2,3	17,61
06371		M3	0,001	368,32
1380		UN	0,2	1,20
20676		M2	1	521,24
CPM-68054				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO EM CHAPA BALANÇADA PLANA 14 MM, INCLUSIVE PINTURA E TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO.				
100744		M2	2	7,32
06370		M	1,3	23,80
06371		M	3,3	17,61
42054		UN	3	6,31
1370		M2	0,25	17,61
1320		UN	1	0,72
4777		UN	0,28	0,20
11020		UN	15,20	11,27
1139		UN	6,0	0,41
F1341				
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VIBRADA COM QUADRADO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - INCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_13/2013				
342		M2	0,8820	32,07
7346		UN	4,164	0,75
36820		M	6,304	7,47
36023		UN	0,6173	348,89
06370		M	0,3924	23,80
02110		M	0,1912	17,61
CPM-41991				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO EM VIBRADA DE ABRIR, INCLUSIVE PINTURA E TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO. REF. C1203/2014(14)				
01307		UN	1	64,20
100744		M2	2	7,32
06370		M	1,4	23,80
02110		M	2,3	17,61
07201		M3	0,008	370,12
0072M 0207		UN	1	799,51
CPM-41011/6				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORREIR INTERIORES EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMINADO.				
06371		M	1,846	23,72
06370		M	0,773	17,61
3432		UN	3	11,71
11055		UN	19,8	0,28
0072M 0207		UN	1	63,47
CPM-41011/6				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORREIR INTERIORES EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMINADO.				
06371		M	1,846	23,72
06370		M	0,773	17,61
3432		UN	3	11,71
11055		UN	19,8	0,28
0072M 0207		UN	1	78,11
F3803				
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VIBRADO, SEM OCA (BATE OU MEDIDA) PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE, ESPESSURA DE 3/4", ITENS INCLUSIVE: DORNADEIRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEITE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2013				
06370		UN	1	222,73
91011		UN	1	244,74
10050		M	10	8,40
CPM-41011/6				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA 1.00x1.00M EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMINADO.				
01307		UN	1	64,20
06371		M	1,846	23,72
06370		M	0,773	17,61
3432		UN	3	11,71
11055		UN	19,8	0,28
36432		UN	2	58,57
CPM-7413M/3				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEIA DE AÇO CHAPA 24, DE TIRADORA, BAIXADA, LAJEIRA COM PINTURA ELETROCATÁTICA.				
06370		M2	0,4	21,80
09315		M	0,8	23,78
09316		M	1	17,61
09677		M3	0,004	412,64
07316		M2	1	534,98
04373				
BANDEIA DE ALUMÍNIO DE CORREIR, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDRO, PADRONIZADA. M_07/2014				
06370		M	0,261	23,80
08316		M	0,261	17,61
4377		UN	7,5	0,58
34364		UN	0,356	475,31
09941		UN	0,34	16,57
CPM-44547				
BANDEIA DE AÇO DE CORREIR, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDRO, PADRONIZADA. AF_07/2013				
72114		M2	1	86,18
06370		M	1,108	23,80
06371		M	0,513	17,61
11190		UN	0,5158	414,34
4377		UN	0,8	0,58
09941		UN	0,6233	16,57
CPM-04564				
BANDEIA DE AÇO BALSILANT, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDRO, PADRONIZADA. AF_07/2013				
72114		M2	1	86,18
06370		M	2,415	23,80
06371		M	1,207	17,61
11121		M2	1,05	371,93
4377		UN	0,6	0,58
09941		UN	1,2447	16,57
04568				
BANDEIA DE AÇO DE CORREIR COM 3 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDRO, BATEINTE, FERREMANE E PINTURA ANTI-CORROSIVA E DE ACABAMENTO, INCLUSIVE ALZAR CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
06370		M	1,067	23,80
06371		M	0,534	17,61

PLANO DE BANCADA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM BENSIMBOZADOS)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: QN 47, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA BA - SA 70 - SAMAMBÁIA / DF

Data: 17/11/2011
ÁREA CONSTRUÇÃO: 1.608,25 m²
LEB BODAS HORAS: 11.149h
LEB BODAS TRABALHADAS: 71.916h
TABELA DE BENSIMBOZADOS - MÃO DE OBRA DE BENSIMBOZADOS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO DEBENSIMBOZADO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (BENSIMBOZADO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR))	PREÇO ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (BENSIMBOZADO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR))	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
13.416.0018-0/1MOP		PRO TATE DE BORRACHA,DIRCIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,2,25CM,ESPESURA DE 3MM,NA COR PRETA,COLADO SOBRE BARRA EXISTENTE,COM ENCRUSTAMENTO E COLCACAO	M2			R\$	76,47
	02300	PRETINHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,513	R\$	71,90
	02310	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,513	R\$	17,61
	11571MOP	COLA PARA PISOS DE BORRACHA		G	0,167	R\$	32,99
	11196/1MOP	PRO TATE DE BORRACHA DIRECIONAL, 2,25CM, ESP.3MM, NA COR PRETA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS		M2	1,08	R\$	48,19
13.416.0018-0/1MOP		PRO TATE DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,2,25CM, ESPESURA DE 3MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BARRA EXISTENTE,COM ENCRUSTAMENTO E COLCACAO	M2			R\$	76,47
	02300	PRETINHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,513	R\$	71,90
	02310	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,513	R\$	17,61
	11571MOP	COLA PARA PISOS DE BORRACHA		G	0,167	R\$	32,99
	11197/1MOP	PRO TATE BORRACHA ALERTA, 2,25CM, ESPESURA DE 3MM, NA COR PRETA, PARA PESSOAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS		M2	1,08	R\$	48,19
06842		PRO COMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO ROSTRICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO EM CAMPO DE ARBAMASSA, AF. 06/2011	M2			R\$	26,71
	07290	ARBAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM METODO (N.A. 001), AF. 06/2011		M3	0,041	R\$	402,98
	02300	PRETINHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,513	R\$	71,90
	02310	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,167	R\$	37,81
	1071	PARTE PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COM CILICA, 17,5 X 10 CM (LARGURA X ESPESURA)		M	1,67	R\$	0,84
07908		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLAR DE PEDREGULHO, ARBAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BENTONITA, AF. 09/2011	M2			R\$	7,88
	07313	ARBAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA SUEDESA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM METODO (N.A. 001), AF. 06/2011		M3	0,041	R\$	136,37
	02300	PRETINHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,167	R\$	71,90
	02310	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,081	R\$	17,61

GCE S/A.



PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESEMBOLSÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: CN 415, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA SUL - BA 25 - SAMAMBÁIA / SP

Data: 12/12/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.628,23 m²
SOLICITANTE: 133.000A
LEB: 103248 MEMORIAL: 73.001A
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAH - MAIO DE 2021 EM DESEMBOLSÃO

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), DIREÇÃO (COMPLIE) (COMPOSIÇÃO), DESCRIÇÃO (COMPLIE) (COMPOSIÇÃO) (AUXILIAR), UNID. (COMPOSIÇÃO), UNID. (COMPOSIÇÃO) (AUXILIAR), PREÇO (ADOPTO), PREÇO (UNITÁRIO) (COMPOSIÇÃO) (AUXILIAR), and VALOR. The table contains multiple rows of construction items, including concrete, masonry, and metalwork, with associated unit prices and total values.

GCE S/A

PLANO DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM RECONSTRUÇÃO)



OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBRAIA
LOCAL: QN 415, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBRAIA SUL - SA 75 - SAMAMBRAIA / MT

Data: 17/11/2021
ÁREA CONDIÇÃO: 4.609,25 m²
LTS SOCIAIS HORISTAS: 11.139,4
LTS SOCIAIS MERCEDES: 17.109,4

TABELA DE REFERÊNCIA: BNAPI - MAIO DE 2021 SEM RECONSTRUÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO BUNHAQUE COMPOSIÇÃO AUXILIAR	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA BUNHAQUE COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID BUNHAQUE COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PREÇO ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO BUNHAQUE COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	81282		BUNHAQUE ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 VOLT, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV - COM DUTINHO, NF. 02/2018		CM	0,2183	R\$	15,37
	4081		PREÇO DE AÇO LIGADO COM ESPESURA DE 8 E 12 O 1,0 E 1,5		KG	0,0275	R\$	15,24
	5106		PREÇO DE ALUMÍNIO LIGADO DE 6060 T3 E 6061 T5		KG	0,0049	R\$	5,93
	183		ESLANTA ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS		110ML	0,184	R\$	70,07
	11388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CADUPO 60/40		KG	0,16	R\$	70,79
	40784		CAIXA DE ALUMÍNIO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 18x18x25, COMTE 100CM		M	1,05	R\$	93,95
18084/AGETOP		QUINTANA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 6x6 MM		M				R\$ 19,40
	88378		PREÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08	R\$	7,90
	88316		PREÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08	R\$	7,91
	7534/AGETOP		QUINTANA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 6x6 MM		M	1,08	R\$	12,84
107021/CAE.MI		TAMPA EM BRANCO CERCA POLIDA, ESPESSURA 2,6 MM, NF. 11/2018		M2				R\$ 554,45
	88378		PREÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R\$	23,90
	88316		PREÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R\$	23,81
	270		LANÇA MÓDULO - PORTO JARDIM/TOMADA COM INSTALAÇÃO NA JANELA (EM TRANSPORTE)		M3	0,0051	R\$	77,86
	11278		GRANITO PORTILADO COMPOSTO CP-8/32		KG	2,27	R\$	0,41
	11295		BANDEIA PARA BANDEADA, POLIDA, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTLE/ COLUMBA OU OUTRAS EQUIVALENTES DA ESCAL. (1 - 23,8) CM		M2	1	R\$	470,11
0233/BAVOS		BANDEADA EM AÇO INOXIÁVEL		M2				R\$ 1.086,34
	88378		PREÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6	R\$	23,90
	88316		PREÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,5	R\$	27,81
	1501000001/BAVAT		BANDEADA DE AÇO INOXIÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO FINO E CANTO RETO (ALTURA: 40 MM)		M2	1	R\$	479,87
	0802100000/BAVAT		ARTESANALADO TIPO MÓDULO		M3	0,02	R\$	63,88
	0402000000/BAVAT		GRANITO PORTILADO CP-8/32 (ESPESSURA: 23,8) CM		KG	10	R\$	0,38
CPN-42180		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTIRENO COM CAPACIDADE DE 8,00L		UN				R\$ 1.423,43

GCE S/A.

PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DENOMINAÇÃO)



ORÇ: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: QM 417, ÁREA ESPECIAL METR. NORTE - SAMAMBAIA - PE

Data: 17/12/2011
ÁREA CONSTRUIÇÃO: 4.895,25 m²
LTS SOCIAIS MENSALISTAS: 1.130,00
LTS SOCIAIS MENSALISTAS: 7.130,00
TABELA DE PREÇOS: SINAPE - MAIO DE 2011 SEM DENOMINAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), CÓDIGO (INSCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO AUTENTADA), DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO), UNID (COMPOSIÇÃO), UNID (INSCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO AUTENTADA), PREÇO ADOTADO, PRE (C/UNITARIO INSCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO AUTENTADA), PRE (C/UNITARIO COMPOSIÇÃO). Rows include items like ALUMINIAÇÃO DE ENCAIXADO, ADAPTADOR PVC, FOLHA METÁLICA, etc.

