

**DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO GERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ENVELOPE N.º 02
PROPOSTA**

**À
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DF
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 04/2021-SEDF

**RAZÃO SOCIAL :AJL Engenharia e Construção Eireli.
CNPJ: 32.913.725/0001-67
CF/DF: 07.317.842/001-35
Endereço: SCIA Qd. 14 Conj. 08 Lote 05 – Guará /DF.
Fone: 3363-8036
E-mail: ajl@ajleng.com.br**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRA DE RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 – LOCALIZADA NA QN 410, ÁREA ESPECIAL 01, RA XII – SAMAMBAIA – DF: EDIFICAÇÃO COM 4.821,33 M² DE ÁREA CONSTRUÍDA, EM 2 (DOIS) PAVIMENTOS, COM RAMPAS E ESCADAS, 18 SALAS DE AULA, AUDITÓRIO, SALA DE LEITURA, SALA DE MÚSICA, MINI ANFITEATRO, COZINHA INDUSTRIAL E REFEITÓRIO, SALAS ADMINISTRATIVAS, LABORATÓRIOS, BICICLETÁRIO, GUARITA, ESTACIONAMENTO, QUADRA COBERTA, PARQUINHO, HORTA, ÁREA VERDE E PRAÇA COMUNITÁRIA EM SUA ENTRADA, LOCALIZADA EM TERRENO DE 11.028,00 M² CERCADO POR MURO E GRADIL METÁLICO.

DATA / HORÁRIO DA ABERTURA: DIA 16/11/2021 às 11:00 horas

LOCAL: SBN QD 02, BLOCO C, SALA TÉRREO,- EDIFÍCIO PHENÍCIA

PROPOSTA DA EMPRESA

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

Referência: Concorrência nº 04/2021-SEDF
Att: Comissão Permanente de Licitação


Prezados Senhores,

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI, com sede SCIA QUADRA 14, CONJUNTO 08, LOTE 05, GUARÁ, BRÁSILIA-DF, inscrita no CNPJ/MF sob nº 32.913.725/0001-67, neste ato representada por, **LUCIANO DE SOUZA MACIEL PIRES**, CPF 488.088.061-20, abaixo assinado, propõe à Secretaria de Estado de Educação, para o objeto discriminado no edital supramencionado, nas seguintes condições:

- a) O preço proposto é de **R\$ 12.964.019,66 (Doze Milhões, Novecentos e Sessenta e Quatro Mil, Dezenove Reais e Sessenta e Seis Centavos)**.
- b) O prazo de validade da Proposta é de **60(Sessenta) dias** corridos, contados da data de abertura desta Licitação.
- c) O prazo previsto para a **execução da obra** é de **487** (quatrocentos e oitenta e sete) **dias corridos** (16 meses), contados a partir de 5 dias úteis da expedição da Ordem de Serviço pela Subsecretaria de Infraestrutura Escolar (SIAE), e o **prazo de vigência do contrato** deverá ser de **1460** (um mil e quatrocentos e sessenta) **dias corridos**, contados a partir da data da assinatura do Contrato.
- d) o valor do ISS compreendido no preço é de **R\$ 259.280,39(Duzentos e Cinquenta e Nove Mil, Duzentos e Oitenta Reais e Trinta e Nove Centavos)**, conforme estabelece o Art. 10 do Dec. 14.122, de 19/08/92.
- e) Declara para devidos fins estar ciente e de acordo com as todas as cláusulas e condições editalícias.

Atenciosamente,

Brasília - DF, 16 de novembro de 2021.


LUCIANO DE SOUZA MACIEL PIRES
AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CREA 10257/D-DF
DIRETOR

 **engenharia e construção eireli.**
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
 FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.6407
 ail@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – C/AT 07.317.842/001-35

CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

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

TÍTULO:

Reconstrução de Escola Classe 410 – localizada na QN 410, Área Especial 01 – Samambaia – DF; em terreno de 11.028,00m² cercado por muro e gradil metálico e edificação com 4.821,33m² de área construída, em 2 (dois) pavimentos, com rampas e escadas, 18 salas de aula, auditório, sala de leitura, sala de música, mini Anfiteatro, cozinha industrial e refeitório, salas administrativas, laboratórios, bicicletário, guarita, estacionamento, quadra coberta, parquinho, horta, área verde e praça comunitária em sua entrada.

Nº PROJETO: 314-SEEDF - ESCOLA CLASSE 410 DE SAMAMBAIA
NOME PROJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBAIA
ENDEREÇO: QN 410, ÁREA ESPECIAL 01 – SAMAMBAIA – DF
PRAZO: 16 MESES (487 DIAS CORRIDOS)
DATA: 30/08/2021
PROCESSO: 080.007145/2016

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

SISOBRA: Área total de Construção 4.821,33m²

OBSERVAÇÕES:

01 - Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra

02 - A estimativa teve como referência cotações de mercado de empresas especializadas e o Preço praticado pela SINAPI e outros bancos de dados governamentais;

03 - O valor estimado informado já inclui todos os impostos, tributos, benefícios e custos administrativos;

04 - Todos os serviços discriminados nesta estimativa incluem os materiais, mão-de-obra, acessórios, ferramentas, insumos e equipamentos necessários para sua boa execução.

05 - Para o efeito de licitação, verificar todas as considerações a respeito dos serviços e fazer as alterações do projeto e do caderno de especificações de Arquitetura onde se fizer necessário, afim de compatibiliza-los com as estimativas.

MÓDULO 01

SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	8.615.609,71
BDI = 20,26%.....	R\$	1.745.522,53
TOTAL MÓDULO 01	R\$	10.361.132,24

QUADRAS

SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	731.384,10
BDI = 20,26%.....	R\$	148.178,42
TOTAL QUADRA	R\$	879.562,52
TOTAL MÓDULO 01 E QUADRA	R\$	11.240.694,76

MÓDULO 02

SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	1.347.810,36
BDI = 20,26%.....	R\$	273.066,38
TOTAL MÓDULO 02	R\$	1.620.876,74

EQUIPAMENTOS

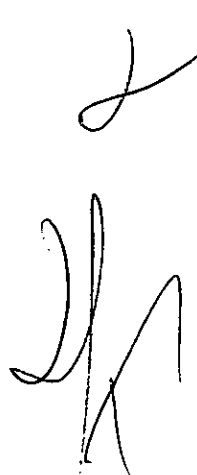
SUB TOTAL (EQUIPAMENTOS).....	R\$	90.453,96
BDI = 13,26%.....	R\$	11.994,20
TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	102.448,16
TOTAL MÓDULO 02 E EQUIPAMENTOS	R\$	1.723.324,90

VALOR ESTIMADO COM BDI	R\$	12.964.019,66
-------------------------------------	------------	----------------------

NOTAS:

*Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra.

*Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate a Corrupção, no telefone 0800-6449060



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

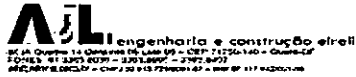
PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QM 410, ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBÁIA - DF
 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 ENDEREÇO: SCIA QUADRA 14, CONJUNTO 08 LOTES 0 - GUARÁ DF
 CNPJ: 32.918.723/0001-47

Data: 18/04/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.821,33m²
 LÍZES SOCIAIS HOBIAS: 213,69%
 LÍZES SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 1									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VERDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
CANTEIRO DE OBRAS									
ESCRITÓRIOS									
02.01.101.1	93207 U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	15,00	R\$ 978,43	20,26%	R\$ 1.176,66	R\$ 17.649,90	
DEPÓSITOS									
02.01.102.1	93584 U	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	15,00	R\$ 766,63	20,26%	R\$ 924,38	R\$ 13.865,68	
02.01.102.2	CCU.02.0001 U	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BARRA COM DUAS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS, DIMENSÕES 4,00X10,00 EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.662,30	20,26%	R\$ 1.999,08	R\$ 1.999,08	
02.01.102.3	CCU.02.0002 U	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BARRA PARA ARMAZENAMENTO DE AÇO, POR BITOLA, DIMENSÕES 7,00X12,00 EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 958,67	20,26%	R\$ 1.152,90	R\$ 1.152,90	
02.01.102.4	CCU.02.0003 U	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BARRA PARA ARMAZENAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÕES 4,00X7,00 EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 705,45	20,26%	R\$ 848,37	R\$ 848,37	
OFICINAS									
02.01.103.1	CCU.02.0004 U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016 REF.: 9.3587 SINAPI AÇO/2020	M2	24,00	R\$ 238,27	20,26%	R\$ 286,54	R\$ 6.877,04	
02.01.103.2	93582 U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	12,00	R\$ 239,99	20,26%	R\$ 288,61	R\$ 3.463,34	
REFERETÓRIOS									
02.01.104.1	93210 U	EXECUÇÃO DE REFERETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	24,00	R\$ 526,47	20,26%	R\$ 633,13	R\$ 15.193,19	
VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS									
02.01.105.1	93212 U	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2	18,00	R\$ 875,90	20,26%	R\$ 1.053,36	R\$ 18.960,41	
GUARITAS									
02.01.107.1	93585 U	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	6,25	R\$ 1.015,42	20,26%	R\$ 1.221,14	R\$ 7.632,15	
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS									
ÁGUA									
02.01.201.1	020400/AGETOP U	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. CONFRA	UN	1,00	R\$ 2.973,74	20,26%	R\$ 3.576,22	R\$ 3.576,22	
ENERGIA ELÉTRICA									
02.01.203.1	020500/AGETOP U	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. CONFRA	UN	1,00	R\$ 2.958,23	20,26%	R\$ 3.557,57	R\$ 3.557,57	
PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO									
PLACAS E TAPUMES									
02.01.404.1	0005/ORSE U	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	18,40	R\$ 321,54	20,26%	R\$ 388,66	R\$ 7.114,99	
02.01.404.2	00005/ORSE U	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 6,50 X 0,70 M	UN	1,00	R\$ 1.405,32	20,26%	R\$ 1.690,04	R\$ 1.690,04	
02.01.404.3	98458 U	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 05/2018	M2	176,00	R\$ 138,78	20,26%	R\$ 167,82	R\$ 25.136,45	
LOCAÇÃO DE OBRAS									
DE EDIFICAÇÕES									
02.03.100.1	99059 U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS MONTADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	487,00	R\$ 48,86	20,26%	R\$ 58,76	R\$ 28.615,45	
TOTAL ITEM 02									
								R\$	197.333,02
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
FUNDAÇÕES									
RESERVATÓRIO ENTERRADO DE APROVEITAMENTO									
ESTACAS									
03.01.200.425.1	CCU.03.0004 U	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	90,00	R\$ 122,34	20,26%	R\$ 147,13	R\$ 13.241,35	
03.01.200.425.2	95584 U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	80,85	R\$ 15,09	20,26%	R\$ 18,15	R\$ 1.467,20	
03.01.200.425.3	95578 U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	KG	313,31	R\$ 11,00	20,26%	R\$ 13,23	R\$ 4.144,65	
03.01.200.425.4	95602 U	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF. 11/2016	UN	9,00	R\$ 21,37	20,26%	R\$ 25,64	R\$ 230,75	
VIGAS BALDRAME									
PREPARO									
03.01.200.601.1	95241 U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	49,55	R\$ 25,27	20,26%	R\$ 30,39	R\$ 1.505,81	
FÓRMA									
03.01.200.602.1	96536 U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. A UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	3,95	R\$ 66,09	20,26%	R\$ 79,48	R\$ 313,95	
ARMADURA									
03.01.200.603.1	96544 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	10,80	R\$ 16,70	20,26%	R\$ 20,08	R\$ 216,90	
03.01.200.603.2	96546 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	11,00	R\$ 13,87	20,26%	R\$ 16,64	R\$ 181,48	
03.01.200.603.3	96547 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	18,20	R\$ 11,70	20,26%	R\$ 14,07	R\$ 256,00	
03.01.200.603.4	96543 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	7,90	R\$ 17,92	20,26%	R\$ 21,55	R\$ 170,25	
CONCRETO									
03.01.200.604.1	03345/ORSE U	CONCRETO SIMPLES USANDO FCK=40MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,40	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 195,24	
IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.200.605.1	98557 U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	115,18	R\$ 35,45	20,26%	R\$ 42,63	R\$ 4.909,52	
RESERVATÓRIO DA ADASA									
ESTACAS									
03.01.300.425.1	CCU.03.0004 U	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	320,00	R\$ 122,34	20,26%	R\$ 147,13	R\$ 47.080,35	
03.01.300.425.2	95584 U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	287,14	R\$ 15,09	20,26%	R\$ 18,15	R\$ 5.210,80	
03.01.300.425.3	95578 U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	KG	1.113,98	R\$ 11,00	20,26%	R\$ 13,23	R\$ 14.736,40	
03.01.300.425.4	95601 U	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	32,00	R\$ 18,31	20,26%	R\$ 22,02	R\$ 512,60	
BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
PREPARO									
03.01.300.501.1	95241 U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	8,00	R\$ 25,27	20,26%	R\$ 30,39	R\$ 243,12	
FÓRMA									
03.01.300.502.1	96534 U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. A UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	16,72	R\$ 76,58	20,26%	R\$ 92,10	R\$ 1.539,83	
ARMADURA									
03.01.300.503.1	96544 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	21,60	R\$ 16,70	20,26%	R\$ 20,08	R\$ 433,80	
03.01.300.503.2	96545 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	58,50	R\$ 15,56	20,26%	R\$ 18,71	R\$ 1.094,68	
03.01.300.503.3	96548 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	152,00	R\$ 11,05	20,26%	R\$ 13,29	R\$ 2.019,89	
CONCRETO									
03.01.300.504.1	03345/ORSE U	CONCRETO SIMPLES USANDO FCK=40MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	7,79	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 3.802,39	
IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.300.505.1	98557 U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	18,62	R\$ 35,45	20,26%	R\$ 42,63	R\$ 793,81	
VIGAS BALDRAME									

LSU
 A.J.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



BDI EDIFICAÇÃO	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	12,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QN 410, ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBÁIA - DF
 AR ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 ENDEREÇO: RUA QUADRA 14, CONJUNTO DE LOTE 05 - GUARÁ DF
 CNPJ: 07.913.775/0001-47

Data: 06/06/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.821,83m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,43%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,00%
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 1								
03.01.300.601.		PREPARO						
03.01.300.601.1	95241 U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	172,36	75,27	20,26%	30,39	5.237,97
FORMA								
03.01.300.602.1	96542 U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	14,80	77,52	20,26%	93,23	1.375,74
ARMADURA								
03.01.300.603.1	96544 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	78,90	16,70	20,26%	20,08	1.584,58
03.01.300.603.2	96546 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	37,10	13,87	20,26%	16,68	618,83
03.01.300.603.3	96547 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	59,70	11,70	20,26%	14,07	840,00
CONCRETO								
03.01.300.604.1	03345/ORSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,78	405,88	20,26%	488,11	868,84
IMPERMEABILIZAÇÃO								
03.01.300.605.1	96557 U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	279,08	35,45	20,26%	42,63	11.897,79
CASTELO D'ÁGUA POTÁVEL								
ESTACAS								
03.01.400.425.1	CCU.03.0004 U	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	240,00	122,34	20,26%	147,13	35.310,26
03.01.400.425.2	95584 U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	107,60	15,09	20,26%	18,15	1.956,27
03.01.400.425.3	95578 U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	KG	681,70	10,59	20,26%	12,74	8.681,81
03.01.400.425.4	95601 U	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	12,00	13,32	20,26%	16,02	192,22
BLOCOS DE FUNDAÇÃO								
PREPARO								
03.01.400.501.1	95241 U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	14,89	75,27	20,26%	30,39	452,50
FORMA								
03.01.400.502.1	96534 U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	18,98	76,58	20,26%	92,10	1.747,97
ARMADURA								
03.01.400.503.1	96545 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	165,90	15,56	20,26%	18,71	3.104,40
03.01.400.503.2	96546 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	402,30	11,05	20,26%	13,29	5.346,06
CONCRETO								
03.01.400.504.1	03345/ORSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	7,04	405,88	20,26%	488,11	3.436,30
IMPERMEABILIZAÇÃO								
03.01.400.505.1	96557 U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	14,76	35,45	20,26%	42,63	629,25
VIGAS BALDRAMES								
PREPARO								
03.01.400.551.1	96419 U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 06/2017	M2	3,57	26,34	20,26%	31,88	113,09
FORMA								
03.01.400.552.1	96536 U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	18,98	66,09	20,26%	79,48	1.508,53
ARMADURA								
03.01.400.553.1	96541 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	21,10	17,92	20,26%	21,55	454,72
03.01.400.553.2	96544 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	21,10	16,70	20,26%	20,08	423,76
03.01.400.553.3	96546 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	19,20	13,87	20,26%	16,68	320,26
03.01.400.553.4	96547 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	29,90	11,70	20,26%	14,07	420,71
CONCRETO								
03.01.400.554.1	03345/ORSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,27	405,88	20,26%	488,11	619,90
IMPERMEABILIZAÇÃO								
03.01.400.555.1	96557 U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	12,82	35,45	20,26%	42,63	546,54
GUARITA								
ESTACAS								
03.01.500.425.1	CCU.03.0004 U	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	30,00	122,34	20,26%	147,13	4.413,78
03.01.500.425.2	95584 U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	24,00	15,09	20,26%	18,15	435,53
03.01.500.425.3	95578 U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	KG	67,75	11,00	20,26%	13,23	1.160,81
03.01.500.425.4	95601 U	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	5,00	13,32	20,26%	16,02	80,09
BLOCOS DE FUNDAÇÃO								
PREPARO								
03.01.500.501.1	95241 U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	2,56	75,27	20,26%	30,39	77,80
FORMA								
03.01.500.502.1	96534 U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	7,28	76,58	20,26%	92,10	670,45
ARMADURA								
03.01.500.503.1	96546 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	16,70	13,87	20,26%	16,68	279,56
CONCRETO								
03.01.500.504.1	03345/ORSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,20	405,88	20,26%	488,11	585,73
IMPERMEABILIZAÇÃO								
03.01.500.505.1	96557 U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	9,24	35,45	20,26%	42,63	393,97
VIGAS BALDRAME								
PREPARO								
03.01.500.601.1	95241 U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	0,53	75,27	20,26%	30,39	16,11
FORMA								
03.01.500.602.1	96536 U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	9,64	66,09	20,26%	79,48	766,19
ARMADURA								
03.01.500.603.1	96543 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	5,90	17,92	20,26%	21,55	127,15
03.01.500.603.2	96546 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	82,10	13,87	20,26%	16,68	535,43
CONCRETO								
03.01.500.604.1	03345/ORSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,57	405,88	20,26%	488,11	278,22
IMPERMEABILIZAÇÃO								
03.01.500.605.1	96557 U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	9,23	35,45	20,26%	42,63	393,49

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page.