GCE SIA



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 815 SAMAMBABA
LOCAL: QN 817, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBABA (R). - BA (I) - SAMAMBABA / PE

Data: 17/11/2011
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²
LTS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LTS SOCIAIS MENSALISTAS: 74,81%

TABELA DE ESTIMATIVAS: BINAPE - FASE DE 2011 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO INVENIO/COMPOSIÇÃO AU (BIM)	DESCRIÇÃO (COMPL. 1) (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INVENIO/COMPOSIÇÃO AU+BIM)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INVENIO/COMPOSIÇÃO AU+BIM)	INDICE ADOTADO	PREÇO UNITARIO (INVENIO/COMPOSIÇÃO AU+BIM)	PREÇO UNITARIO (COMPOSIÇÃO)
CPAB-43020	150800000 INAT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PETA COM NOCM DE COMPLEMENTO EM AÇO INOX.	DUCHA MANUAL PADRÃO POPULAR (PISO: 1/2)	UN	UN	1	R\$ 203,31	R\$ 188,42
	88387		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	R\$ 23,61	
	88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	R\$ 17,81	
	89080		BARRA DE APOIO PETA, EM ALUMÍNIO, COMPLEMENTO BOCM, DIÂMETRO MÍNIMO 3,8 CM		UN	1	R\$ 112,08	
CPAB-43021		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PETA COM NOCM DE COMPLEMENTO EM AÇO INOX.		UN				R\$ 127,28
	88387		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	R\$ 23,61	
	88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	R\$ 17,81	
	88730		BARRA DE APOIO PETA, EM ALUMÍNIO, COMPLEMENTO BOCM, DIÂMETRO MÍNIMO 3,8 CM		UN	1	R\$ 112,08	

(Handwritten signature)

GCE S/A. *(Handwritten mark)*



ORÇ. RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: ON 415, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA - RR 70 - SAMAMBAIA / RN

Data: 10/11/2021
ÁREA CONSTRUTIVA - ARR. 01
UN. DE OBRAS: 111.000
UN. DE OBRAS: 111.000

TABELA DE REFERÊNCIA: SIAPE - MAIO DE 2011 SEM DESEMPENHO

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), UNID (COMPOSIÇÃO), UNID (DESCRIÇÃO COMPLETA INCLUSIVE COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA), UNID (COMPOSIÇÃO), UNID (DESCRIÇÃO COMPLETA INCLUSIVE COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA), QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Rows include items like 'PLANTIO DE GRAMA DO TIPO "BATAIADA" EM PLACAS...', 'LAMPADARIO COM 1 ENCARREGO COMPLETAMENTE', 'CORTINA DE JARDIM METAL AMARELO 1,70' OU 2,10', etc.

PLANO DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DE RECONSTRUÇÃO



OPERAÇÃO RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: CM 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA BR. - BA 20 - SAMAMBAIA / RJ

DATA: 13/11/2023
ÁREA CONSTRUTIVA: 4.692,54 m²
LTS BODIAS HORAS: 113.694
LTS BODIAS METRILAS: 7.814
LTS BODIAS METRILAS: 7.814

TABELA DE REFERENCIAL SIMPL - MAIO DE 2023 (R\$) DE RECONSTRUÇÃO

Table with columns: CÓDIGO DE COMPOSIÇÃO, CÓDIGO DE INSCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO AUTUAL, DESCRIÇÃO (COMPLTA / COMPOSIÇÃO), DESCRIÇÃO COMPLETA (INSCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO AUTUAL), UNID COMPOSIÇÃO, UNID INSCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO AUTUAL, PREÇO ADIUSTADO, PREÇO UNITÁRIO (INSCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO AUTUAL), PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO). Rows include items like CONCRETO PCC, TUBO PVC, and various construction materials.

PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (EM DENOMINAÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBÁIA
LOCAL: EM 417, ÁREA 1 (BOMAS RITOR MONTI - SAMAMBÁIA BA - 55 - SAMAMBÁIA / PE

Data: 17/11/2014
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.808,75 m²
USUÁRIOS: 113.000
USUÁRIOS METABOLIZAS: 7.000
USUÁRIOS METABOLIZAS: 7.000

TABELA DE ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - PARTE DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO

Table with columns: CÓDIGO (COMPOZICAO), QUANTIDADE, UNIDADE, PREÇO UNITÁRIO (COMPOZICAO), PREÇO UNITÁRIO (COMPOZICAO), and detailed descriptions of construction services and equipment. Includes items like PVC pipes, valves, and fittings for water supply systems.





ORÇ. DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA LOCAL: QU 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA BR. - BA 73 - SAMAMBAIA / MA

Data: 17/12/2021 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.608,73 m² LTES SOCIAIS HORTAS: 11.100,00 LTES SOCIAIS INFRAESTRUTURA: 1.700,00

TABELA DE IDENTIFICAÇÃO: SUPLEN. NÍVEL DE 02:11 DE SERVICIÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Main table with 10 columns: (CÓDIGO COMPOSIÇÃO), (CÓDIGO EQUIPAMENTOS), (DESCRIÇÃO COMPLETA (E COMPOSIÇÃO)), (UNIDADE COMPOSIÇÃO), (UNIDADE EQUIPAMENTOS), (PREÇO UNITÁRIO COMPOSIÇÃO), (QUANTIDADE COMPOSIÇÃO), (PREÇO UNITÁRIO EQUIPAMENTOS), (QUANTIDADE EQUIPAMENTOS), (VALOR TOTAL). Rows include items like 'BOMBA ELETRIC', 'INSTALACAO DE FILTRO', 'CHAMPIS APLICADO', 'REDECAO DE PVC', etc.



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 435 SAMARITANA
LOCAL: ON 417, ÁREA ESPECIAL, SETOR NORTE - SAMARITANA, BR. - BA 23 - SAMARITANA / SP