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QN 410, ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBÁIA - DF
 AN: ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 ENDEREÇO: RUA QUADRA 14, CONJUNTO DE LOTES - GUARÁ DF
 CNPJ: 07.913.775/0001-47

Data: 08/08/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 6.421,83m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - ANEXO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 1								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.600. ESCOLA								
03.01.600.425. ESTACAS								
03.01.600.425.1	CCU.03.0004 U	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCC+30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	3.914,00	R\$ 122,34	20,26%	R\$ 147,13	R\$ 575.851,49
03.01.600.425.2	95584 U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	3.795,27	R\$ 15,09	20,26%	R\$ 18,15	R\$ 68.873,65
03.01.600.425.3	95578 U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	15.818,76	R\$ 11,00	20,26%	R\$ 13,23	R\$ 209.260,05
03.01.600.425.4	95601 U	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	768,00	R\$ 13,32	20,26%	R\$ 16,02	R\$ 4.292,99
03.01.600.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO								
03.01.600.501. PREPARO								
03.01.600.501.1	95241 U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	150,29	R\$ 25,27	20,26%	R\$ 30,39	R\$ 4.570,31
03.01.600.502. FORMAS								
03.01.600.502.1	96534 U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	462,66	R\$ 76,58	20,26%	R\$ 92,10	R\$ 42.608,72
03.01.600.503. ARMADURA								
03.01.600.503.1	96545 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	665,90	R\$ 15,56	20,26%	R\$ 18,71	R\$ 12.460,62
03.01.600.503.2	96546 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.878,50	R\$ 13,87	20,26%	R\$ 16,68	R\$ 48.013,56
03.01.600.503.3	96547 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	961,00	R\$ 11,70	20,26%	R\$ 14,07	R\$ 1.267,74
03.01.600.503.4	96548 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.964,10	R\$ 11,05	20,26%	R\$ 13,29	R\$ 26.100,39
03.01.600.504. CONCRETO								
03.01.600.504.1	03345/DRSE U	CONCRETO SIMPLES USUADO FCC+30MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	105,15	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 51.374,90
03.01.600.505. IMPERMEABILIZAÇÃO								
03.01.600.505.1	98557 U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	277,38	R\$ 35,45	20,26%	R\$ 42,63	R\$ 11.825,31
03.01.600.600. VIGAS BALDRAMES								
03.01.600.601. PREPARO								
03.01.600.601.1	95241 U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	221,05	R\$ 25,27	20,26%	R\$ 30,39	R\$ 6.778,42
03.01.600.602. FORMAS								
03.01.600.602.1	96536 U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.285,94	R\$ 66,09	20,26%	R\$ 79,48	R\$ 102.206,30
03.01.600.603. ARMADURA								
03.01.600.603.1	96544 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	71,90	R\$ 16,70	20,26%	R\$ 20,08	R\$ 1.484,16
03.01.600.603.2	96545 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,00	R\$ 15,56	20,26%	R\$ 18,71	R\$ 149,70
03.01.600.603.3	96546 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.569,20	R\$ 13,87	20,26%	R\$ 16,68	R\$ 42.854,42
03.01.600.603.4	96547 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	852,90	R\$ 11,70	20,26%	R\$ 14,07	R\$ 12.000,66
03.01.600.603.5	96548 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	421,60	R\$ 11,05	20,26%	R\$ 13,29	R\$ 5.600,53
03.01.600.603.6	96543 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.023,10	R\$ 17,92	20,26%	R\$ 21,55	R\$ 22.048,41
03.01.600.604. CONCRETO								
03.01.600.604.1	03345/DRSE U	CONCRETO SIMPLES USUADO FCC+30MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	82,32	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 40.181,32
03.01.600.605. IMPERMEABILIZAÇÃO								
03.01.600.605.1	98557 U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.034,56	R\$ 35,45	20,26%	R\$ 42,63	R\$ 43.679,22
03.01.700. ESCADAS, RAMPAS E CORTINAS EXTERNAS								
03.01.700.475. ESTACAS								
03.01.700.475.1	CCU.03.0010 U	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	6,00	R\$ 34,31	20,26%	R\$ 43,67	R\$ 262,00
03.01.700.475.2	CCU.03.0004 U	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCC+30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	543,00	R\$ 122,34	20,26%	R\$ 147,13	R\$ 79.889,46
03.01.700.475.3	95583 U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	2,46	R\$ 18,84	20,26%	R\$ 22,81	R\$ 49,88
03.01.700.475.4	95584 U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	378,53	R\$ 15,09	20,26%	R\$ 18,15	R\$ 6.889,27
03.01.700.475.5	95577 U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	19,74	R\$ 12,88	20,26%	R\$ 15,49	R\$ 305,76
03.01.700.475.6	95578 U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	335,49	R\$ 11,00	20,26%	R\$ 13,23	R\$ 11.052,86
03.01.700.475.7	95579 U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	1.297,65	R\$ 10,59	20,26%	R\$ 12,74	R\$ 16.398,91
03.01.700.475.8	95601 U	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	45,00	R\$ 13,32	20,26%	R\$ 16,02	R\$ 720,84
03.01.700.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO								
03.01.700.501. PREPARO								
03.01.700.501.1	96619 U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	M2	95,32	R\$ 76,34	20,26%	R\$ 91,88	R\$ 1.118,81
03.01.700.502. FORMAS								
03.01.700.502.1	96534 U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	73,37	R\$ 76,58	20,26%	R\$ 92,10	R\$ 6.757,02
03.01.700.503. ARMADURA								
03.01.700.503.1	96544 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	94,00	R\$ 16,70	20,26%	R\$ 20,08	R\$ 1.887,84
03.01.700.503.2	96545 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	274,50	R\$ 15,56	20,26%	R\$ 18,71	R\$ 5.116,57
03.01.700.503.3	96546 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,80	R\$ 13,87	20,26%	R\$ 16,68	R\$ 255,20
03.01.700.503.4	96548 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	283,30	R\$ 11,05	20,26%	R\$ 13,29	R\$ 3.764,70
03.01.700.504. CONCRETO								
03.01.700.504.1	03345/DRSE U	CONCRETO SIMPLES USUADO FCC+30MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	16,45	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 8.029,47
03.01.700.505. IMPERMEABILIZAÇÃO								
03.01.700.505.1	98557 U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	90,53	R\$ 35,45	20,26%	R\$ 42,63	R\$ 3.859,49
03.01.700.600. VIGAS BALDRAMES								
03.01.700.601. PREPARO								
03.01.700.601.1	96619 U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	M2	50,99	R\$ 76,34	20,26%	R\$ 91,88	R\$ 1.615,18
03.01.700.602. FORMAS								
03.01.700.602.1	96536 U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	143,80	R\$ 66,09	20,26%	R\$ 79,48	R\$ 11.429,20
03.01.700.603. ARMADURA								
03.01.700.603.1	96543 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	109,20	R\$ 17,92	20,26%	R\$ 21,55	R\$ 2.353,32
03.01.700.603.2	96544 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,90	R\$ 16,70	20,26%	R\$ 20,08	R\$ 198,83

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

BDI EDIFICAÇÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	15,25%

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QN 410, ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBÁIA - DF
 ALI ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL
 ENDEREÇO: SCLIA QUADRA 14, CONJUNTO DO LOTE 05 - GUARÁ DF
 CNPJ: 07.116.775/0001-67

Data: 09/08/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 6.821,83m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,63%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%
 TABELA DE RETENÇÃO: SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 1								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.300.132.1	92769 U	ARMADAÇÃO 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	157,80	R\$ 13,78	20,26%	R\$ 16,57	R\$ 2.615,03
03.02.300.132.2	92770 U	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	238,10	R\$ 13,32	20,26%	R\$ 16,02	R\$ 3.822,00
03.02.300.132.3	92771 U	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	578,90	R\$ 12,11	20,26%	R\$ 14,56	R\$ 8.401,68
03.02.300.132.4	92772 U	ARMADAÇÃO 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	949,40	R\$ 10,29	20,26%	R\$ 12,37	R\$ 11.744,59
03.02.300.132.5	92773 U	ARMADAÇÃO 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	2.305,50	R\$ 9,98	20,26%	R\$ 12,00	R\$ 27.670,49
CONCRETO								
03.02.300.133.1	03345/ORSF U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	28,01	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 13.672,00
IMPERMEABILIZAÇÃO								
03.02.300.134.1	05004/ORSF U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SICA TOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMÃOS CRUZADAS APLICADO À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PARTES ENTERRADAS	M2	32,56	R\$ 46,09	20,26%	R\$ 55,43	R\$ 1.804,73
RESERVATÓRIO DA ADAISA								
PILARES								
FÓRMAS								
03.02.300.111.1	92264 U	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 12/2015	M2	13,11	R\$ 180,10	20,26%	R\$ 192,54	R\$ 2.524,15
ARMADURA								
03.02.300.112.1	92759 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	53,80	R\$ 15,39	20,26%	R\$ 18,51	R\$ 992,03
03.02.300.112.2	92762 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	30,20	R\$ 12,70	20,26%	R\$ 15,27	R\$ 481,25
03.02.300.112.3	92763 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	43,80	R\$ 10,76	20,26%	R\$ 12,94	R\$ 566,77
CONCRETO								
03.02.300.113.1	03345/ORSF U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	6,90	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 439,30
VIGAS								
FÓRMAS								
03.02.300.121.1	92265 U	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 18 MM. AF. 12/2015	M2	20,72	R\$ 97,25	20,26%	R\$ 116,95	R\$ 2.423,26
ARMADURA								
03.02.300.122.1	92760 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	29,10	R\$ 14,78	20,26%	R\$ 17,77	R\$ 517,24
03.02.300.122.2	92762 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	102,90	R\$ 12,70	20,26%	R\$ 15,27	R\$ 1.571,59
03.02.300.122.3	92764 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	48,30	R\$ 10,91	20,26%	R\$ 12,40	R\$ 598,86
03.02.300.122.4	92765 U	ARMADAÇÃO 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	107,80	R\$ 11,68	20,26%	R\$ 14,05	R\$ 1.514,20
CONCRETO								
03.02.300.123.1	03345/ORSF U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,78	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 868,84
LAJES								
FÓRMAS								
03.02.300.131.1	92521 U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	419,46	R\$ 25,49	20,26%	R\$ 30,65	R\$ 12.858,24
ARMADURA								
03.02.300.132.1	92769 U	ARMADAÇÃO 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	846,40	R\$ 13,78	20,26%	R\$ 16,57	R\$ 14.026,40
03.02.300.132.2	92770 U	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	762,50	R\$ 13,32	20,26%	R\$ 16,02	R\$ 12.214,21
03.02.300.132.3	92771 U	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.627,80	R\$ 12,11	20,26%	R\$ 14,56	R\$ 23.699,16
03.02.300.132.4	92772 U	ARMADAÇÃO 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	463,80	R\$ 10,29	20,26%	R\$ 12,37	R\$ 5.729,41
03.02.300.132.5	92773 U	ARMADAÇÃO 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	12.210,20	R\$ 9,98	20,26%	R\$ 12,00	R\$ 146.546,19
03.02.300.132.6	92774 U	ARMADAÇÃO DE LAJE 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	22,70	R\$ 11,44	20,26%	R\$ 13,76	R\$ 3.050,09
CONCRETO								
03.02.300.133.1	03345/ORSF U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	77,30	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 37.731,00
IMPERMEABILIZAÇÃO								
03.02.300.134.1	98557 U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DE MÃOS AF. 06/2018	M2	138,72	R\$ 35,45	20,26%	R\$ 42,63	R\$ 14.440,37
03.02.300.134.2	05004/ORSF U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SICA TOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMÃOS CRUZADAS APLICADO À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTERRADAS	M2	138,72	R\$ 46,09	20,26%	R\$ 55,43	R\$ 18.774,52
CASTELO D'ÁGUA POTÁVEL								
PILARES								
FÓRMAS								
03.02.400.111.1	92263 U	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 37 MM. AF. 12/2015	M2	91,77	R\$ 131,80	20,26%	R\$ 158,28	R\$ 14.573,77
ARMADURA								
03.02.400.112.1	92762 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	329,90	R\$ 12,70	20,26%	R\$ 15,27	R\$ 5.038,57
03.02.400.112.2	92759 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	168,30	R\$ 15,39	20,26%	R\$ 18,51	R\$ 3.114,90
CONCRETO								
03.02.400.113.1	03345/ORSF U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	6,55	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 3.197,13
PILARES								
FÓRMAS								
03.02.400.121.1	92266 U	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 12/2015	M2	94,76	R\$ 121,70	20,26%	R\$ 146,26	R\$ 13.868,73
ARMADURA								
03.02.400.122.1	92759 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	159,80	R\$ 15,39	20,26%	R\$ 18,51	R\$ 2.957,58

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QN 410, ÁREA ESPECIAL 03 - SAMAMBÁIA - DF
 ASJ ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL
 ENDEREÇO: RUA QUADRA 14, CONJUNTO 88 LOITE 05 - GUARÁ DF
 CNPJ: 02.913.725/0001-47

Data: 20/06/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 6.421,33m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 133,69R\$
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06R\$

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 1									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
03.02.400.122.2	92760 U	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	271,60	R\$ 14,78	20,26%	R\$ 17,77	R\$ 4.814,36	
03.02.400.122.3	92761 U	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	2,40	R\$ 14,07	20,26%	R\$ 16,92	R\$ 40,61	
03.02.400.122.4	92762 U	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	99,20	R\$ 12,70	20,26%	R\$ 15,27	R\$ 1.515,08	
03.02.400.122.5	92763 U	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	130,50	R\$ 10,76	20,26%	R\$ 12,94	R\$ 1.681,67	
03.02.400.122.6	92764 U	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	152,40	R\$ 10,81	20,26%	R\$ 12,40	R\$ 1.889,58	
03.02.400.122.7	92765 U	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	178,30	R\$ 11,68	20,26%	R\$ 14,05	R\$ 2.504,47	
CONCRETO									
03.02.400.123.1	03345/DRSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	7,45	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 3.636,43	
LAJES									
FORMA									
03.02.400.131.1	92268 U	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	32,78	R\$ 64,47	20,26%	R\$ 79,94	R\$ 2.620,83	
ARMADURA									
03.02.400.132.1	92769 U	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	146,70	R\$ 13,78	20,26%	R\$ 16,57	R\$ 2.431,09	
03.02.400.132.2	92770 U	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	9.024,20	R\$ 13,82	20,26%	R\$ 16,02	R\$ 144.555,34	
03.02.400.132.3	92771 U	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	12,70	R\$ 12,11	20,26%	R\$ 14,56	R\$ 184,96	
03.02.400.132.4	92772 U	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	580,80	R\$ 10,29	20,26%	R\$ 12,37	R\$ 7.187,26	
03.02.400.132.5	92773 U	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	166,80	R\$ 9,98	20,26%	R\$ 12,00	R\$ 2.001,92	
CONCRETO									
03.02.400.133.1	03345/DRSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	3,77	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 1.840,18	
PAREDES DE CONCRETO									
FORMAS									
03.02.400.141.1	92264 U	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	763,96	R\$ 160,10	20,26%	R\$ 192,54	R\$ 50.821,87	
ARMADURA									
03.02.400.142.1	92915 U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,10	R\$ 16,67	20,26%	R\$ 20,05	R\$ 1.886,45	
03.02.400.142.2	92916 U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	616,30	R\$ 15,77	20,26%	R\$ 18,97	R\$ 11.688,18	
03.02.400.142.3	92917 U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,90	R\$ 14,81	20,26%	R\$ 17,81	R\$ 33,84	
03.02.400.142.4	92919 U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,10	R\$ 13,25	20,26%	R\$ 15,93	R\$ 129,07	
03.02.400.142.5	92921 U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,80	R\$ 11,16	20,26%	R\$ 13,42	R\$ 265,74	
03.02.400.142.6	92922 U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	783,00	R\$ 10,59	20,26%	R\$ 12,74	R\$ 5.604,16	
03.02.400.142.7	92923 U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.412,10	R\$ 11,87	20,26%	R\$ 14,27	R\$ 20.157,53	
CONCRETO									
03.02.400.143.1	03345/DRSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	25,87	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 12.603,03	
IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.400.144.1	05004/DRSE U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISA TOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, OS DE MÃOS CRUZADAS APLICADO À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTERRADAS	M2	756,00	R\$ 46,09	20,26%	R\$ 55,43	R\$ 41.903,44	
GUARITA									
PILARES									
FORMAS									
03.02.500.111.1	92263 U	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	16,85	R\$ 181,60	20,26%	R\$ 154,26	R\$ 2.664,77	
ARMADURA									
03.02.500.112.1	92759 U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,80	R\$ 15,39	20,26%	R\$ 18,51	R\$ 477,51	
03.02.500.112.2	92762 U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,10	R\$ 12,70	20,26%	R\$ 15,27	R\$ 1.040,09	
CONCRETO									
03.02.500.113.1	03345/DRSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,87	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 424,66	
VIGAS									
FORMAS									
03.02.500.121.1	92265 U	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	93,09	R\$ 97,25	20,26%	R\$ 116,95	R\$ 3.869,97	
ARMADURA									
03.02.500.122.1	92759 U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,20	R\$ 15,39	20,26%	R\$ 18,51	R\$ 1.391,80	
03.02.500.122.2	92760 U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,20	R\$ 14,78	20,26%	R\$ 17,77	R\$ 483,46	
03.02.500.122.3	92761 U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,40	R\$ 14,07	20,26%	R\$ 16,92	R\$ 362,10	
03.02.500.122.4	92762 U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,10	R\$ 12,70	20,26%	R\$ 15,27	R\$ 1.834,29	
CONCRETO									
03.02.500.123.1	03345/DRSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	2,23	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 1.088,49	
LAJES									
FORMAS									
03.02.500.131.1	92267 U	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	14,85	R\$ 44,08	20,26%	R\$ 53,01	R\$ 787,21	

OBRA EDIFICAÇÕES	70,26%
OBRA EQUIPAMENTOS	11,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QN 410, ÁREA ESPECIAL 02 - SAMAMBÁIA - DF
 AULAS E HOSPIEDARIA E CONSTRUÇÃO EPREU
 ENDEREÇO: SCS QUADRA 14, CONJUNTO DE LOTE 05 - GUARÁRAPES
 CNPJ: 12.013.725/0001-47

Data: 30/09/2023
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.821,83m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 233,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 1								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT.VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.02.500.132. ARMADURA								
05.02.500.132.1	92769 U	ARMADAÇÃO 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	55,60	R\$ 13,78	20,26%	R\$ 16,57	R\$ 589,96
05.02.500.132.2	92770 U	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,90	R\$ 13,32	20,26%	R\$ 16,02	R\$ 1.071,65
05.02.500.132.3	92771 U	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,50	R\$ 12,11	20,26%	R\$ 14,54	R\$ 109,23
05.02.500.132.4	92772 U	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,20	R\$ 10,29	20,26%	R\$ 12,37	R\$ 893,46
05.02.500.132.5	92773 U	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,50	R\$ 9,98	20,26%	R\$ 12,00	R\$ 966,16
05.02.500.133. CONCRETO								
05.02.500.133.1	03345/ORSSE U	CONCRETO SIMPLES USUADO FCC=40MPa, BOMBREADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	2,23	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 1.088,49
05.02.600. ESCOLAS								
05.02.600.110. PILARES								
05.02.600.111. FORMAS								
05.02.600.111.1	92763 U	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1.597,73	R\$ 131,60	20,26%	R\$ 154,26	R\$ 252.860,20
05.02.600.112. ARMADURA								
05.02.600.112.1	92769 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.801,00	R\$ 15,39	20,26%	R\$ 18,51	R\$ 70.885,94
05.02.600.112.2	92762 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.885,60	R\$ 12,70	20,26%	R\$ 15,27	R\$ 59.844,85
05.02.600.112.3	92763 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.099,80	R\$ 10,76	20,26%	R\$ 12,94	R\$ 65.991,29
05.02.600.112.4	92764 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	585,70	R\$ 10,31	20,26%	R\$ 12,40	R\$ 7.299,18
05.02.600.113. CONCRETO								
05.02.600.113.1	03345/ORSSE U	CONCRETO SIMPLES USUADO FCC=40MPa, BOMBREADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	127,46	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 62.214,66
05.02.600.170. VIGAS								
05.02.600.171. FORMAS								
05.02.600.171.1	92265 U	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	4.092,08	R\$ 97,25	20,26%	R\$ 114,95	R\$ 478.560,42
05.02.600.172. ARMADURA								
05.02.600.172.1	92759 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.295,50	R\$ 15,39	20,26%	R\$ 18,51	R\$ 60.993,16
05.02.600.172.2	92760 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.326,80	R\$ 14,78	20,26%	R\$ 17,77	R\$ 76.902,84
05.02.600.172.3	92761 U	ARMADAÇÃO 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	744,00	R\$ 14,07	20,26%	R\$ 16,92	R\$ 4.128,82
05.02.600.172.4	92762 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.050,60	R\$ 12,70	20,26%	R\$ 15,27	R\$ 31.818,85
05.02.600.172.5	92763 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.716,80	R\$ 10,76	20,26%	R\$ 12,94	R\$ 48.088,83
05.02.600.172.6	92764 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.828,80	R\$ 10,31	20,26%	R\$ 12,40	R\$ 59.871,25
05.02.600.172.7	92765 U	ARMADAÇÃO 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	1.022,80	R\$ 11,64	20,26%	R\$ 14,05	R\$ 42.459,36
05.02.600.173. CONCRETO								
05.02.600.173.1	03345/ORSSE U	CONCRETO SIMPLES USUADO FCC=40MPa, BOMBREADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	302,94	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 147.868,43
05.02.600.190. LAJES								
05.02.600.191. FORMAS								
05.02.600.191.1	92267 U	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	3.641,99	R\$ 44,08	20,26%	R\$ 53,01	R\$ 193.064,10
05.02.600.192. ARMADURA								
05.02.600.192.1	92769 U	ARMADAÇÃO 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	7.515,50	R\$ 13,78	20,26%	R\$ 16,57	R\$ 124.545,57
05.02.600.192.2	92770 U	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9.053,30	R\$ 13,32	20,26%	R\$ 16,02	R\$ 145.021,48
05.02.600.192.3	92771 U	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10.207,80	R\$ 12,11	20,26%	R\$ 14,54	R\$ 148.653,87
05.02.600.192.4	92772 U	ARMADAÇÃO 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	7.974,70	R\$ 10,29	20,26%	R\$ 12,37	R\$ 98.684,95
05.02.600.192.5	92773 U	ARMADAÇÃO 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	3.437,60	R\$ 9,98	20,26%	R\$ 12,00	R\$ 41.257,90
05.02.600.193. CONCRETO								
05.02.600.193.1	03345/ORSSE U	CONCRETO SIMPLES USUADO FCC=40MPa, BOMBREADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	467,89	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 228.382,39
05.02.600.194. ESCADAS								
05.02.600.181. FORMAS								
05.02.600.181.1	95935 U	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_01/2017	M2	100,29	R\$ 130,64	20,26%	R\$ 157,31	R\$ 16.070,54
05.02.600.182. ARMADURA								
05.02.600.182.1	95944 U	ARMADAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	123,00	R\$ 19,65	20,26%	R\$ 23,63	R\$ 2.906,62
05.02.600.182.2	95945 U	ARMADAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	226,70	R\$ 16,58	20,26%	R\$ 19,94	R\$ 4.510,23
05.02.600.182.3	95947 U	ARMADAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	1.159,80	R\$ 10,77	20,26%	R\$ 12,95	R\$ 15.021,73
05.02.600.183. CONCRETO								
05.02.600.183.1	03345/ORSSE U	CONCRETO SIMPLES USUADO FCC=40MPa, BOMBREADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	12,75	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 6.223,42
05.02.700. ESCADAS, RAMPAS E CORRIAS EXTERNAS								
05.02.700.110. PILARES								
05.02.700.111. FORMAS								
05.02.700.111.1	92418 U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	100,83	R\$ 74,33	20,26%	R\$ 89,39	R\$ 9.022,04

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QN 410, ÁREA ESPECIAL 81 - SAMAMBÁIA - DF
 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL
 ENDEREÇO: SCLIA QUADRA 34, CONJUNTO DO LOTE 05 - GUARÁ DF
 CEP: 71.913.775/0001-67

Data: 10/08/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 6.821,33m²
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 333,83%
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 1								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.700.112. ARMADURA								
03.02.700.112.1	92759 U	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	191,40	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 18,51	R\$ 3.542,43
03.02.700.112.2	92761 U	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,20	R\$ 14,07	20,26%	R\$ 16,92	R\$ 460,24
03.02.700.112.3	92762 U	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	518,90	R\$ 12,70	20,26%	R\$ 15,27	R\$ 7.846,80
03.02.700.113. CONCRETO								
03.02.700.113.1	03345/DRSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCC-40MPA, BOMBADO, LANÇADO E	M3	5,51	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 2.689,49
03.02.700.120. VIGAS FORMAS								
03.02.700.121.1	92456 U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	84,01	R\$ 104,44	20,26%	R\$ 125,60	R\$ 4.271,64
03.02.700.122. ARMADURA								
03.02.700.122.1	92759 U	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,10	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 18,51	R\$ 464,55
03.02.700.122.2	92760 U	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,80	R\$ 14,78	20,26%	R\$ 17,77	R\$ 5,31
03.02.700.122.3	92762 U	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	98,10	R\$ 12,70	20,26%	R\$ 15,27	R\$ 1.498,28
03.02.700.123. CONCRETO								
03.02.700.123.1	03345/DRSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCC-40MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADEMSADO	M3	2,15	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 1.049,44
03.02.700.140. ESCADA FORMAS								
03.02.700.141.1	95939 U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	48,74	R\$ 189,84	20,26%	R\$ 228,30	R\$ 10.670,82
03.02.700.142. ARMADURA								
03.02.700.142.1	95945 U	ARMADURA DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	133,30	R\$ 16,58	20,26%	R\$ 19,94	R\$ 2.657,88
03.02.700.142.2	95946 U	ARMADURA DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	162,70	R\$ 13,64	20,26%	R\$ 16,40	R\$ 2.767,26
03.02.700.143. CONCRETO								
03.02.700.143.1	03345/DRSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCC-40MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADEMSADO	M3	6,43	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 3.138,56
03.02.700.150. RAMPA FORMAS								
03.02.700.151.1	92485 U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACISA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	139,29	R\$ 141,25	20,26%	R\$ 169,87	R\$ 23.643,82
03.02.700.152. ARMADURA								
03.02.700.152.1	92763 U	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	233,60	R\$ 13,78	20,26%	R\$ 16,57	R\$ 3.871,18
03.02.700.152.2	92770 U	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,50	R\$ 13,87	20,26%	R\$ 16,62	R\$ 440,51
03.02.700.152.3	92771 U	ARMADURA 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	2,00	R\$ 12,11	20,26%	R\$ 14,54	R\$ 29,13
03.02.700.152.4	92772 U	ARMADURA 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	759,10	R\$ 10,79	20,26%	R\$ 12,87	R\$ 9.293,68
03.02.700.152.5	92773 U	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.430,40	R\$ 9,98	20,26%	R\$ 12,00	R\$ 65.175,88
03.02.700.153. CONCRETO								
03.02.700.153.1	03345/DRSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCC-40MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADEMSADO	M3	28,50	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 13.911,17
03.02.700.160. CORTINAS FORMAS								
03.02.700.161.1	92456 U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	688,23	R\$ 104,44	20,26%	R\$ 125,60	R\$ 86.441,37
03.02.700.162. ARMADURA								
03.02.700.162.1	92760 U	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.630,50	R\$ 14,78	20,26%	R\$ 17,77	R\$ 28.981,20
03.02.700.162.2	92762 U	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,10	R\$ 12,70	20,26%	R\$ 15,27	R\$ 200,08
03.02.700.162.3	92765 U	ARMADURA 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	1.545,60	R\$ 11,68	20,26%	R\$ 14,05	R\$ 21.710,07
03.02.700.163. CONCRETO								
03.02.700.163.1	03345/DRSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCC-40MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADEMSADO	M3	50,04	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 24.425,09
03.02.800. PR ARES FORMAS								
03.02.800.111.1	92418 U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	13,32	R\$ 74,33	20,26%	R\$ 89,39	R\$ 1.190,66
03.02.800.112. ARMADURA								
03.02.800.112.1	92759 U	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,60	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 18,51	R\$ 307,23
03.02.800.112.2	92762 U	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,30	R\$ 12,70	20,26%	R\$ 15,27	R\$ 768,23
03.02.800.113. CONCRETO								
03.02.800.113.1	03345/DRSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCC-40MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADEMSADO	M3	0,67	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 327,03
03.02.800.120. VIGAS FORMAS								
03.02.800.121.1	92456 U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	47,09	R\$ 104,44	20,26%	R\$ 125,60	R\$ 5.914,48
03.02.800.122. ARMADURA								
03.02.800.122.1	92759 U	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,90	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 18,51	R\$ 905,04
03.02.800.122.2	92760 U	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,30	R\$ 14,78	20,26%	R\$ 17,77	R\$ 325,27

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

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 410, ÁREA ESPECIAL 03 - SAMAMBAIA - DF
 ALI ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 ENDEREÇO: RUA QUADRA 14, CONJUNTO 88 LOTE 05 - GUARÁ DF
 CNPJ: 02.913.723/0001-47