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUTIVA: 4.800,35 m²
LEIS LICENCIADAS: 111.896
SEM LICENCIAS: 7.018
TABELA DE REFINANCIAMENTO: 08/2011 - MARÇO DE 2023 SEM DE RECONSTRUÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO (COMPL. E RECONSTRUÇÃO)	DESCRIÇÃO (COMPL. E RECONSTRUÇÃO ALEX. E AP)	UNID. (COMPOSIÇÃO)	UNID. (COMPOSIÇÃO)	UNID. (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
CP-ED-0500/1	CP-ED-0500/1	QUADRO COMPOSTO DE DISJUNTOR 22A TRIFÁSICO, UM DR DE 25A, 1 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 6A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METÁLICA	QUADRO COM 4 POLOS, SELEÇÃO DE 20 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	UN	RS	1.876,58	
CP-ED-0500/2	CP-ED-0500/2	QUADRO COMPOSTO DE DISJUNTOR 20A TRIFÁSICO, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 6A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METÁLICA	QUADRO COM 4 POLOS, SELEÇÃO DE 20 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	UN	RS	1.383,30	
CP-ED-0500/3	CP-ED-0500/3	QUADRO COMPOSTO DE DISJUNTOR 20A TRIFÁSICO, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 6A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METÁLICA	QUADRO COM 4 POLOS, SELEÇÃO DE 20 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	UN	RS	761,53	
CP-ED-0500/4	CP-ED-0500/4	QUADRO COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 6A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METÁLICA QUART	QUADRO COM 4 POLOS, SELEÇÃO DE 20 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	UN	RS	819,24	
CP-ED-0500/5	CP-ED-0500/5	QUADRO COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 6A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METÁLICA QUART	QUADRO COM 4 POLOS, SELEÇÃO DE 20 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	UN	RS	804,27	
CP-ED-0500/6	CP-ED-0500/6	QUADRO COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 6A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METÁLICA QUART	QUADRO COM 4 POLOS, SELEÇÃO DE 20 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	UN	RS	818,01	
CP-ED-0500/7	CP-ED-0500/7	QUADRO COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 6A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METÁLICA QUART	QUADRO COM 4 POLOS, SELEÇÃO DE 20 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	UN	RS	751,08	
CP-ED-0500/8	CP-ED-0500/8	QUADRO COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 6A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METÁLICA QUART	QUADRO COM 4 POLOS, SELEÇÃO DE 20 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	UN	RS	891,71	
CP-ED-0500/9	CP-ED-0500/9	QUADRO COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 6A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METÁLICA QUART	QUADRO COM 4 POLOS, SELEÇÃO DE 20 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	UN	RS	887,00	
CP-ED-0500/10	CP-ED-0500/10	QUADRO COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 6A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METÁLICA QUART	QUADRO COM 4 POLOS, SELEÇÃO DE 20 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	UN	RS	828,91	
CP-ED-0500/11	CP-ED-0500/11	QUADRO COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 6A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METÁLICA QUART	QUADRO COM 4 POLOS, SELEÇÃO DE 20 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	UN	RS	887,00	
CP-ED-0500/12	CP-ED-0500/12	QUADRO COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 6A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METÁLICA QUART	QUADRO COM 4 POLOS, SELEÇÃO DE 20 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	UN	RS	828,91	
CP-ED-0500/13	CP-ED-0500/13	QUADRO COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 6A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METÁLICA QUART	QUADRO COM 4 POLOS, SELEÇÃO DE 20 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	UN	RS	828,91	
CP-ED-0500/14	CP-ED-0500/14	QUADRO COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 6A E BARRAMENTO DE 300A EM CAIXA METÁLICA QUART	QUADRO COM 4 POLOS, SELEÇÃO DE 20 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	UN	RS	828,91	
95740	95740	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016, P		M	M	RS	25,00	

Disciplina	Nota	Classificação	Observações
Matemática	10,0	A	
Física	10,0	A	
Química	10,0	A	
Biofísica	10,0	A	
Bioquímica	10,0	A	
Microbiologia	10,0	A	
Genética	10,0	A	
Citologia	10,0	A	
Histologia	10,0	A	
Fisiologia	10,0	A	
Imunologia	10,0	A	
Patologia	10,0	A	
Neurociência	10,0	A	
Psicologia	10,0	A	
Sociologia	10,0	A	
Antropologia	10,0	A	
Linguagem e Comunicação	10,0	A	
Artes e Humanidades	10,0	A	
Atividades Complementares	10,0	A	
Total	10,0	A	

CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - UNICAMP

UNIVERSIDADE DE CAMPUS - UNICAMP - INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - RUA DAS FLORES, 249 - JARDIM DAS PLÁNTAS - CAMPUS - 13081-970 - RIBEIRÃO PRETO - SP - BRASIL

CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - UNICAMP



Disciplina	Nota	Classificação	Observações
Matemática	10,0	A	
Física	10,0	A	
Química	10,0	A	
Biofísica	10,0	A	
Bioquímica	10,0	A	
Microbiologia	10,0	A	
Genética	10,0	A	
Citologia	10,0	A	
Histologia	10,0	A	
Fisiologia	10,0	A	
Imunologia	10,0	A	
Patologia	10,0	A	
Neurociência	10,0	A	
Psicologia	10,0	A	
Sociologia	10,0	A	
Antropologia	10,0	A	
Linguagem e Comunicação	10,0	A	
Artes e Humanidades	10,0	A	
Atividades Complementares	10,0	A	
Total	10,0	A	

Disciplina	Nota	Classificação	Observações
Matemática	10,0	A	
Física	10,0	A	
Química	10,0	A	
Biofísica	10,0	A	
Bioquímica	10,0	A	
Microbiologia	10,0	A	
Genética	10,0	A	
Citologia	10,0	A	
Histologia	10,0	A	
Fisiologia	10,0	A	
Imunologia	10,0	A	
Patologia	10,0	A	
Neurociência	10,0	A	
Psicologia	10,0	A	
Sociologia	10,0	A	
Antropologia	10,0	A	
Linguagem e Comunicação	10,0	A	
Artes e Humanidades	10,0	A	
Atividades Complementares	10,0	A	
Total	10,0	A	

UNIVERSIDADE DE CAMPUS - UNICAMP

INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

RUA DAS FLORES, 249

JARDIM DAS PLÁNTAS - CAMPUS - 13081-970 - RIBEIRÃO PRETO - SP - BRASIL



OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA LOCAL: QN 415, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA SUL - 45.30 - SAMAMBAIA / RJ

Data: 11/11/2021

ÁREA CONSTRUTIVA: 4.608,25 m²
ÁREA SOCIAL: 11.119,00 m²
ÁREA SOCIAL: 11.119,00 m²
ÁREA SOCIAL: 11.119,00 m²

TABELA DE PREÇOS: 2021 - 31 DE DEZEMBRO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), CÓDIGO (INSCRIÇÃO), DESCRIÇÃO (COMPLETA E COMPOSIÇÃO), DESCRIÇÃO COMPLETA (SERVIÇOS/COMPOSIÇÃO AUXILIAR), UNID. (COMPOSIÇÃO), UNID. (INSCRIÇÃO), PREÇO ADOTADO, PREÇO UNITÁRIO (SERVIÇOS/COMPOSIÇÃO AUXILIAR), PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO). Rows include items like TAMPAO EM FERRO FUNDIDO, CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, CURVA 90 GRAUS, and CONDULETE DE PVC.

PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DE M. DESEMPENHO



GERAL RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL EM 417, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBÁIA SUL - SA 12 - SAMAMBÁIA / SP

Data: 17/11/2021
ÁREA CONSTRUTIVA: 4.899,25 m²
118 SOCIAIS HORISTAS: 111.894
118 SOCIAIS HORISTAS: 71.894

TABELA DE REFERÊNCIA UNIM. - MÃO DE OBRA M. DESEMPENHO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)		CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO (COMPL. TA. R. COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID. (COMPOSIÇÃO)	UNID. INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PREÇO ADICIONADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
07907			MPLA. EM FERRO GALVANIZADO, COM REO FORNECIDA, DI 11		UM				10,40
	08340			INSTALAR O ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1711 R\$	18,23	
	08287			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1711 R\$	23,41	
	0148			FITA VEDA RÓSCA EM RÓSCAS DE 18 MM X 30 M B. C. C.		UM	0,008 R\$	11,78	
	0107			PLUNDO ANTICORROSIVO PARA METAL (40000) (ZANCAO)		L	0,002 R\$	23,05	
	01177			MEM. DE FERRO GALVANIZADO, COM RÓSCA 1/2" DE 1/2"		UM	1 R\$	3,07	
01248			VALVULA DE ESFERA BRUNTA, BRONZE, BORGWILL, 1/2"		UM				26,41
	08287			INSTALAR O ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7745 R\$	18,23	
	08287			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7745 R\$	23,41	
	0148			FITA VEDA RÓSCA EM RÓSCAS DE 18 MM X 30 M B. C. C.		UM	0,0085 R\$	11,78	
	01149			VALVULA DE ESFERA BRUNTA EM BRONZE, ITOLA, 1/2" (P.E. 1512-2)		UM	3 R\$	48,08	
08219 (ORSE)			2 (SISTEMA DE PUNHO RAPIDO 1/2" HP)		UM				15,18
	08287			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,025 R\$	23,41	
	01111 (ORSE)			REBENTAO DE FICHO RAPIDO 1/2" HP		UM	1 R\$	12,47	
08794 (ORSE)			CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO 84)		UM				118,83
	08287			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3 R\$	23,41	
	08318			RELEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3 R\$	17,61	
	07974 (ORSE)			REGULADOR DE 1º ESTÁGIO INSTALO DE 0,3 A 0,5 (MULTI-ORTE) PE 400/84		UM	1 R\$	99,20	
07974 (ORSE)			CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO 84)		UM				270,33
	08287			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3 R\$	23,41	
	08318			RELEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3 R\$	17,61	
	07974 (ORSE)			CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO 84)		UM	1 R\$	250,04	
07913 (ORSE)			MANEIRA METÁLICA PARA BÁS D= 1/2" X 1,200M		UM				26,73
	08287			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11 R\$	18,41	
	118 (ORSE)			MANEIRA METÁLICA PARA BÁS D= 1/2" X 1,200M		UM	1 R\$	25,82	

GCE SIA.

PLANO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (DESEMPENHAMENTO)



ORÇ. RECONSTITUIÇÃO DA ESCOLA CLASSE ELIS SAMARINHA
LOCAL: ON 417, ÁREA ESPECIAL RTOB NORDE - SAMARINHA - SA 12 - SAMARINHA / MT

De: 17/11/2021
ÁREA CONDIÇÃO: 4.000,25 M²
LÍMITE SOCIAL: 112,00%
LÍMITE SOCIAL: 112,00%

TABELA DE ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS - MAIO DE 2021 SEM DESEMPENHAMENTO

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), CÓDIGO (INSCRIÇÃO), DESCRIÇÃO (COMPLETA INSUMO/COMPOSIÇÃO ALIADA), UNID (COMPOSIÇÃO), UNID (INSCRIÇÃO), QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Rows include items like MANÔMETRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CUPA DE BRONZE, etc.

GCE S/A.



PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (EM RECONSTRUÇÃO)

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA
LOCAL: QUADRA 017, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA PR. - BA. 70 - SAMAMBAIA / MT

Doc: 1171/2021
ÁREA CONSTRUTIVA: 4.005,25 m²
LEI SOCIAIS: 113.000%
LEI SOCIAIS: 113.000%
LEI SOCIAIS: 113.000%
LEI SOCIAIS: 113.000%

TABELA DE REFERÊNCIA: ANEXO I - MANO DE OBRA EM RECONSTRUÇÃO

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), CÓDIGO (RESUMO DA COMPOSIÇÃO), DESCRIÇÃO (COMPLETA) (EM COMPOSIÇÃO), DESCRIÇÃO (COMPLETA) (RESUMO DA COMPOSIÇÃO), UNID. (COMPOSIÇÃO), UNID. (RESUMO DA COMPOSIÇÃO), PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO), PREÇO UNITÁRIO (RESUMO DA COMPOSIÇÃO). Rows include items like 'TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA...', 'COTOVILHO DE FERRO...', 'LUAVA DE REDUÇÃO...', 'BOLSA DE REDUÇÃO...', etc.

GCE SIA.