Data: 09/08/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.421,93m²
 LEIS SOCIAIS HOISTAS: 133,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 1									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	RDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
03.02.800.122.3	92762 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	89,50	R\$ 12,70	20,26%	R\$ 15,27	R\$ 1.519,67	
03.02.800.122.4	92763 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	18,10	R\$ 10,76	20,26%	R\$ 12,94	R\$ 234,21	
03.02.800.122.5	92764 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	31,60	R\$ 10,81	20,26%	R\$ 12,40	R\$ 416,60	
CONCRETO									
03.02.800.123.1	03345/ORSÉ U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCC=40MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	2,08	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 1.503,88	
LAJES									
FORMAS									
03.02.800.131.1	92521 U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF. 12/2015	M2	8,95	R\$ 25,49	20,26%	R\$ 30,85	R\$ 274,36	
ARMADURA									
03.02.800.132.1	92769 U	ARMADAÇÃO 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	27,80	R\$ 13,78	20,26%	R\$ 16,57	R\$ 480,70	
03.02.800.132.2	92770 U	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	41,70	R\$ 13,83	20,26%	R\$ 16,82	R\$ 684,00	
03.02.800.132.3	92771 U	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	31,70	R\$ 12,11	20,26%	R\$ 14,56	R\$ 461,66	
03.02.800.132.4	92773 U	ARMADAÇÃO 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	13,00	R\$ 9,58	20,26%	R\$ 12,00	R\$ 156,03	
CONCRETO									
03.02.800.133.1	03345/ORSÉ U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCC=40MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,34	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 654,07	
IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.800.134.1	98557 U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	M2	28,45	R\$ 35,45	20,26%	R\$ 42,63	R\$ 1.212,89	
ESTRUTURA METÁLICA									
EM PERFIL LAMINADO									
03.03.100.1.	CCU.03.0001 U	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "T" CONFORME E ESPECIFICADO EM PROJETO	KG	775,98	R\$ 13,25	20,26%	R\$ 15,93	R\$ 12.364,81	
03.03.200.1.	CCU.03.0002 U	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "T" EM PERFIL ENRUBICADO ASTM A36	KG	10.214,81	R\$ 13,06	20,26%	R\$ 15,71	R\$ 160.433,36	
ENTRADA DA ESTRUTURA METÁLICA									
03.03.400.1.	100761 U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA [02 DEMÃO] AF. 01/2020	M2	1.097,58	R\$ 38,06	20,26%	R\$ 45,77	R\$ 50.237,29	
TOTAL ITEM: 03									
									R\$ 6.588.811,06
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO									
ARQUITETURA									
PAREDES									
Alvenaria									
04.01.102.1.	69168 U	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X18X19CM (ESPESSURA PADRÃO) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	3.596,95	R\$ 81,34	20,26%	R\$ 97,82	R\$ 351.851,79	
04.01.102.2.	93202 U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO MADEIRO. AF. 03/2016	M	2.020,60	R\$ 23,62	20,26%	R\$ 28,41	R\$ 57.895,88	
04.01.102.8.	101161 U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBROGO) DE 75X50X60CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2010	M2	84,56	R\$ 189,97	20,26%	R\$ 204,41	R\$ 11.151,88	
Divisão de Granito									
04.01.122.1.	79627 U	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	128,82	R\$ 745,73	20,26%	R\$ 896,81	R\$ 115.527,70	
ESQUADRIAS									
PORTA DE FERRO									
04.01.201.1.	CCU.04.0006 U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ALÇAPÃO EM AÇO GALVANIZADO 70X70CM, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE FERRAGENS.	UN	5,00	R\$ 132,84	20,26%	R\$ 159,75	R\$ 798,77	
04.01.201.2.	180503/AGETOP U	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA TIPO P-3 C/FERRAGENS	M2	10,50	R\$ 318,31	20,26%	R\$ 387,80	R\$ 4.019,40	
04.01.201.3.	180501/AGETOP U	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PE-1 C/FERRAGENS	M2	85,94	R\$ 463,76	20,26%	R\$ 557,72	R\$ 48.487,98	
04.01.201.4.	12084/ORSÉ U	PORTA DE CORREIA EM CHAPA DE AÇO 1/4", C/ QUADRO EM TUBO QUADRADO DE 2", BARRA QUADRADA 1" NA VERTICAL E BARRA CHATA 2" X 3/4" NA H	M2	6,30	R\$ 1.715,23	20,26%	R\$ 2.062,74	R\$ 13.095,23	
PORTÃO DE FERRO									
04.01.202.1.	180287/AGETOP U	PORTÃO TELA/TUBO TACO P/10 C/FERRAGENS	M2	44,76	R\$ 794,84	20,26%	R\$ 954,57	R\$ 15.870,76	
PORTA CORTA-FOGO									
04.01.208.1.	12098/ORSÉ U	PORTA CORTA-FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, C/ ASSÉ 80, ISOLANTE EM MANTA PETRAM	M2	3,36	R\$ 563,49	20,26%	R\$ 677,85	R\$ 2.276,91	
PORTA DE MADEIRA BOXADO									
04.01.230.1.	110276/SIURB U	LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 3 MM DE ESPESSURA - JUNTAS SECAS	M2	47,04	R\$ 110,12	20,26%	R\$ 132,43	R\$ 6.229,52	
04.01.230.2.	91314 U	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIXAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	14,00	R\$ 760,71	20,26%	R\$ 914,83	R\$ 12.807,62	
04.01.231.1.	110275/SIURB U	LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 3 MM DE ESPESSURA - JUNTAS SECAS	M2	13,44	R\$ 110,12	20,26%	R\$ 132,43	R\$ 1.779,86	
04.01.231.2.	91314 U	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIXAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	4,00	R\$ 760,71	20,26%	R\$ 914,83	R\$ 3.659,32	
Portas Sanitárias (Ondúles em Granito)									
04.01.232.1.	CCU.04.0053 U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA COMPLETA EM MADEIRA COMPENSADA COM ALÇAPÃO PARA BOX SANITÁRIO - REVESTIMENTO MELAMÍNICO.	M2	29,44	R\$ 291,72	20,26%	R\$ 350,82	R\$ 10.328,21	
04.01.232.2.	91341 U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	M2	17,28	R\$ 501,71	20,26%	R\$ 605,76	R\$ 10.447,56	
CAIXILHOS DE VIDRO									
04.01.241.1.	94559 U	LÂMILA DE AÇO INOX/JANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM	M2	130,15	R\$ 646,48	20,26%	R\$ 801,51	R\$ 104.316,38	
04.01.241.2.	94573 U	LÂMILA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	M2	304,37	R\$ 355,98	20,26%	R\$ 428,10	R\$ 130.301,27	
04.01.241.3.	180303/AGETOP U	PORTA DE ENDRAR C/FERRAGENS	M2	7,30	R\$ 187,13	20,26%	R\$ 225,04	R\$ 1.642,81	
VIDROS E PLÁSTICOS									
04.01.300.1.	65005 U	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 6MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	21,15	R\$ 315,36	20,26%	R\$ 379,25	R\$ 8.021,18	
COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL									
04.01.400.1.	84213 U	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE FECHAMENTO. AF. 07/2019	M2	2.818,14	R\$ 82,70	20,26%	R\$ 99,46	R\$ 280.278,47	
04.01.400.2.	84227 U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 83 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	315,65	R\$ 62,91	20,26%	R\$ 75,66	R\$ 25.393,79	

RDI EDIFICAÇÕES	20,26%
RDI EQUIPAMENTOS	17,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QN 410, ÁREA ESPECIAL 81 - SAMAMBÁIA - DF
 AL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL
 ENDEREÇO: RUA QUADRA 14, CONJUNTO 08 LOTE 05 - GUARÁ DF
 CEP: 32.919.775/0001-47

Data: 30/08/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.421,89m²
 LITS SOCIAIS HORISTAS: 113,69m²
 LITS SOCIAIS MENSALISTAS: 71,06m²
 TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 1									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	RDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
04.01.400.3.	00244/DREU U	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO, ONDULADA, 2,44 X 0,50 M, (30x60MM, FOMTE) OU SIMILAR.	M2	166,97	60,34	20,26%	72,56	12.116,16	
04.01.400.4.	CCU.04.0055 U	PERGOLADO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 20X20CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	83,88	20,26%	100,87	8.776,05	
04.01.400.5.	100377 U	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE ACABAMENTO. AF. 07/2019	M	183,20	55,75	20,26%	67,04	12.275,60	
04.01.400.6.	CCU.04.0056 U	BRISÉ FIXO COM PAINÉIS TUBULARES RETANGULARES 100X50MM DE AÇO CARBONO CHAPA #14, METALON, COM DUAS DE MÃOS DE ZARÇÃO E ACABAMENTO EM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73970/LAGO/2019	KG	3.487,04	79,52	20,26%	95,50	123.082,53	
04.01.400.7.	94231 U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	125,95	50,23	20,26%	60,41	7.606,21	
REVESTIMENTOS									
LASTRO									
04.01.503.1.	97083 U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PRECUSSÃO. AF. 09/2017	M2	3.000,72	2,70	20,26%	3,25	9.743,40	
04.01.503.2.	95241 U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2019	M2	3.000,72	25,27	20,26%	30,39	91.190,99	
REGULARIZAÇÃO PISO									
04.01.504.1.	94438 U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	898,59	37,86	20,26%	45,53	40.913,19	
Piso em Concreto Polido									
04.01.505.1.	10169/ORSE U	PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM, COR CINZA, INCLUSIVE, JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO E METALADO.	M2	2.773,34	38,91	20,26%	46,79	129.773,36	
Piso em Vidros									
04.01.506.1.	98673 U	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO ISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM CORDA. AF. 06/2019	M2	212,05	204,79	20,26%	246,28	52.223,77	
Piso em Cerâmicas									
04.01.507.1.	98680 U	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO ISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	M2	188,57	35,18	20,26%	42,32	7.980,19	
Piso em Concreto Armado - Extremo (Vigas/PTE)									
04.01.508.1.	72183 U	PISO EM CONCRETO ZOMPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMADURA EM TELA SOLDADA.	M2	96,85	116,61	20,26%	140,24	13.511,66	
Piso em Concreto Fibrado									
04.01.509.1.	72183 U	PISO EM CONCRETO ZOMPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMADURA EM TELA SOLDADA.	M2	99,86	116,61	20,26%	140,24	5.589,77	
Calçada - Esterna									
04.01.511.1.	94991 U	EXECUÇÃO DE PASSÉO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2018	M3	137,81	472,82	20,26%	568,61	78.381,74	
Piso em Esterno									
04.01.512.1.	92392 U	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 75 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015	M2	1.357,01	112,23	20,26%	134,97	181.152,65	
Piso em Polido									
04.01.513.1.	220108/AGTDP U	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BRAS) E=7,0 CM	M2	24,60	61,48	20,26%	73,94	1.818,87	
Misto Fib - / Condição de concreto									
04.01.514.1.	94275 U	ASSENTAMENTO DE LÁMINA (MISTO-FIB) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1320 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2018 P	M	849,58	46,78	20,26%	56,26	36.543,83	
Piso em Borrachado									
04.01.515.1.	02235/ORSE U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO DE BORRACHA 500 X 500 X 3MM, COR PRETA, (PLURIGOMMA, DALVO OU SIMILAR).	M2	195,04	87,64	20,26%	105,40	20.556,41	
Piso em Cerâmicas									
04.01.517.1.	87256 U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 08/2014	M2	505,71	67,51	20,26%	81,19	41.057,34	
DE PAREDES COM CHAPISCO									
04.01.519.1.	87879 U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	6.626,56	3,49	20,26%	4,20	27.820,57	
DE PAREDES COM REBOCO									
04.01.521.1.	89173 U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	6.676,56	80,31	20,26%	36,45	241.616,50	
REVESTIMENTO EM CARPETE									
04.01.522.1.	C2122/SINFRA U	REVESTIMENTO CARPETE ESP=4mm	M2	86,17	38,66	20,26%	46,73	4.120,45	
DE Paredes com Revestimento Cerâmico									
04.01.524.1.	99195 U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 30X30 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	1.644,30	44,20	20,26%	53,03	87.204,89	
04.01.524.2.	87272 U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	922,98	62,68	20,26%	75,38	69.573,28	
TETO									
04.01.535.1.	88496 U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DE MÃOS. AF. 06/2014	M2	3.019,68	24,10	20,26%	28,98	87.518,36	
04.01.535.2.	88488 U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DE MÃOS. AF. 06/2014	M2	3.019,68	14,27	20,26%	17,16	51.823,04	
FORRO									
04.01.540.1.	96118 U	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017 P	M2	273,15	30,75	20,26%	36,38	9.936,83	
04.01.540.2.	96120 U	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF. 05/2017	M	321,99	2,37	20,26%	2,73	879,00	
PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA									
04.01.548.1.	88478 U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF. 06/2014	M2	1.256,62	27,63	20,26%	33,23	41.754,67	
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA									
04.01.550.1.	88485 U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DE MÃO. AF. 06/2014	M2	2.716,50	1,40	20,26%	2,89	7.840,46	
04.01.550.2.	88497 U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DE MÃOS. AF. 06/2014	M2	2.716,50	13,22	20,26%	15,90	43.187,85	
04.01.550.3.	88489 U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DE MÃOS. AF. 06/2014	M2	2.716,50	12,57	20,26%	15,12	41.064,39	
ACABAMENTOS E ARREMATIES									
Rodapé									
04.01.701.1.	98685 U	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF. 06/2018	M	1.847,97	66,30	20,26%	79,73	147.502,51	
Fôrto ou Rodamelo									
04.01.702.1.	18.082.0105-QTEMOP U	FRONTISPIÇO DE GRANITO CINZA ANDORRINHA, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	31,15	33,82	20,26%	40,67	1.266,93	
Protetor de Parede									
04.01.703.1.	CCU.04.0063 U	(PROTETOR DE PAREDE) RODAPÉ DE MADEIRA IPÊ MACÍCIO 2,0X15,0 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 84162 em/2019	M	596,85	45,82	20,26%	55,10	32.888,30	
Soleira									
04.01.704.1.	98689 U	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 06/2018	M	64,30	83,27	20,26%	112,89	2.254,70	
Guarda-Corpo									
04.01.711.1.	07967/ORSE U	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=98CM, ACABAMENTO POLIDO, P	M	57,86	625,69	20,26%	752,45	41.537,03	

Table with 2 columns: Item, Price. Rows: BDI EDIFICACAO (70,26%), BDI EQUIPAMENTOS (12,26%).

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBALHA
LOCAL: QN 410, ÁREA ESPECIAL B1 - SAMAMBALHA - DF
AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL

Data: 30/04/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.821,89m²
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 239,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SIMAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

Main table titled 'PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 1'. Columns include ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., PREÇO UNIT. CUSTO, BDI (DI), PREÇO UNIT. VENDA, and PREÇO TOTAL (R\$). Rows list various construction items like rebar, wall paper, tiles, and plumbing fixtures.

Table titled 'INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS'. Columns include ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., PREÇO UNIT. CUSTO, BDI (DI), PREÇO UNIT. VENDA, and PREÇO TOTAL (R\$). Rows list items for water supply and plumbing, such as pipes, adaptors, and reducers.

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QN 410, ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBÁIA - DF
 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL
 ENDEREÇO: RUA QUADRA 14, CONJUNTO DOS LOTE 01 - GUARÁ DF
 CNPJ: 02.813.775/0001-47

Data: 20/06/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 6.823,37m²
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,67%
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.203.05.	01085/DRSE U	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 25MM	UN	19,00	21,90	20,26%	26,34	500,40
05.01.203.06.	081183/AGETOP U	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 80 X 40 mm	UN	1,00	15,15	20,26%	18,22	18,22
05.01.203.07.	01075/DRSE U	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	4,00	12,70	20,26%	15,27	61,09
05.01.203.08.	081185/AGETOP U	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	23,42	20,26%	28,16	56,33
05.01.203.09.	01090/DRSE U	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 85 X 60MM	UN	2,00	37,44	20,26%	45,03	90,05
05.01.203.10.	081188/AGETOP U	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	1,00	67,70	20,26%	81,42	81,42
05.01.204.		LUVA						
05.01.204.1.	89385 U	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	9,00	6,66	20,26%	8,25	74,25
05.01.204.2.	89378 U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	3,00	5,98	20,26%	7,19	21,57
05.01.207.		JOELHO						
05.01.207.01.	89362 U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	190,00	7,94	20,26%	9,55	1.814,24
05.01.207.02.	89413 U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	6,00	8,05	20,26%	9,68	58,08
05.01.207.03.	89501 U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	13,09	20,26%	15,74	31,48
05.01.207.04.	89505 U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	6,00	34,57	20,26%	41,57	249,44
05.01.207.05.	89513 U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00	108,88	20,26%	130,94	130,94
05.01.207.06.	89521 U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00	128,38	20,26%	154,39	154,39
05.01.207.07.	94585 U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	2,00	271,43	20,26%	326,42	652,84
05.01.207.08.	081361/AGETOP U	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS SOLD. ROSCA 75 X 1/2"	UN	91,00	9,14	20,26%	10,99	1.000,25
05.01.207.10.	081340/AGETOP U	JOELHO REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	UN	2,00	15,06	20,26%	18,10	36,20
05.01.208.		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO						
05.01.208.1.	89384 U	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	10,00	12,41	20,26%	14,92	149,24
05.01.209.		TE						
05.01.209.01.	89395 U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	73,00	13,09	20,26%	15,74	973,59
05.01.209.02.	89398 U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	16,25	20,26%	19,54	39,08
05.01.209.03.	89623 U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00	17,08	20,26%	20,54	20,54
05.01.209.04.	89628 U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	19,00	44,18	20,26%	53,33	1.009,49
05.01.209.05.	89400 U	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	18,35	20,26%	22,07	22,07
05.01.209.06.	89624 U	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	18,13	20,26%	21,80	43,63
05.01.209.07.	89627 U	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	5,00	19,40	20,26%	23,33	116,65
05.01.209.08.	89626 U	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00	28,79	20,26%	34,62	34,62
05.01.209.09.	C2412/SEINFRA U	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75x60mm (2.3/2.2")	UN	1,00	70,29	20,26%	84,65	84,65
05.01.209.10.	89632 U	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	3,00	101,92	20,26%	122,57	367,71
05.01.209.11.	C2414/SEINFRA U	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=85x75mm (3.2/3.1/2")	UN	1,00	72,30	20,26%	86,95	86,95
05.01.209.12.	C2403/SEINFRA U	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=110x85mm (4"x3")	UN	1,00	137,96	20,26%	165,91	165,91
05.01.521.		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANIT. REGISTRO DE PRESSÃO						
05.01.515.1.	89985 U	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	9,00	83,61	20,26%	100,55	904,94
05.01.518.		REGISTRO DE GAVETA						
05.01.516.1.	89987 U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	50,00	87,89	20,26%	105,42	5.290,84
05.01.516.2.	94792 U	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	1,00	125,48	20,26%	150,90	150,90
05.01.600.		EQUIPAMENTOS						
05.01.609.		HIDRÔMETRO						
05.01.609.1.	95676 U	CADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 DN ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	2,00	91,37	20,26%	109,88	219,76
05.01.609.2.	15.001.0079-0/TEMOP U	HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 1", FORNECIMENTO	UN	2,00	357,75	20,26%	430,23	860,46
05.01.609.3.	15.001.0073-0/TEMOP U	ABRIGO PARA HIDRÔMETRO DE 2", NAS DIMENSÕES DE 1.500x700x900EM ALVENARIA DE TUCHOS FURADOS DE 100X200CM, PARDES DE MEIA VEZ, VESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRONO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE 1400X700 EM CHAPA DE AÇO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº7209/TEMOP	UN	1,00	894,89	20,26%	1.076,19	1.076,19
05.01.609.4.	12776 U	HIDRÔMETRO HYD-TMAM, VAZÃO MÁXIMA DE 500 M3/M, DE 2"	UN	1,00	1.755,33	20,26%	2.110,98	2.110,98
05.01.700.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
05.01.701.		ESCAVAÇÃO DE VALA						
05.01.701.1.	93358 U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	M3	97,10	67,05	20,26%	80,63	2.991,53
05.01.702.		APILAMENTO DE VALA						
05.01.702.1.	97083 U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2017	M2	92,74	2,70	20,26%	3,25	301,18
05.01.703.		REATERRO						
05.01.703.1.	96995 U	REATERRO MANUAL, APILADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	25,85	40,65	20,26%	48,29	1.263,70
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 U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	62,00	16,67	20,26%	20,05	1.242,94
05.01.951.201.2.	89450 U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	27,80	27,51	20,26%	33,08	903,18
05.01.951.201.3.	94449 U	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	14,44	20,26%	17,37	217,07
05.01.951.202.		ADAPTADOR						
05.01.951.202.1.	94706 U	ADAPTADOR COM FLANGE E AXEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	2,00	40,29	20,26%	48,45	96,91
05.01.951.202.2.	94662 U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	12,00	12,15	20,26%	14,59	175,05

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QM 410, ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBÁIA - DF
 AUL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 ENDEREÇO: RUA QUADRA 14, CONJUNTO 08 LOTE 05 - GUARÁ DF
 Cnpj: 07.012.755/0001-47

Data: 30/09/2021
 ÁREA CONSTRUIÇÃO: 4.821,83m²
 LOTS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LOTS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,96%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 1									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
05.03.700.4.	89610 U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 27, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 19,87	20,26%	R\$ 23,90	R\$ 191,17	
05.03.700.5.	89507 U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 48,25	20,26%	R\$ 58,03	R\$ 174,08	
05.03.700.6.	94498 U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 27, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 152,74	20,26%	R\$ 183,69	R\$ 367,37	
05.03.700.7.	18.029.0085-005/EMOP U	BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA, PARA ÁGUAS SÉRVIDAS DE PVC, 270/380V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 2.866,56	20,26%	R\$ 3.447,33	R\$ 6.894,65	
05.03.700.8.	11395/ORSSE U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-60 Ø 3"	M	5,50	R\$ 32,58	20,26%	R\$ 39,18	R\$ 215,49	
05.03.700.9.	99632 U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 171,87	20,26%	R\$ 206,69	R\$ 413,38	
05.03.700.10.	15.003.0395-0/EMOP U	ARRACADORA DE FIXAÇÃO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COM POSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ARRACADES PROPRIAMENTE DITAS, NO DIÂMETRO 2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 8,25	20,26%	R\$ 9,92	R\$ 119,04	
05.03.800.		ACESSÓRIOS							
05.03.901.1.	99253 U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAÇÃO, AF_05/2016	UN	16,00	R\$ 528,92	20,26%	R\$ 636,08	R\$ 10.177,27	
05.03.901.2.	99255 U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAÇÃO, AF_05/2016	UN	7,00	R\$ 726,92	20,26%	R\$ 878,19	R\$ 6.119,36	
05.03.901.3.	97994 U	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,51 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPA, AF_05/2016	UN	6,00	R\$ 2.141,82	20,26%	R\$ 2.578,16	R\$ 15.468,95	
05.03.901.4.	081823/AGETOP U	TAMPA PARA CAIXA PASSAGE M FERRO FUNDIDO T. 33 - TRÁFEGO DE SAÍDA	UN	1,00	R\$ 145,10	20,26%	R\$ 174,50	R\$ 174,50	
05.03.901.5.	07003/EMOP U	GRELHA DE FERRO FUNDIDO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, COM CAULÍNIO	UN	21,00	R\$ 240,75	20,26%	R\$ 289,53	R\$ 6.080,04	
05.03.910.		SERVIÇOS DIVERSOS							
05.03.911.		ESCAVAÇÃO DE VALAS MANUAIS							
05.03.911.1.	93358 U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_01/2016	M3	25,23	R\$ 67,05	20,26%	R\$ 80,63	R\$ 2.034,40	
05.03.911.2.		REATERRO COMPACTADO							
05.03.911.2.1	96995 U	REATERRO MANUAL APROXIMADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	55,33	R\$ 40,65	20,26%	R\$ 48,89	R\$ 2.704,85	
05.03.913.		BOCA DE LOBO							
05.03.913.1.	83659 U	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	3,00	R\$ 1.000,33	20,26%	R\$ 1.203,00	R\$ 3.608,99	
05.04.000.		ESGOTOS SANITÁRIOS							
05.04.001.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
05.04.001.1.	89711 U	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	122,60	R\$ 17,51	20,26%	R\$ 21,06	R\$ 2.581,65	
05.04.001.2.	89712 U	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	476,10	R\$ 26,36	20,26%	R\$ 31,70	R\$ 15.092,63	
05.04.001.3.	89713 U	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	43,50	R\$ 49,24	20,26%	R\$ 59,39	R\$ 2.105,08	
05.04.001.4.	89714 U	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	492,10	R\$ 51,51	20,26%	R\$ 61,95	R\$ 30.483,59	
05.04.002.		CAP							
05.04.002.1.	081256/AGETOP U	CAP PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 75 mm	UN	3,00	R\$ 15,04	20,26%	R\$ 18,09	R\$ 54,26	
05.04.004.		CURVA							
05.04.004.1.	89728 U	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	98,00	R\$ 9,88	20,26%	R\$ 11,88	R\$ 1.184,41	
05.04.004.2.	89733 U	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	43,00	R\$ 16,65	20,26%	R\$ 20,02	R\$ 861,00	
05.04.004.3.	89742 U	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 28,89	20,26%	R\$ 34,74	R\$ 208,46	
05.04.004.4.	89748 U	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	37,00	R\$ 35,04	20,26%	R\$ 42,14	R\$ 1.559,15	
05.04.004.5.	01537/ORSSE U	CURVA 45 CURVA PVC SANITÁRIO DN 100MM	UN	4,00	R\$ 34,05	20,26%	R\$ 40,95	R\$ 163,79	
05.04.004.6.	081701/AGETOP U	CURVA 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM	UN	42,00	R\$ 12,83	20,26%	R\$ 15,43	R\$ 622,78	
05.04.004.7.	081550/AGETOP U	CURVA 45 DIÂMETRO 50 MM	UN	40,00	R\$ 20,05	20,26%	R\$ 24,11	R\$ 1.446,73	
05.04.004.8.	15.038.0296-0/EMOP U	CURVA 45° SOLDÁVEL COM DIÂMETRO DE 75MM, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 16,89	20,26%	R\$ 20,27	R\$ 68,15	
05.04.004.9.	01545/ORSSE U	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	UN	18,00	R\$ 57,34	20,26%	R\$ 68,96	R\$ 1.103,81	
05.04.004.10.	89735 U	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 17,61	20,26%	R\$ 21,18	R\$ 21,18	
05.04.004.11.	89750 U	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 58,20	20,26%	R\$ 69,99	R\$ 209,97	
05.04.005.		JOELHO							
05.04.005.1.	89724 U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	98,00	R\$ 9,27	20,26%	R\$ 11,15	R\$ 1.092,51	
05.04.005.2.	89731 U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	72,00	R\$ 9,73	20,26%	R\$ 11,70	R\$ 842,49	
05.04.005.3.	89744 U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 21,99	20,26%	R\$ 26,45	R\$ 26,45	
05.04.005.4.	89726 U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 6,78	20,26%	R\$ 8,15	R\$ 81,54	
05.04.005.5.	89732 U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 10,32	20,26%	R\$ 12,41	R\$ 62,05	
05.04.006.		JUNÇÃO							
05.04.006.1.	89797 U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 41,94	20,26%	R\$ 50,44	R\$ 302,67	
05.04.006.2.	01540/ORSSE U	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	19,00	R\$ 31,66	20,26%	R\$ 38,07	R\$ 723,41	
05.04.006.3.	89827 U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 15,08	20,26%	R\$ 18,14	R\$ 163,22	
05.04.006.4.	081973/AGETOP U	JUNÇÃO SIMPLES DIÂM. 100 X 50 MM	UN	6,00	R\$ 31,33	20,26%	R\$ 37,68	R\$ 226,06	
05.04.006.5.	81974 U	JUNÇÃO SIMPLES DIÂMETRO 100 X 75 MM	UN	1,00	R\$ 26,83	20,26%	R\$ 32,27	R\$ 32,27	
05.04.007.		LUVA							

[Handwritten signature and initials]

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QN 410, ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBÁIA - DF
 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO ELETRIL
 ENDEREÇO: SCS QUADRA 14, CONJUNTO DE LOTE 05 - QUARÁ DF
 CNPJ: 07.919.733/0001-67

Data: 30/09/2023
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.823,93 m²
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,63%
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 71,06%
 TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 1								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.307.1.	89754 U	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	15,10	20,26%	18,16	36,32
05.04.307.2.	89776 U	LUVA DE CORRER, 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	1,00	16,90	20,26%	20,29	20,29
05.04.307.3.	89753 U	LUVA SEMPLERES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	8,07	20,26%	9,70	29,11
05.04.316.1.	89784 U	TE. 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	86,00	17,81	20,26%	21,42	1.841,87
05.04.316.2.	89786 U	TE. 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	3,00	29,61	20,26%	35,61	106,83
05.04.316.3.	01586/ORSSE U	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DN= 75 X 50MM	UN	8,00	33,57	20,26%	40,37	322,11
05.04.316.5.	01588/ORSSE U	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DN= 100 X 50MM	UN	27,00	41,29	20,26%	49,66	1.340,69
05.04.317.		BUCHA DE REDUÇÃO						
05.04.317.1.	89946 U	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	15,00	10,15	20,26%	12,21	183,10
05.04.800.		ACESSÓRIOS						
05.04.801.		CAIXA SIFONADA						
05.04.801.1.	89495 U	RAO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	10,00	11,46	20,26%	13,78	137,82
05.04.801.2.	01695/ORSSE U	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REJ, RIFTS, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AEROS OU SIMILAR	UN	45,00	61,27	20,26%	73,68	3.315,75
05.04.805.		CAIXA DE GORTURA						
05.04.805.1.	06601/SEINFRA U	CAIXA DE GORTURA/ABRÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	273,16	20,26%	328,50	657,00
05.04.809.		CAIXA DE INSPEÇÃO						
05.04.809.1.	97902 U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	25,00	544,18	20,26%	654,44	16.361,07
05.04.809.7.	97903 U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4,00	747,85	20,26%	899,36	3.597,46
05.04.809.3.	081873/ADETOP U	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM EM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	UN	2,00	145,10	20,26%	174,50	348,99
05.04.810.		POÇO DE VISITA						
05.04.810.1.	97994 U	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPA. AF_05/2018	UN	4,00	2.143,82	20,26%	2.578,16	10.312,63
05.04.810.2.	081873/ADETOP U	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM EM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	UN	4,00	145,10	20,26%	174,50	697,99
05.04.900.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
05.04.901.		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS						
05.04.901.1.	90082 U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E FUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 0,8 M³ 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	499,73	7,74	20,26%	9,31	4.651,55
05.04.902.		APILOAMENTO DE VALA						
05.04.902.1.	97083 U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	416,44	2,70	20,26%	3,25	1.352,19
05.04.904.		REATERRO						
05.04.904.1.	96995 U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	499,73	40,65	20,26%	48,89	24.429,65
TOTAL ITEM: 05								R\$ 371.709,03
06.02.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS						
06.01.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
06.01.200.		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MT E AT						
06.01.200.1.	04940/SEINFRA U	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/3.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	24.070,47	20,26%	28.947,15	28.947,15
06.01.300.		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO						
06.01.301.		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO						
06.01.301.1.	CCU.06.0003 U	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDG1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	2.532,29	20,26%	3.045,33	3.045,33
06.01.301.2.	CCU.06.0004 U	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDAR-TER1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	993,03	20,26%	1.194,22	1.194,22
06.01.301.3.	CCU.06.0005 U	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-COZ1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	1.734,10	20,26%	2.085,43	2.085,43
06.01.301.4.	CCU.06.0006 U	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-TER1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	2.353,87	20,26%	2.836,84	2.836,84
06.01.301.5.	CCU.06.0007 U	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-TER1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	1.069,75	20,26%	1.286,44	1.286,44
06.01.301.6.	CCU.06.0008 U	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDAR-1PAV1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	1.012,21	20,26%	1.217,28	1.217,28
06.01.301.7.	CCU.06.0009 U	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-1PAV1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	1.317,18	20,26%	1.584,04	1.584,04
06.01.301.8.	CCU.06.0010 U	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-1PAV1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	1.031,89	20,26%	1.240,35	1.240,35
06.01.301.9.	CCU.06.0011 U	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-INC1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	1.895,42	20,26%	2.279,43	2.279,43
06.01.301.10.	CCU.06.0012 U	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-QUART1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	1.750,88	20,26%	2.105,61	2.105,61
06.01.301.11.	CCU.06.0013 U	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-BREC1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	1.060,62	20,26%	1.275,50	1.275,50
06.01.301.12.	CCU.06.0014 U	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-ADASA1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	1.856,83	20,26%	2.233,03	2.233,03
06.01.301.13.	CCU.06.0015 U	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-CASTELO1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	1.799,06	20,26%	2.163,55	2.163,55
06.01.304.		ELETRODUTOS						
06.01.304.100.		PVC FLEXÍVEL						
06.01.304.100.1.	91834 U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.345,77	7,78	20,26%	9,36	31.303,79
06.01.304.100.7.	91836 U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,95	10,32	20,26%	12,41	4.355,54
06.01.304.100.3.	97667 U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	289,70	7,72	20,26%	9,28	2.689,60
06.01.304.100.4.	97668 U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	284,15	11,76	20,26%	14,14	4.018,61
06.01.304.100.5.	97669 U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	40,70	18,50	20,26%	22,25	894,87
06.01.304.100.6.	97670 U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	205,70	24,07	20,26%	28,87	5.339,47
06.01.304.200.		PVC RÍGIDO ROSCÁVEL						
06.01.304.200.1.	91862 U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	8,54	20,26%	10,27	10,29

Resumo financeiro com valores de BDI EDIFICAÇÕES (20,26%) e BDI EQUIPAMENTOS (22,25%).

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBIA
LOCAL: CM 410, ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBIA - DF
AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL

Data: 10/04/2021
ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.821,29m²
LTS SOCIAIS HORISTAS: 335,67%
LTS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,49%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

Planilha de custos detalhada com colunas: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., PREÇO UNIT. CUSTO (R\$), BDI (%), PREÇO UNIT. VENDA (R\$), PREÇO TOTAL (R\$). Inclui itens como cabos flexíveis, caixas de passagem, eletrodutos, e luminárias.