PLANO DE DESCRITAÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 615 SAAMAHEIAL
LOCAL: RM 417, ÁREA ESPECIAL SÍTIO NORTI - SAAMAHEIAL, RUA - BA 76 SAAMAHEIAL, 1º

Data: 17/12/2021
ÁREA CONSTRUIDA: 4.609,21 m²
LTS BODAS HORISTAS: 11.140,00
LTS BODAS MANUTENÇÃO: 11.140,00
LTS BODAS RECONSTRUÇÃO: 11.140,00

TABELA DE RESUMÃO: UNID. - MÃO DE OBRA DE MANUTENÇÃO

Main table with columns: CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO, CÓDIGO INSTRUMENTO DE COMPOSIÇÃO (MATERIAL), DESCRIÇÃO COMPLETA DE COMPOSIÇÃO, DESCRIÇÃO COMPLETA INSTRUMENTO DE COMPOSIÇÃO (MATERIAL), UNID. DE COMPOSIÇÃO, UNID. INSTRUMENTO DE COMPOSIÇÃO (MATERIAL), INDICE ADOPTADO, P.F. (COEFICIENTE DE IMPERMEABILIZAÇÃO), P.F. (COEFICIENTE DE COMPOSIÇÃO), and P.F. (COEFICIENTE DE COMPOSIÇÃO).

PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (EM RECONSTRUÇÃO)

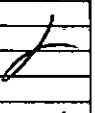
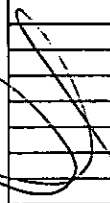


Em: 17/1/2011
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4008,00 m²
LIS SOCIAS MOBILIÁRIAS 112,98
LIS SOCIAS MOBILIÁRIAS 112,98

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBÁIA
LOCAL: QN 427, ÁREA ESPECIAL, SETOR NORDE - SAMAMBÁIA - BA - EST. SAMAMBÁIA / BA

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS - MAIO DE 2011 EM RECONSTRUÇÃO

Table with columns: CÓDIGO (EM COMPOSIÇÃO), CÍDIO (INFORMANDO COMPOSIÇÃO), DESCRIÇÃO E QUANTIDADE (EM COMPOSIÇÃO), DESCRIÇÃO COMPLETA (INFORMANDO COMPOSIÇÃO NÃO RECONSTRUI), UNID (EM COMPOSIÇÃO), UNID (INFORMANDO COMPOSIÇÃO), PREÇO UNITÁRIO ADOTADO, PREÇO UNITÁRIO (CONSIDERANDO COMPOSIÇÃO), PREÇO UNITÁRIO (EM COMPOSIÇÃO). Rows include items like 'FILAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS', 'ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA', 'PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA', etc.



GCE S/A.



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMARITANA
LOCAL: QN 415, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMARITANA SUL - 6A DE SAMARITANA / PE

Doc: 17/1/2013
ÁREA CONSTRUTIVA - 489,25 m²
LEI SOCIAIS HONRARIAS - 112.000,00
LEI SOCIAIS HONRARIAS - 112.000,00

TABELA DE REFERÊNCIA: SUPLEN. MANO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: (CODIGO COMPOZICAO), (CODIGO EQUIPAMENTO COMPOZICAO ALIEMNA), DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOZICAO ALIEMNA), UNID COMPOZICAO, QUANTIDADE COMPOZICAO ALIEMNA, UNID EQUIPAMENTO, QUANTIDADE EQUIPAMENTO, PREÇO UNITARIO (PREÇO EQUIPAMENTO ALIEMNA), PREÇO UNITARIO (COMPOZICAO)

GCE S/A.



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA LOCAL: QP 147, ÁREA ESPECIAL BTON NORTE - SAMAMBAIA BR. - BA TE-SAMAMBAIA / PE

Em: 13/12/2021 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.603,28 m² LITS SOCIAIS MORTAS: 11.199 LITS SOCIAIS MORTAS: 11.199 LITS SOCIAIS MORTAS: 11.199

Table with columns: CODIGO DE COMPOSICAO, QUANTIDADE, UNIDADE, PRECO UNITARIO, PRECO TOTAL, NOME DO MATERIAL, DESCRICAO DO MATERIAL, UNIDADE DE COMPOSICAO, UNIDADE, PRECO UNITARIO, PRECO TOTAL. Rows include items like CHAPA DE MADEIRA COMPENSAADA, FUNDO DE FUNDO DE VALA, and CONCRETO. Total values are 492,40 and 1.912,43.

PLANO DE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DOTAÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMANÁSSIA LOCAL: QM 437, ÁREA ESPECIAL RIBOT NORTI - SAMANÁSSIA, RUA 02 - SAMANÁSSIA / SP

TABELA DE REFERENCIAL: RNBAL - MAIO DE 2021 (SEM DOTAÇÃO)

On: 13/11/2021 ÁREA CONSTRUTIVA: 4.808,25 M² LES SOCIAIS HONORÁRIOS: 113,08% LÍQUIDO HONORÁRIOS: 74,70%

Table with columns: CODIGO (COMPOZICAO), CODIGO (DESCRICAO), UNID (QUANTIDADE), UNID (COMPOSICAO), PREC (UNIDADE), PREC (UNIDADE). Rows include items like ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (ITEM 9370), CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, etc.



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

LOCAL: QU 415, ÁREA ESPECIAL SETOR NORTE - SAMAMBAIA, BR - SA 2 - SAMAMBAIA / DF

Data: 17/11/2011
ÁREA CONSTRUTIVA: 4.800,25 m²
USOS SOCIAIS HORZONTAIS: 111,89 m²
USOS SOCIAIS VERTICAIS: 70,91 m²
TOTAL DE 123,88 m² DE SUPERFÍCIE ÚTIL

TABELA DE REFERENCIAL: BRAS - ANEXO DE 2001 SEM REVISÃO LOCAL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO DE COMPOSIÇÃO, NOME DA COMPOSIÇÃO, DESCRIÇÃO (CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO), UNID. DE MEDIÇÃO, QUANTIDADE, UNID. DE MEDIÇÃO, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL, etc. It lists various construction items like concrete, steel, and masonry with their respective quantities and prices.

GCE S/A.