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 418, ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBAIA - DF
 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL
 ENDEREÇO: SCS QUADRA 01, CONJUNTO 01 - GUARÁ DF
 CNPJ: 02.913.775/0001-47

Data: 30/04/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 6.821,33m²
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 1								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.000.		AR CONDICIONADO CENTRAL						
07.02.100.		INFRAESTRUTURA						
07.02.100.100.		TUBULAÇÕES						
07.02.100.110.		EM COBRE						
07.02.100.110.1	97328 U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	358,29	R\$ 48,64	20,26%	R\$ 58,52	R\$ 20.964,60
07.02.100.110.2	97330 U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	209,27	R\$ 74,90	20,26%	R\$ 90,07	R\$ 18.849,84
07.02.100.110.3	97331 U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	332,24	R\$ 28,40	20,26%	R\$ 34,25	R\$ 11.379,24
07.02.100.120.		EM PVC						
07.02.100.120.1	89356 U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	125,40	R\$ 19,16	20,26%	R\$ 23,04	R\$ 2.889,44
07.02.100.200.		CONEXÕES						
07.02.100.200.1	89362 U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00	R\$ 7,84	20,26%	R\$ 9,55	R\$ 305,56
07.07.000.		GÁS COMBUSTÍVEL						
07.07.100.		TUBULAÇÕES						
07.07.100.1.	92688 U	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	78,50	R\$ 45,91	20,26%	R\$ 55,21	R\$ 1.573,52
07.07.100.2.	09018/ORSSE U	MANUEIRA PARA GÁS OLP D=3/8" X 120CM, EM PVC TRANSPARENTE C/TÁRIA AMARELA, USO DOMÉSTICO	UN	6,00	R\$ 21,57	20,26%	R\$ 25,94	R\$ 155,64
07.07.200.		CONEXÕES						
07.07.200.100.		COTOVELOS						
07.07.200.100.1	92701 U	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	8,00	R\$ 24,79	20,26%	R\$ 29,81	R\$ 238,50
07.07.200.200.		NIPLS						
07.07.200.200.1	92694 U	NIPL, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 17,20	20,26%	R\$ 20,68	R\$ 289,59
07.07.200.200.2	92692 U	NIPL, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 10,73	20,26%	R\$ 12,90	R\$ 129,04
07.07.200.300.		TE						
07.07.200.300.1	01009/ORSSE U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	UN	7,00	R\$ 16,92	20,26%	R\$ 20,35	R\$ 142,44
07.07.200.300.2	92705 U	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 31,79	20,26%	R\$ 39,43	R\$ 39,43
07.07.200.400.		UNIÃO						
07.07.200.400.1	97905 U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 32,98	20,26%	R\$ 39,86	R\$ 158,65
07.07.200.500.		LUVA						
07.07.200.500.1	92953 U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 18,33	20,26%	R\$ 22,04	R\$ 88,17
07.07.200.600.		TAMPÃO (CAP)						
07.07.200.600.1	100972/ORSSE U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAP DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 12,42	20,26%	R\$ 14,94	R\$ 14,94
07.07.300.		REGISTROS, REGULADORES E VÁLVULAS						
07.07.300.1.	89353 U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 39,75	20,26%	R\$ 47,80	R\$ 47,80
07.07.300.2.	10319/ORSSE U	REGISTRO DE TÊXTO MÍNIMO 1/2" NPT	UN	2,00	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 38,22
07.07.300.3.	09019/ORSSE U	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	R\$ 480,11	20,26%	R\$ 577,46	R\$ 1.154,93
07.07.300.4.	09021/ORSSE U	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=25MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 500,02	20,26%	R\$ 612,15	R\$ 612,15
07.07.300.5.	95248 U	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 76,05	20,26%	R\$ 91,46	R\$ 548,75
07.07.300.6.	95249 U	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 82,97	20,26%	R\$ 99,78	R\$ 199,54
07.07.400.		EQUIPAMENTOS						
07.07.400.1.	85170 U	MANOMETRO 0 A 200 PSF (0 A 14 KG/CM2), Ø = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 112,94	20,26%	R\$ 135,82	R\$ 135,82
TOTAL ITEM: 07								R\$ 59.957,93
08.00.000.		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
08.01.000.		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
08.01.100.		TUBOS E CONEXÕES						
08.01.101.		TUBOS						
08.01.101.1.	92336 U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RAMHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	232,40	R\$ 144,59	20,26%	R\$ 173,88	R\$ 40.410,63
08.01.102.		CONEXÕES						
08.01.103.		COTOVELOS E CURVAS						
08.01.103.1.	94478 U	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	25,00	R\$ 80,26	20,26%	R\$ 96,52	R\$ 2.413,02
08.01.103.2.	97488 U	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 234,71	20,26%	R\$ 282,26	R\$ 282,26
08.01.103.3.	94474 U	COTOVELO 45 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	1,00	R\$ 86,78	20,26%	R\$ 104,36	R\$ 104,36
08.01.104.		TE						
08.01.104.1.	92642 U	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 341,59	20,26%	R\$ 410,28	R\$ 1.512,49
08.01.200.		NIPLS						
08.01.200.1.	92377 U	NIPL, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 84,98	20,26%	R\$ 102,14	R\$ 102,14
08.01.200.		HIDRANTES						
08.01.200.1.	72283 U	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E [ROSCHEADO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 953,66	20,26%	R\$ 1.146,87	R\$ 9.174,97
08.01.200.2.	83633 U	HIDRANTE SUBTERRÂNEO DE FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	R\$ 2.554,73	20,26%	R\$ 3.072,32	R\$ 3.072,32
08.01.800.		BARRILETE						
08.01.800.100.		TUBOS						
08.01.800.100.1	97498 U	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	3,41	R\$ 57,00	20,26%	R\$ 68,55	R\$ 233,75

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. COSTO	PREÇO UNIT. FRENDA	PREÇO TOTAL (R\$)
01.01.000.100.2	92564 U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	M	0,50	70,78	82,17	42,56
01.01.000.100.3	92565 U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	M	1,00	81,71	92,26	82,26
01.01.000.100.4	92566 U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO MANUADA, DN 65 (2 1/2") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO, AF. 17/2015	M	4,50	144,58	173,88	1.102,25
01.01.000.100.5	92567 U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO MANUADA, DN 80 (3") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO, AF. 17/2015	M	11,00	191,91	230,82	2.529,97
01.01.000.201.1	92920 U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 6", CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN	2,00	28,64	34,44	68,88
01.01.000.201.2	92927 U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 6", CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN	1,00	34,77	42,77	42,77
01.01.000.201.3	92910 U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/4" X 1 1/2", CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	2,00	37,18	47,91	175,82
01.01.000.201.4	92914 U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 2", CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	2,00	58,49	71,64	307,27
01.01.000.201.5	92913 U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	3,00	66,69	81,66	355,05
01.01.000.202.1	92557 U	PISTÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	2,00	138,86	168,99	337,99
01.01.000.202.2	92558 U	PISTÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	3,00	173,29	209,99	619,58
01.01.000.202.3	92559 U	PISTÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	5,00	42,58	51,18	255,91
01.01.000.202.4	10413/ONSE U	FORNECIMENTO E ASSINTEAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 1 1/2"	UN	3,00	94,53	114,64	343,05
01.01.000.203.1	92824 U	UNIFEO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCADA, DN 20 (3/4") INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	3,00	17,20	20,68	62,05
01.01.000.203.2	92869 U	UNIFEO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	3,00	27,27	33,92	101,75
01.01.000.203.3	92911 U	UNIFEO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	2,00	32,73	39,26	78,72
01.01.000.203.4	92923 U	UNIFEO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	2,00	38,26	46,13	92,26
01.01.000.203.5	92925 U	UNIFEO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	2,00	49,09	59,04	118,07
01.01.000.203.6	92948 U	UNIFEO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	8,00	63,62	78,51	459,06
01.01.000.203.7	92949 U	UNIFEO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	8,00	87,84	108,54	867,09
01.01.000.204.1	92822 U	UNIFEO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	1,00	41,45	49,85	49,85
01.01.000.204.2	92823 U	UNIFEO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	1,00	57,76	69,49	69,49
01.01.000.204.3	92820 U	UNIFEO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	2,00	72,91	89,89	179,79
01.01.000.204.4	92821 U	UNIFEO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	5,00	200,42	244,02	1.200,13
01.01.000.205.1	92882 U	RECEO DO GRAXU, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	2,00	39,80	47,84	95,72
01.01.000.205.2	92883 U	RECEO DO GRAXU, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	1,00	56,41	67,94	67,94
01.01.000.205.3	92824 U	RECEO DO GRAXU, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	3,00	101,87	122,27	366,81
01.01.000.205.4	92855 U	RECEO DO GRAXU, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UN	6,00	128,94	155,54	933,27
01.01.000.206.1	00997/ONSE U	FORNECIMENTO E ASSINTEAMENTO DE FERRO GALVANIZADO DE	UN	2,00	112,19	134,92	269,84
01.01.000.206.2	15120 U	MANOBRANTE A 200 PS Y 14 KGF/CM2 L D - 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	112,94	135,82	135,82
01.01.000.206.3	09504/ONSE U	CINQUE TUBOS	UN	1,00	124,73	152,41	152,41
01.01.000.206.4	09505/ONSE U	TANQUE DE PRESSÃO COM 30 LITROS	UN	1,00	1.124,40	1.352,20	1.352,20
01.01.000.206.5	94496 U	RECEO DE GAVETA BRUNO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESEÇÃO DE FIBRA/RESEÇÃO 7	UN	1,00	99,20	120,02	120,02
01.01.000.206.6	94499 U	RECEO DE GAVETA BRUNO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESEÇÃO DE FIBRA/RESEÇÃO 7	UN	2,00	281,01	337,97	675,93
01.01.000.206.7	94500 U	RECEO DE GAVETA BRUNO, LATAO, ROSCAVEL, 3 1/2", INSTALADO EM RESEÇÃO DE FIBRA/RESEÇÃO 7	UN	5,00	334,65	402,45	2.012,25
01.01.000.206.8	94520 U	VALVULA DE ESFERA BRUNO, BRONZE, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESEÇÃO DE FIBRA/RESEÇÃO 7	UN	1,00	101,10	121,58	121,58
01.01.000.206.9	94521 U	VALVULA DE ESFERA BRUNO, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESEÇÃO DE FIBRA/RESEÇÃO 7	UN	1,00	136,11	162,69	162,69
01.01.000.206.10	94522 U	VALVULA DE RETENÇÃO VENTOSA, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2015	UN	1,00	86,21	103,68	103,68
01.01.000.206.11	94524 U	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZENTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2015	UN	1,00	391,25	475,52	1.411,35

UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. COSTO	PREÇO UNIT. FRENDA	PREÇO TOTAL (R\$)
				70,78
				12,89

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 1

DATA: 10/08/2011

DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM

DEPARTAMENTO DE OBSTETRÍCA

DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA

DEPARTAMENTO DE PSICOMOTORICIDADE

DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

DEPARTAMENTO DE SUPORTE DE INFORMÁTICA

DEPARTAMENTO DE TERCIADEIRIA

DEPARTAMENTO DE TRANSLADO

DEPARTAMENTO DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

DEPARTAMENTO DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

DEPARTAMENTO DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

DEPARTAMENTO DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

DEPARTAMENTO DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

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

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QN 410, ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBÁIA - DF
 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 ENDEREÇO: SCIA QUADRA 14, CONJUNTO 08 LOTE 05 - GUARÁ DF
 CNPJ: 32.913.725/0001-67

Data: 30/08/2021
 ÁREA CONSTRUTIVA: 4.821,33m²
 LEI SOCIALS HORISTAS: 313,83%
 LEI SOCIALS MENSALISTAS: 73,88%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 1									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
08.01.300.400.		EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS							
08.01.300.400.1	085039/ASETOP U	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	3,00	75,78	20,26%	91,13	273,40	
08.01.300.500.		BOMBAS							
08.01.300.500.1	102122 U	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,85 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	7.497,15	20,26%	9.016,07	18.032,15	
08.01.300.500.2	102115 U	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,6 A 5,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	2.636,11	20,26%	3.170,19	3.170,19	
08.01.400.		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
08.01.400.1.	05.054.0104-0/EMOP U	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (7X20)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	23,00	13,20	20,26%	15,87	365,11	
08.01.400.2	05.054.0105-0/EMOP U	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (15X15) CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	9,70	20,26%	11,67	116,65	
08.01.400.3.	05.054.0103-0/EMOP U	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, PARA INDICAÇÃO DE NÚMERO DE PAVIMENTOS, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X10)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	12,88	20,26%	15,25	30,50	
08.01.500.		EXTINTORES PORTÁTEIS							
08.01.500.1.	72554 U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	503,84	20,26%	605,32	605,32	
08.01.500.2.	73775/1 U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	158,49	20,26%	190,60	1.143,60	
TOTAL ITEM: 08								99.149,42	
TOTAL DA PLANILHA:								10.361.132,24	

CSM
AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBAIA
 LOCAL: QM 410, ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBAIA - DF
 AR. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 ENDEREÇO: SCS QUADRA 14, CONJUNTO DE LOTE 05 - QUARA DE
 CNPJ: 01.321.725/0001-47

Data: 10/08/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.821,93m²
 LER SOCIAIS MENSALISTAS: 119,83%
 LER SOCIAIS MENSALISTAS: 79,06%

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - QUADRA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. YENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
03.00.000.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01.000.		FUNDAÇÕES							
03.01.700.		QUADRA POLIESPORTIVA							
03.01.700.425.		ESTACAS							
03.01.700.425.1	CCU.03.0004 U	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	540,00	R\$ 122,34	20,26%	R\$ 147,13	R\$ 79.448,09	
03.01.700.425.2	95584 U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	384,41	R\$ 15,09	20,26%	R\$ 18,15	R\$ 6.975,98	
03.01.700.425.3	95577 U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	810,97	R\$ 12,88	20,26%	R\$ 15,49	R\$ 4.816,77	
03.01.700.425.4	95578 U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 11,5 MM. AF_11/2016	KG	1.002,52	R\$ 11,00	20,26%	R\$ 13,23	R\$ 14.320,22	
03.01.700.425.5	95601 U	ARMASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	59,00	R\$ 13,32	20,26%	R\$ 16,02	R\$ 945,10	
03.01.700.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.700.501.		PREPARO							
03.01.700.501.1	95241 U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIRS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	48,60	R\$ 25,27	20,26%	R\$ 30,39	R\$ 1.476,94	
03.01.700.502.		FÓRMA							
03.01.700.502.1	96534 U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	88,24	R\$ 76,58	20,26%	R\$ 92,10	R\$ 8.126,47	
03.01.700.503.		ARMADURA							
03.01.700.503.1	96544 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	191,30	R\$ 16,70	20,26%	R\$ 20,08	R\$ 3.841,96	
03.01.700.503.2	96545 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	297,20	R\$ 15,56	20,26%	R\$ 18,71	R\$ 5.561,34	
03.01.700.503.3	96546 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,00	R\$ 13,87	20,26%	R\$ 16,68	R\$ 266,88	
03.01.700.503.4	96547 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	115,80	R\$ 11,70	20,26%	R\$ 14,07	R\$ 1.629,35	
03.01.700.503.5	96548 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	148,60	R\$ 11,05	20,26%	R\$ 13,29	R\$ 1.974,71	
03.01.700.504.		CONCRETO							
03.01.700.504.1	96557 U	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	19,55	R\$ 396,63	20,26%	R\$ 476,99	R\$ 9.325,10	
03.01.700.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.700.505.1	98557 U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	110,36	R\$ 35,45	20,26%	R\$ 42,63	R\$ 4.704,89	
03.01.700.510.		VIGAS BALDRAMES							
03.01.700.511.		PREPARO							
03.01.700.511.1	96619 U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	74,52	R\$ 26,34	20,26%	R\$ 31,68	R\$ 2.360,53	
03.01.700.512.		FÓRMAS							
03.01.700.512.1	96536 U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	146,80	R\$ 66,09	20,26%	R\$ 79,48	R\$ 11.467,64	
03.01.700.513.		ARMADURA							
03.01.700.513.1	96543 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	136,20	R\$ 17,92	20,26%	R\$ 21,55	R\$ 2.935,19	
03.01.700.513.2	96546 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	361,10	R\$ 13,87	20,26%	R\$ 16,68	R\$ 6.023,17	
03.01.700.513.3	96547 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,50	R\$ 11,70	20,26%	R\$ 14,07	R\$ 1.020,11	
03.01.700.514.		CONCRETO							
03.01.700.514.1	96557 U	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	10,38	R\$ 396,63	20,26%	R\$ 476,99	R\$ 4.951,13	
03.01.700.515.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.700.515.1	98557 U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	262,12	R\$ 35,45	20,26%	R\$ 42,63	R\$ 11.174,74	
03.02.000.		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							
03.02.700.		QUADRA POLIESPORTIVA							
03.02.700.110.		PIARES							
03.02.700.111.		FÓRMAS							
03.02.700.111.1	92263 U	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	112,70	R\$ 151,60	20,26%	R\$ 182,26	R\$ 17.836,15	
03.02.700.112.		ARMADURA							
03.02.700.112.1	92762 U	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	547,20	R\$ 12,70	20,26%	R\$ 15,27	R\$ 8.357,40	
03.02.700.112.2	92759 U	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	189,10	R\$ 15,39	20,26%	R\$ 18,51	R\$ 3.499,87	
03.02.700.113.		CONCRETO							
03.02.700.113.1	03345/ORSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	6,88	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 3.358,21	
03.02.700.120.		PIARES							
03.02.700.121.		FÓRMAS							
03.02.700.121.1	92266 U	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	90,64	R\$ 121,70	20,26%	R\$ 146,56	R\$ 13.265,75	
03.02.700.122.		ARMADURA							
03.02.700.122.1	92762 U	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	543,40	R\$ 12,70	20,26%	R\$ 15,27	R\$ 5.244,76	
03.02.700.122.2	92763 U	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	108,90	R\$ 10,76	20,26%	R\$ 12,94	R\$ 1.409,16	
03.02.700.123.		CONCRETO							
03.02.700.123.1	03345/ORSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	5,02	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 2.450,32	
03.03.000.		ESTRUTURA METÁLICA							
03.03.100.		EM PERFIL ASTM A572							
03.03.100.1.	CCU.03.0001 U	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U" CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	KG	9.310,21	R\$ 13,25	20,26%	R\$ 15,93	R\$ 148.353,08	
03.03.200.		EM PERFIL U ENRUECIDO ASTM A36							
03.03.200.1.	CCU.03.0002 U	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U" ENRUECIDO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	KG	4.767,78	R\$ 13,06	20,26%	R\$ 15,71	R\$ 74.882,54	
03.03.400.		PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA							
03.03.400.1.	100761 U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.179,84	R\$ 38,06	20,26%	R\$ 45,77	R\$ 54.002,40	