NDI EDIFICAÇÕES	13,29%
NDI EQUIPAMENTOS	13,29%

Orçamento: 1771,170211
 ÁREA CONSTRUTIVA: R\$ 4.848,25 em
 LEI SOCIAL Nº 007/2011: 113,80%
 LEI SOCIAL Nº 007/2011: 73,00%
 TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2011 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												TOTAL DO ITEM		
			MES														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	644.189,71	46,80%	90,80%	90,80%												
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.646.828,43			90,00%	28,00%	90,00%	56,00%	18,00%								
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	3.909.523,88			66,80%	67,78%	1.394,67%	1.394,67%	484,93%								
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	547.728,54							95,93%	791,86%	677,37%	791,86%	526,39%	175,08%	175,08%		
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FOTOFÔNICAS	680.482,13							90,00%	90,00%	26,00%	26,00%	26,00%	26,00%	26,00%	26,00%	26,00%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE VITRIFICAÇÃO	206.428,46												90,00%	90,00%	26,00%	26,00%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	524.646,08												90,00%	90,00%	26,00%	26,00%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.795,54													74,42%	69,41%	
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	964.056,42	2,50%	1,67%	6,38%	9,61%	13,52%	13,52%	7,91%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%
TOTALS DE RAS COM BDI		11.762.298,19	24,67%	14,65%	61,86%	88,17%	136,30%	136,30%	76,22%	63,47%	61,96%	61,96%	61,96%	61,96%	61,96%	61,96%	61,96%
TOTALS DE RAS ACUMULADO		261.713,89	211,28%	716,82%	1.828,84%	3.524,96%	4.924,88%	6.024,87%	6.924,87%	7.824,87%	8.724,87%	9.624,87%	10.524,87%	11.424,87%	12.324,87%	13.224,87%	14.124,87%
PORCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (R\$)			2,30%	1,67%	6,38%	9,61%	13,52%	13,52%	7,91%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%
PORCENTAGENS ACUMULADAS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (R\$)			2,30%	4,37%	10,75%	15,76%	23,28%	23,28%	26,79%	34,59%	41,39%	48,19%	54,99%	61,79%	68,59%	75,39%	82,19%

DIRETOR DE OBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 GERENTE DE OBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 TÉCNICO DE OBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 EMPREITEIRO

GCE S/A.

Paulo Maia Koshiba
 Diretor Técnico
 GCE S/A

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

B			INCIDÊNCIA
		TRIBUTOS	
	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			INCIDÊNCIA
		BONIFICAÇÃO	
	1	Lucro	4,35%
	2		
	3		
	4		
			4,35%

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

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

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

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

DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSAUSTA %	HORISTA %	MENSAUSTA %
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

GCE S/A.

Paulo Maia Koshiha
 Diretor Técnico
 GCE S/A



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 415 SAMAMBAIA

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

Data: 17/11/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.609,25 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 3.784,33	2	R\$ 7.568,67

Código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
(1) -	Custo por Hora - SINAPI_TNSÚMOS	H	R\$ 16,32
(2) -	Custo/hora SINAPI S/ ENCARGOS		R\$ 7,64
(3) -	Custo/hora (mensalista) SINAPI_COM_ENCARGOS		R\$ 13,22
(4) -	Horas/DIA		7,33 H/dia
(5) -	Horas/mês		30,0 dias/mês
(6) -	Quantidade de dias/mês		220,00 H/mês
(7) -	Custo mensal		1,00
(8) -	Quantidade de profissionais		R\$ 2.908,40
CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) =			

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

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

Código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 494,57
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 257,26
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 103,70
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 11,13
43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 0,41
43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 1,01
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 7,85
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	MÊS	R\$ 2.908,40
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 7.743,34			

CPM - 88326-D	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 2.997,39	2	R\$ 5.994,79

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

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

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

GCE S/A.

Paulo Maia Koshiba

Diretor Técnico

GCE S/A

PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (EM RECONSTRUÇÃO)



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 413 SAMAMBÁIA
LOCAL: ON 417, ÁREA ESPECIAL SETOR HORTAS - SAMAMBÁIA SUL - BA 03 - SAMAMBÁIA / DF