BDI EDIFICAÇÕES	10,26%
BDI EQUIPAMENTOS	15,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 410, ÁREA ESPECIAL 03 - SAMAMBAIA - DF
 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL
 ENDEREÇO: SOIA QUADRA 14, CONJUNTO DE LOTE 05 - GUARÁ DF
 CNPJ: 32.915.725/0001-47

Data: 09/08/2023
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.821,35m²
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 319,49%
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,08%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - ANEXO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - QUADRA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VERDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
TOTAL ITEM: 03									R\$ 516.205,89
04.00.000.		ARQUITETURA E URBANISMO							
04.01.000.		ARQUITETURA							
04.01.100.		PAREDES							
04.01.102.		ALVENARIA DE TUIOLOS FURADOS DE BARRO							
04.01.102.1.	89168 U	(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	355,22	R\$ 81,34	20,26%	R\$ 97,82	R\$ 34.747,44	
04.01.120.		DIVISÓRIA DE GRANITO							
04.01.120.1.	12.035.0001-0/EMOP U	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA CARUO, COM 3CM DE ESPESSURA, POUADA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	19,94	R\$ 292,18	20,26%	R\$ 351,88	R\$ 4.898,18	
04.01.400.		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL							
04.01.408.		COBERTURA DA QUADRA							
04.01.408.1.	94213 U	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LICAMENTO. AF_07/2019	M2	787,05	R\$ 82,70	20,26%	R\$ 99,46	R\$ 78.276,07	
04.01.500.		REVESTIMENTOS							
04.01.510.		REVESTIMENTOS DE PISOS							
04.01.511.		PISOS CIMENTADOS							
04.01.511.1.	98680 U	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 8,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	574,08	R\$ 35,19	20,26%	R\$ 42,32	R\$ 24.294,78	
04.01.528.		CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE							
04.01.528.1.	87700 U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 9CM. AF_06/2014	M2	574,08	R\$ 40,68	20,26%	R\$ 48,92	R\$ 28.085,01	
04.01.530.		REVESTIMENTO DE PAREDE							
04.01.531.		CHAPISCO							
04.01.531.1.	87905 U	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	503,96	R\$ 7,52	20,26%	R\$ 9,04	R\$ 4.557,59	
04.01.533.		REBOCO							
04.01.533.1.	87792 U	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	503,96	R\$ 35,84	20,26%	R\$ 40,70	R\$ 20.509,15	
04.01.534.		CERÂMICA							
04.01.534.1.	CCU.04.0016 U	REVESTIMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA DE 10MM COM BORDAS QUADRADAS, FIXADO COM ARGAMASSA TIPO AC II, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 87273 AGO/2109	M2	503,96	R\$ 91,01	20,26%	R\$ 109,45	R\$ 55.157,73	
04.01.550.		REVESTIMENTO DE FORRO							
04.01.554.		FORRO DE GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO							
04.01.554.1.	09083/ORSE U	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO, TIPO "SONEX" OU SIMILAR, (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	45,50	R\$ 86,67	20,26%	R\$ 104,23	R\$ 4.742,44	
04.01.560.		PINTURAS							
04.01.560.1.	02330/ORSE U	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COM TINTA EPÓXI (MEDIDA PELA ÁREA EFETIVA DE PINTURA)	M2	574,08	R\$ 37,99	20,26%	R\$ 45,69	R\$ 26.227,86	
04.01.569.		PINTURA COM TINTA DE BASE ACRÍLICA							
04.01.569.1.	88488 U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	45,50	R\$ 14,27	20,26%	R\$ 17,16	R\$ 780,83	
04.01.573.		PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA							
04.01.573.1.	88416 U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	480,95	R\$ 16,80	20,26%	R\$ 20,20	R\$ 9.716,96	
TOTAL ITEM: 04									R\$ 291.994,04
05.00.000.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
05.03.000.		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
05.03.300.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
05.03.301.		TUBO							
05.03.301.1.	89578 U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	47,00	R\$ 41,12	20,26%	R\$ 49,45	R\$ 2.324,19	
05.03.301.2.	89580 U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 81,10	20,26%	R\$ 97,53	R\$ 9.753,09	
05.03.304.		CURVA							
05.03.304.3.	95694 U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 64,35	20,26%	R\$ 77,39	R\$ 77,39	
05.03.305.		JOELHO							
05.03.305.3.	89529 U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 39,30	20,26%	R\$ 47,26	R\$ 378,10	
05.05.111.		RAIO							
05.05.111.2.	03553/ORSE U	RAIO HEMISFÉRICO EM F8 F8, TIPO ABACAJO Ø 100MM	UN	8,00	R\$ 15,15	20,26%	R\$ 18,22	R\$ 145,76	
05.05.500.		TUBULAÇÕES DE CONCRETO							
05.05.502.		CALHAS							
05.05.502.1.	00298/ORSE U	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA	M2	2,40	R\$ 189,86	20,26%	R\$ 228,93	R\$ 547,98	
05.05.900.		ACESSÓRIOS							
05.05.901.		CALHAS E POÇOS DE VISITA ALVENARIA							
05.05.901.1.	99253 U	CALHA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 528,92	20,26%	R\$ 636,08	R\$ 2.544,32	
05.05.901.2.	99255 U	CALHA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	6,00	R\$ 726,92	20,26%	R\$ 874,19	R\$ 5.245,16	
05.05.901.5.	07003/EMOP U	GRELHA DE FERRO FUNDIDO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, COM CADUÍDO,	UN	10,00	R\$ 240,75	20,26%	R\$ 289,53	R\$ 2.895,26	
TOTAL ITEM: 05									R\$ 29.911,25
06.00.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
06.01.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
06.01.301.		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO							
06.01.301.1.	CCU.06.0018 U	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDFL-QUA1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R\$ 1.048,24	20,26%	R\$ 1.260,64	R\$ 1.260,64	
06.01.304.		ELETRODUTOS							
06.01.304.100.		PVC FLEXÍVEL							
06.01.304.100.1	91834 U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	114,70	R\$ 7,78	20,26%	R\$ 9,36	R\$ 1.073,16	

BDI EDIFICAÇÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,16%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 410, ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBAIA - DF
 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 ENDEREÇO: SCLIA QUADRA 14, CONJUNTO 08 LOTE 05 - GUARÁ DO
 CNPJ: 32.819.723/0001-67

Data: 30/08/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.621,83m²
 LEI SOCIALS HORTAS: 115,89%
 LEI SOCIALS MENSALISTAS: 73,06%
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - QUADRA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.204.100.2	91836 U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 82 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,60	R\$ 10,32	20,26%	R\$ 12,41	R\$ 69,50
06.01.305. CABOS E FIOS(CONDUTORES)								
06.01.305.1.	91926 U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	883,40	R\$ 3,94	20,26%	R\$ 4,74	R\$ 4.185,76
06.01.305.5.	91929 U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	227,00	R\$ 7,40	20,26%	R\$ 8,90	R\$ 2.020,13
06.01.305.7.	91933 U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,70	R\$ 15,75	20,26%	R\$ 18,94	R\$ 373,14
06.01.306. CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC								
06.01.306.100.1	91940 U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 12,56	20,26%	R\$ 15,10	R\$ 226,57
06.01.400. LUMINAÇÃO E TOMADAS LUMINÁRIAS								
06.01.401.1.	18.027.0496-Q/EMOP U	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 207,86	20,26%	R\$ 249,97	R\$ 1.999,78
06.01.401.3.	12808/ORSE U	REFLETOR SUM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	10,00	R\$ 648,55	20,26%	R\$ 779,95	R\$ 7.799,45
06.01.403. INTERRUPTORES								
06.01.403.2.	91959 U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 35,38	20,26%	R\$ 42,31	R\$ 296,15
06.01.404. TOMADAS								
06.01.404.1.	91996 U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 7P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 26,50	20,26%	R\$ 31,87	R\$ 254,95
06.01.500. ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								
06.01.504. CABOS DE DESCIDA								
06.01.504.2.	96973 U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	214,00	R\$ 48,56	20,26%	R\$ 58,40	R\$ 12.497,23
TOTAL ITEM: 06								R\$ 32.056,47
08.00.000. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
08.01.000. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
08.01.100. TUBOS E CONEXÕES								
08.01.101. TUBOS								
08.01.101.1.	92356 U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,20	R\$ 144,59	20,26%	R\$ 173,68	R\$ 10.989,46
08.01.102. CONEXÕES								
08.01.103. COTOVELOS E CURVAS								
08.01.103.1.	94473 U	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	6,00	R\$ 80,26	20,26%	R\$ 96,52	R\$ 579,12
08.01.104. TÊ								
08.01.104.1.	92642 U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 141,59	20,26%	R\$ 170,28	R\$ 1.532,49
08.01.200. HIDRANTES								
08.01.200.1.	72283 U	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 953,66	20,26%	R\$ 1.146,87	R\$ 2.293,74
TOTAL ITEM: 08								R\$ 15.394,81
TOTAL DA PLANILHA:								R\$ 870.542,52

Luciano
 A.J.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QM 410, ÁREA ESPECIAL 05 - SAMAMBÁIA - DF
 A.E. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 ENDEREÇO: RUA QUADRA 14, CONJUNTO DE LOTE 05 - GUARÁ DF
 CNPJ: 07.913.735/0001-47

Data: 30/08/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.821,93m²
 LEI SOCIAIS MENSALISTAS: 113,49%
 LEI SOCIAIS MENSALISTAS: 73,96%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES						
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS						
02.01.201		ÁGUA						
02.01.201.1	020400/AGETOP U	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSIVE RETRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GONFRA	UN	1,00	R\$ 2.979,74	20,26%	R\$ 3.576,22	R\$ 3.576,22
02.01.203		ENERGIA ELÉTRICA						
02.01.203.1	020501/AGETOP U	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GONFRA	UN	1,00	R\$ 2.958,23	20,26%	R\$ 3.557,57	R\$ 3.557,57
02.02.000		DESMONTAGEM						
02.02.111		DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						
02.02.111.1	00016/ORSE U	DEMOIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	M2	2.784,86	R\$ 25,07	20,26%	R\$ 30,09	R\$ 84.079,64
02.02.111.2	97625 U	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	526,55	R\$ 39,50	20,26%	R\$ 47,50	R\$ 15.512,01
02.02.111.3	97647 U	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1.611,90	R\$ 2,84	20,26%	R\$ 3,42	R\$ 5.505,26
02.02.111.4	97640 U	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1.611,90	R\$ 1,30	20,26%	R\$ 1,56	R\$ 2.530,01
02.02.810		REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
02.02.310.1	97663 U	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	27,00	R\$ 9,79	20,26%	R\$ 11,77	R\$ 817,88
02.02.310.2	97666 U	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	4,00	R\$ 7,14	20,26%	R\$ 8,59	R\$ 34,35
02.02.310.3	083B7/ORSE U	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	M2	2,88	R\$ 20,40	20,26%	R\$ 24,53	R\$ 70,66
02.02.500		ESQUADRIAS						
02.02.500.1	97645 U	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	263,00	R\$ 26,61	20,26%	R\$ 32,00	R\$ 8.416,31
02.02.500.2	97644 U	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	146,00	R\$ 7,39	20,26%	R\$ 8,89	R\$ 1.297,53
02.02.600		REMOÇÃO DE ENTULHO						
02.02.602		REMOÇÃO DE ENTULHO						
02.02.602.1	100984 U	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	896,28	R\$ 5,99	20,26%	R\$ 7,20	R\$ 6.456,42
02.02.602.2	95427 U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016	M3XKM	15.415,96	R\$ 0,52	20,26%	R\$ 0,63	R\$ 9.640,40
02.04.000		TERRAPLENAGEM						
02.04.100		LIMPEZA DO TERRENO						
02.04.100.1	98525 U	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	8.233,64	R\$ 0,30	20,26%	R\$ 0,36	R\$ 2.970,53
02.04.100.2	100984 U	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.029,21	R\$ 5,99	20,26%	R\$ 7,20	R\$ 7.418,99
02.04.100.3	95427 U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016	M3XKM	17.702,83	R\$ 0,52	20,26%	R\$ 0,63	R\$ 11.070,19
02.04.200		CORTE E ATERRO DA OBRA						
02.04.200.1	74151/1 U	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	1.800,89	R\$ 3,01	20,26%	R\$ 3,62	R\$ 4.707,19
02.04.200.2	CCU.02.00005 U	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, NIVELAMENTO, COMPACTAÇÃO E UMIDIFICAÇÃO DO SOLO. AF 11/2019 REF.: 96385 SINAPI AGO/2020	M3	3.326,49	R\$ 37,86	20,26%	R\$ 45,53	R\$ 151.456,54
02.04.200.3	100980 U	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	4.626,88	R\$ 4,27	20,26%	R\$ 5,14	R\$ 23.759,50
02.04.200.4	95427 U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016	M3XKM	143.433,30	R\$ 0,52	20,26%	R\$ 0,63	R\$ 89.696,30
TOTAL ITEM: 02								R\$ 432.053,50
03.01.000		FUNDAÇÕES						
03.01.000.1		ESCAVAÇÃO DE VALAS						
03.01.000.1.1	83338 U	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M ³	M3	1.041,28	R\$ 2,50	20,26%	R\$ 3,01	R\$ 3.180,64
03.01.000.2		REATERRO COMPACTADO						
03.01.000.2.1	93360 U	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	579,43	R\$ 15,67	20,26%	R\$ 18,84	R\$ 10.919,21
03.01.000.3		CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO						
03.01.000.3.1	95427 U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016	M3XKM	82.457,05	R\$ 0,52	20,26%	R\$ 0,63	R\$ 20.297,08
03.01.800		MURO E GRADIL						
03.01.800.425		ESTACAS						
03.01.800.425.1	CCU.03.0010 U	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020	M	6,00	R\$ 36,31	20,26%	R\$ 43,67	R\$ 262,00
03.01.800.425.2	95601 U	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016	UN	4,00	R\$ 13,32	20,26%	R\$ 16,02	R\$ 64,07
03.01.800.425.3	95583 U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016	KG	3,08	R\$ 16,86	20,26%	R\$ 20,28	R\$ 62,45
03.01.800.425.4	95577 U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	19,74	R\$ 12,88	20,26%	R\$ 15,49	R\$ 305,76
03.01.800.500		BLOCOS DE FUNDAÇÃO						
03.01.800.501		PREPARO						
03.01.800.501.1	95241 U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,44	R\$ 25,27	20,26%	R\$ 30,39	R\$ 43,76
03.01.800.502		FÓRMA						
03.01.800.502.1	96534 U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	8,60	R\$ 76,58	20,26%	R\$ 92,10	R\$ 331,54
03.01.800.503		ARMADURA						
03.01.800.503.1	96544 U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	11,20	R\$ 16,70	20,26%	R\$ 20,08	R\$ 224,93
03.01.800.504		CONCRETO						
03.01.800.504.1	03345/ORSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPa, BOMSEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,43	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 485,11	R\$ 209,89
03.01.800.505		IMPERMEABILIZAÇÃO						
03.01.800.505.1	98557 U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	4,50	R\$ 35,45	20,26%	R\$ 42,63	R\$ 191,84
03.02.000		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						
03.02.800		MURO E GRADIL						
03.02.800.110		PILARES						
03.02.800.111		FÓRMAS						