Data: 17/11/2011
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.809,25 m²
LITROS SOCIEDADES: 11.100,00
LITROS SOCIEDADES: 73.876,00
TABELA DE REVENHIMENTO: IMPOSTO: MÍNIMO DE 2021 SEM RECONSTRUÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO DE COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO (DESCRIÇÃO)	UNID. (CONSTRUÇÃO)	UNID. (PREÇO/QUANTIDADE)	PREÇO ADICIONAL	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
12288	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-30 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 07/2011		FB		R\$	9,78
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011		KG	1	R\$	9,03
92843	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,011	R\$	13,78
99017	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,083	R\$	13,78
41312	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHO "A,2" A 12,8" MM, COM VENTILADO 20 MM		UN	0,051	R\$	0,17
	ARAME RECORTADO 18 FIVAS, D = 1,40 MM (R018 E 02/M) OU 18 FIVAS, D = 1,25 MM (R01 E 02/M)		KG	0,075	R\$	16,33
12293	ARMADAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 07/2011		FB		R\$	19,81
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2011		KG	1	R\$	9,28
92843	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,054	R\$	16,44
99017	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,398	R\$	23,78
41312	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHO "A,2" A 12,8" MM, COM VENTILADO 20 MM		UN	1,04	R\$	0,17
	ARAME RECORTADO 18 FIVAS, D = 1,40 MM (R018 E 02/M) OU 18 FIVAS, D = 1,25 MM (R01 E 02/M)		KG	0,075	R\$	16,33
12304	ARMADAÇÃO DE ESCADA, COM 3 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 07/2011		FB		R\$	18,20
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2011		KG	1	R\$	9,74
92843	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,267	R\$	16,44
99017	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,797	R\$	23,78
41312	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHO "A,2" A 12,8" MM, COM VENTILADO 20 MM		UN	0,877	R\$	0,17
	ARAME RECORTADO 18 FIVAS, D = 1,40 MM (R018 E 02/M) OU 18 FIVAS, D = 1,25 MM (R01 E 02/M)		KG	0,075	R\$	16,33
12305	ARMADAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 07/2011		FB		R\$	14,91
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2011		KG	1	R\$	9,74
92843	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,078	R\$	16,44
99017	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,179	R\$	23,78
41312	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHO "A,2" A 12,8" MM, COM VENTILADO 20 MM		UN	0,819	R\$	0,17
	ARAME RECORTADO 18 FIVAS, D = 1,40 MM (R018 E 02/M) OU 18 FIVAS, D = 1,25 MM (R01 E 02/M)		KG	0,075	R\$	16,33
12306	ARMADAÇÃO DE ESCADA, COM 3 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 07/2011		FB		R\$	11,97
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2011		KG	1	R\$	9,03
92843	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,015	R\$	16,44
99017	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,084	R\$	23,78
41312	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHO "A,2" A 12,8" MM, COM VENTILADO 20 MM		UN	0,419	R\$	0,17
	ARAME RECORTADO 18 FIVAS, D = 1,40 MM (R018 E 02/M) OU 18 FIVAS, D = 1,25 MM (R01 E 02/M)		KG	0,075	R\$	16,33
12307	ARMADAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 07/2011		FB		R\$	9,78
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2011		KG	1	R\$	9,71
92843	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,007	R\$	16,44
99017	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,043	R\$	23,78
41312	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHO "A,2" A 12,8" MM, COM VENTILADO 20 MM		UN	0,778	R\$	0,17
	ARAME RECORTADO 18 FIVAS, D = 1,40 MM (R018 E 02/M) OU 18 FIVAS, D = 1,25 MM (R01 E 02/M)		KG	0,075	R\$	16,33
12308	ARMADAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 14,0 MM - MONTAGEM, AF. 07/2011		FB		R\$	8,25
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 14,0 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2011		KG	1	R\$	7,80
92843	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,001	R\$	16,44
99017	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,007	R\$	23,78
41312	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHO "A,2" A 12,8" MM, COM VENTILADO 20 MM		UN	0,15	R\$	0,17
	ARAME RECORTADO 18 FIVAS, D = 1,40 MM (R018 E 02/M) OU 18 FIVAS, D = 1,25 MM (R01 E 02/M)		KG	0,075	R\$	16,33
12311	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011		FB		R\$	13,23
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011		KG	1	R\$	10,02
92843	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,078	R\$	16,44
99017	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,174	R\$	23,78
41312	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHO "A,2" A 12,8" MM, COM VENTILADO 20 MM		UN	1,19	R\$	0,17
	ARAME RECORTADO 18 FIVAS, D = 1,40 MM (R018 E 02/M) OU 18 FIVAS, D = 1,25 MM (R01 E 02/M)		KG	0,075	R\$	16,33
12314	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011		FB		R\$	14,14
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011		KG	1	R\$	10,02
92843	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,078	R\$	16,44
99017	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,131	R\$	23,78
41312	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHO "A,2" A 12,8" MM, COM VENTILADO 20 MM		UN	0,97	R\$	0,17
	ARAME RECORTADO 18 FIVAS, D = 1,40 MM (R018 E 02/M) OU 18 FIVAS, D = 1,25 MM (R01 E 02/M)		KG	0,075	R\$	16,33
12317	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011		FB		R\$	13,07
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011		KG	1	R\$	9,90
92843	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,016	R\$	16,44
99017	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,298	R\$	23,78
41312	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHO "A,2" A 12,8" MM, COM VENTILADO 20 MM		UN	0,748	R\$	0,17
	ARAME RECORTADO 18 FIVAS, D = 1,40 MM (R018 E 02/M) OU 18 FIVAS, D = 1,25 MM (R01 E 02/M)		KG	0,075	R\$	16,33
12318	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011		FB		R\$	11,57
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011		KG	1	R\$	9,10
92843	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,012	R\$	16,44
99017	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,048	R\$	23,78
41312	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHO "A,2" A 12,8" MM, COM VENTILADO 20 MM		UN	0,84	R\$	0,17
	ARAME RECORTADO 18 FIVAS, D = 1,40 MM (R018 E 02/M) OU 18 FIVAS, D = 1,25 MM (R01 E 02/M)		KG	0,075	R\$	16,33
12321	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011		FB		R\$	9,80
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011		KG	1	R\$	7,39
92843	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,009	R\$	16,44
99017	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,062	R\$	23,78
41312	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHO "A,2" A 12,8" MM, COM VENTILADO 20 MM		UN	0,80	R\$	0,17
	ARAME RECORTADO 18 FIVAS, D = 1,40 MM (R018 E 02/M) OU 18 FIVAS, D = 1,25 MM (R01 E 02/M)		KG	0,075	R\$	16,33
12322	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 14,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011		FB		R\$	9,10
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 14,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011		KG	1	R\$	7,89
92843	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,006	R\$	16,44
99017	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,007	R\$	23,78
41312	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHO "A,2" A 12,8" MM, COM VENTILADO 20 MM		UN	0,12	R\$	0,17
	ARAME RECORTADO 18 FIVAS, D = 1,40 MM (R018 E 02/M) OU 18 FIVAS, D = 1,25 MM (R01 E 02/M)		KG	0,075	R\$	16,33
12323	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011		FB		R\$	10,10
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011		KG	1	R\$	9,05
92843	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,008	R\$	16,44
99017	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,242	R\$	23,78
41312	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHO "A,2" A 12,8" MM, COM VENTILADO 20 MM		UN	0,113	R\$	0,17
	ARAME RECORTADO 18 FIVAS, D = 1,40 MM (R018 E 02/M) OU 18 FIVAS, D = 1,25 MM (R01 E 02/M)		KG	0,075	R\$	16,33
12324	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2011		FB		R\$	9,80
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011		KG	1	R\$	9,03
92843	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,003	R\$	16,44
99017	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,014	R\$	23,78
41312	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHO "A,2" A 12,8" MM, COM VENTILADO 20 MM		UN	0,075	R\$	0,17

GCE S/A. Paulo Maia Koshiba
Diretor Técnico
GCE S/A