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

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QN 410, ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBÁIA - DF
 AEJ ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL
 ENDEREÇO: RUA QUADRA 14, CONJUNTO DE LOTE 05 - GUARÁRA
 CNPJ: 04.230.210/0001-33

Data: 09/08/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.821,89m²
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 119,89%
 LETS SOCIAIS AGENSALISTAS: 79,86%
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 2

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.800.111.1	92263 U	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	11,20	R\$ 131,60	20,26%	R\$ 158,26	R\$ 1.772,54
03.02.800.112. ARMADURA								
03.02.800.112.1	92759 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	15,80	R\$ 15,39	20,26%	R\$ 18,51	R\$ 292,43
03.02.800.112.2	92762 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	43,20	R\$ 12,70	20,26%	R\$ 15,27	R\$ 659,79
03.02.800.113. CONCRETO								
03.02.800.113.1	03345/ORSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,67	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 327,03
03.02.800.120. VIGAS								
03.02.800.121. FÓRMAS								
03.02.800.121.1	92265 U	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	164,41	R\$ 97,25	20,26%	R\$ 116,95	R\$ 19.228,22
03.02.800.122. ARMADURA								
03.02.800.122.1	92759 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	184,10	R\$ 15,39	20,26%	R\$ 18,51	R\$ 9.407,33
03.02.800.122.2	92762 U	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	519,70	R\$ 12,70	20,26%	R\$ 15,27	R\$ 7.937,39
03.02.800.123. CONCRETO								
03.02.800.123.1	03345/ORSE U	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	12,83	R\$ 405,88	20,26%	R\$ 488,11	R\$ 6.018,41
TOTAL ITEM: 03								R\$ 75.486,81
04.00.000. ARQUITETURA E URBANISMO								
04.01.000. ARQUITETURA								
04.01.574. ANDAIMES								
04.01.574.1.	97063 U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M2	3.882,75	R\$ 7,90	20,26%	R\$ 9,50	R\$ 32.137,95
04.01.574.2.	00083/SEINFRA U	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3.200,00	R\$ 5,67	20,26%	R\$ 6,82	R\$ 21.819,97
04.03.000. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INTERIORES								
04.03.600. APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS								
04.03.604. Mobiliário								
04.03.604.1.	10759/ORSE U	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,40	R\$ 271,08	20,26%	R\$ 326,00	R\$ 456,40
04.03.604.2.	02387/ORSE U	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	M2	148,80	R\$ 310,60	20,26%	R\$ 373,53	R\$ 55.580,90
04.04.000. PISAGISMO								
04.04.100. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
04.04.100.1.	98511 U	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	UN	56,00	R\$ 106,68	20,26%	R\$ 128,29	R\$ 7.184,43
04.04.100.2.	98509 U	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	UN	368,00	R\$ 36,25	20,26%	R\$ 43,59	R\$ 16.042,68
04.04.100.3.	98504 U	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	2.625,20	R\$ 10,93	20,26%	R\$ 13,14	R\$ 34.506,73
04.04.102. BANCOS DE CONCRETO								
04.04.102.1.	C3440 U	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	62,89	R\$ 256,02	20,26%	R\$ 307,89	R\$ 25.520,87
04.04.300. APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS								
04.04.300.1.	120318/AGETOP U	GUARDA BICICLETAS	M	1,00	R\$ 117,44	20,26%	R\$ 141,23	R\$ 141,23
04.04.300.2.	12628/ORSE U	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)+ 6M (3,00M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CÍCLICO	UN	1,00	R\$ 2.898,74	20,26%	R\$ 3.486,02	R\$ 3.486,02
04.06.700. SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
04.06.700.1.	11690/ORSE U	PINTURA COM TINTA A BASE DE EPÓXI PARA ESTACIONAMENTO	M2	24,01	R\$ 23,42	20,26%	R\$ 28,16	R\$ 676,24
TOTAL ITEM: 04								R\$ 197.553,52
07.00.000. INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES								
07.02.000. AR CONDICIONADO CENTRAL								
07.02.300. INSTALAÇÃO DE APARELHOS								
07.02.300.1.	04464/ORSE U	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU	UN	13,00	R\$ 433,35	20,26%	R\$ 521,15	R\$ 6.774,91
07.02.300.2.	04467/ORSE U	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU	UN	6,00	R\$ 433,35	20,26%	R\$ 521,15	R\$ 5.126,88
07.02.300.3.	04469/ORSE U	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 24000 BTU	UN	18,00	R\$ 481,50	20,26%	R\$ 579,05	R\$ 10.422,93
07.02.300.4.	04475/ORSE U	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 36000 BTU	UN	2,00	R\$ 625,95	20,26%	R\$ 752,77	R\$ 1.505,53
07.07.000. GÁS COMBUSTÍVEL								
07.07.400. EQUIPAMENTOS								
07.07.400.2.	18.033.0015-0/EMOP U	BOTIJO DE GÁS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 45KG.O CUSTO INCLUI O BOTIJO E O GÁS.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 679,44	20,26%	R\$ 817,09	R\$ 4.902,57
TOTAL ITEM: 07								R\$ 26.732,82
09.00.000. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
09.01.000. ENSAIOS E TESTES								
09.01.100. ENSAIOS								
09.01.103. ENSAIOS DE CONCRETO								
09.01.103.1.	01.001.0150-0/EMOP U	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS "SILUP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	2.359,15	R\$ 17,32	20,26%	R\$ 20,81	R\$ 49.138,81
09.01.200. TESTES								
09.01.203. ELÉTRICA, ELETRÔNICA E SPDA								
09.01.203.1.	CCU.09.0001 U	TESTE DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO (LAUDO SPDA)	UN	1,00	R\$ 963,00	20,26%	R\$ 1.158,10	R\$ 1.158,10
09.01.203.2.	CCU.09.0002 U	TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA (LAUDO SPDA)	UN	1,00	R\$ 963,00	20,26%	R\$ 1.158,10	R\$ 1.158,10
09.02.000. LIMPEZA DE OBRAS								
09.02.000.1.	02450/ORSE U	LIMPEZA GERAL	M2	4.821,33	R\$ 2,10	20,26%	R\$ 2,53	R\$ 12.176,08
TOTAL ITEM: 09								R\$ 61.631,09
10.00.000. SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								
10.01.000. PESSOAL								
10.01.100. MÃO DE OBRA								
10.01.111. MESTRE DE OBRAS								
10.01.111.1.	94295 U	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R\$ 4.913,69	20,26%	R\$ 5.906,80	R\$ 94.508,77
10.01.200. ADMINISTRAÇÃO								
10.01.201. ENGENHEIRO CIVIL								
10.01.201.1.	93567 U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R\$ 18.091,16	20,26%	R\$ 21.756,43	R\$ 348.101,86
10.01.202. AUXILIARES TÉCNICOS								
10.01.202.1.	100321 U	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R\$ 6.822,59	20,26%	R\$ 8.204,85	R\$ 131.277,55

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

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 410, ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBAIA - DF
 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 ENDEREÇO: SCLIA QUADRA 14, CONJUNTO DE LOTE 05 - GUARÁ DF
 CNPJ: 08.113.925/0001-47

Data: 05/08/2021
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.821,83m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS) - MÓDULO 2									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
10.01.205.		VIGIAS							
10.01.205. 1.	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MES	16,00	R\$ 7.285,60	20,26%	R\$ 8.765,27	R\$	140.244,33
10.01.205. 2.	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MES	16,00	R\$ 5.772,96	20,26%	R\$ 6.942,56	R\$	111.080,99
TOTAL ITEM: 10								R\$	825.214,50
TOTAL DA PLANILHA:								R\$	1.620.876,74

Luciano
 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ESTIMATIVA DOS EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAÇÃO)

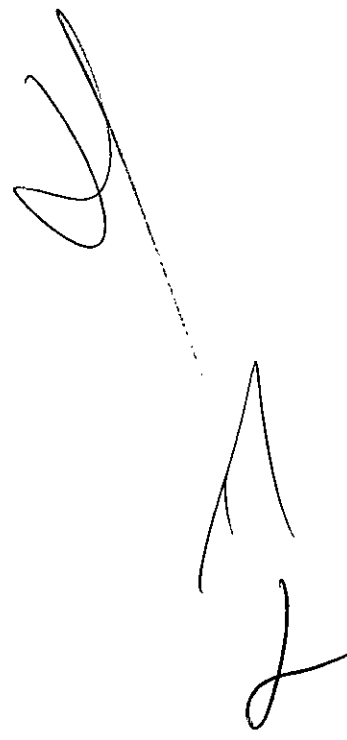
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBAIA
 LOCAL: QN 410, ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBAIA - DF
 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 ENDEREÇO: SCIA QUADRA 14, CONJUNTO DE LOTE 05 - GUARÁ DF
 CNPJ: 22.813.725/0001-67

Data: 30/08/2023
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.821,33m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 119,49%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2022 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (EQUIPAMENTOS)									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	ADI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
05. 00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
05. 01.000. ÁGUA FRIA									
05. 01.100. POTÁVEL									
05. 01.100. 1.	COT.05.0006 U	FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX PARA CAIXA D'ÁGUA 5.000L/H	UN	1,000	R\$ 3.563,10	13,26%	R\$ 4.035,57	R\$ 4.035,57	
05. 03.800. FILTROS									
05. 03.800. 1.	CCU.05.0007 U	FILTRO VORTEX PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO	UN	1,000	R\$ 19.616,31	13,26%	R\$ 22.217,43	R\$ 22.217,43	
TOTAL ITEM: 05								26.253,00	
07. 00.000. INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES									
07. 02.000. AR CONDICIONADO CENTRAL - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS									
07. 02.000. 1.	18.030.0001-Q/EMOP U	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.00\$).FORNECIMENTO	UN	13,000	R\$ 1.091,07	13,26%	R\$ 1.235,75	R\$ 16.064,70	
07. 02.000. 2.	18.030.0003-Q/EMOP U	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 1.8000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.00\$).FORNECIMENTO	UN	6,000	R\$ 1.640,93	13,26%	R\$ 1.858,52	R\$ 11.151,10	
07. 02.000. 3.	18.030.0005-Q/EMOP U	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.00\$).FORNECIMENTO	UN	14,000	R\$ 2.429,34	13,26%	R\$ 2.751,47	R\$ 38.520,59	
07. 02.000. 4.	18.030.0008-Q/EMOP U	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.00\$).FORNECIMENTO	UN	2,000	R\$ 4.617,15	13,26%	R\$ 5.229,38	R\$ 10.458,77	
TOTAL ITEM: 07								76.195,16	
TOTAL DA PLANILHA:								102.448,16	

Luciano de Souza Maciel Pires
AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE ESCOLA CLASSE CIBARIANAS
LOCAL: BR. SÃO CARLOS Nº 1 - SARRAMAIA - SP
AA 1001/000000 - RECONSTRUÇÃO EM OBRA
PROPOSTA POR: SARRAMAIA S.A. - CONSTRUTORA SARRAMAIA S.A. - SARRAMAIA S.A.
CNPJ Nº 07.973.888/01

DATA: 05/04/2011
COTAÇÃO: 05/04/2011
VALOR: R\$ 1.000,00

TABELA DE COMPOSIÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO COMPLETA, UNO, QTD, UNO, UNO, UNO, UNO. Rows list various construction items such as concrete slabs, masonry, and electrical installations with their respective quantities and unit prices.

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

PLANO DE COMPOSIÇÕES (SEM DESIGNAÇÃO)

ORÇAMENTO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE ...
 ...

CODIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	MED	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
0001	ARMADURA DE AÇO PARA ...	INSTALAR	M	1,24	43	1,24	43
0002	FORMAÇÃO DE ...	INSTALAR	M	1,24	43	1,24	43
0003
0004
0005
0006
0007
0008
0009
0010
0011
0012
0013
0014
0015
0016
0017
0018
0019
0020
0021
0022
0023
0024
0025
0026
0027
0028
0029
0030
0031
0032
0033
0034
0035
0036
0037
0038
0039
0040
0041
0042
0043
0044
0045
0046
0047
0048
0049
0050
0051
0052
0053
0054
0055
0056
0057
0058
0059
0060
0061
0062
0063
0064
0065
0066
0067
0068
0069
0070
0071
0072
0073
0074
0075
0076
0077
0078
0079
0080
0081
0082
0083
0084
0085
0086
0087
0088
0089
0090
0091
0092
0093
0094
0095
0096
0097
0098
0099
0100

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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CARMELITA SANTANARÉ
 LOCAL: BR 104, ANEXO ESCOLA 01 - SANTANARÉ - BA
 AE: ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO
 EMISSÃO: SEM ORÇAMENTO, COM VALOR EM R\$ - ANEXO 01
 DATA: 12/08/2010

Plan. 0001/001
ÁREA CONSTRUTIVA E OBRAS
 LEM: HONORÁRIOS DE SERVIÇOS
 LEM: HONORÁRIOS DE SERVIÇOS

TABELA DE REFERÊNCIA: UNID. - UNIDADE DE BENS E SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11847 U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E BEM-ESTAR DE FÓRMAS PARA USAR BALANÇO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPACTADA REVESTIDA, Nº 1 MM, A UTILIZAR EM 10/27/2011	UNID.	1	17,32	17,32
11848 U	REVESTIMENTO DE CONCRETO COM FIBRAS DE CARBONO (COMPOSITO)	M²	0,21	17,32	3,64
11849 U	REVESTIMENTO DE CONCRETO COM FIBRAS DE CARBONO (COMPOSITO)	M²	0,21	17,32	3,64
11850 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11851 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11852 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11853 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11854 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11855 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11856 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11857 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11858 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11859 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11860 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11861 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11862 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11863 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11864 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11865 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11866 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11867 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11868 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11869 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11870 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11871 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11872 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11873 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11874 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11875 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11876 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11877 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11878 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11879 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11880 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11881 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11882 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11883 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11884 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11885 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11886 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11887 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11888 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11889 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11890 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11891 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11892 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11893 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11894 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11895 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11896 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11897 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11898 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11899 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00
11900 U	SEMA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CABO PARA BISCO 10" - CEM BRANCO - Nº 02/2011	EQUIP.	1	18,00	18,00

[Handwritten signature and notes on the right side of the page]

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES (SEM DESONERACÃO)

ORÇ. IDENTIFICAÇÃO DA CADA CLASSE COM NOME
 ...
 ...

CODIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	CUSTO TOTAL
02012	ESPALHADOR / BASTARDADOR ENCALAR COM ENTADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERBALEJO 4,2 x 13,2" MM, COMBUSTIVEL 20 MM	MOBIL	1	0,540000	0,54	0,54
02122	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02171	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02176	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02177	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02178	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02179	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02180	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02181	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02182	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02183	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02184	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02185	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02186	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02187	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02188	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02189	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02190	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02191	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02192	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02193	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02194	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02195	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02196	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02197	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02198	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02199	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21
02200	ARMADILHAMENTO DE CONCRETO COM FIO DE AÇO Nº 10,00 (21 x 21) CM (21 x 21) MM (21 x 21) MM	MOBIL	1,0	0,210000	0,21	0,21

[Handwritten signature and notes]



Proj. de Engenharia de Construção Civil - S.A.
Proj. de Engenharia de Construção Civil - S.A.
Proj. de Engenharia de Construção Civil - S.A.

PLANTILHA DE COMPOSIÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

ORÇ. RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE DE SAMPANHA
MURA DE 100 CM DE ALTEURA EM ALVENARIA DE 15 CM DE LARGURA E 20 CM DE ESPESURA COM REFORÇO EM BARRAS DE AÇO Nº 3,25
TOMADA DE TERREIROS DE 100 CM DE LARGURA E 20 CM DE ESPESURA EM BARRAS DE AÇO Nº 3,25

Proj. de Engenharia de Construção Civil - S.A.
Proj. de Engenharia de Construção Civil - S.A.
Proj. de Engenharia de Construção Civil - S.A.

Table with 11 columns: CODIGO, DESCRIÇÃO COMPLETA, TIPO, UNID, QUANTIDADE, CUSTO UNITARIO, CUSTO LINEAR, CUSTO TOTAL. It lists various construction items such as 'ALVENARIA DE 15 CM DE LARGURA', 'TOMADA DE TERREIROS', 'RECONSTRUÇÃO DE PAREDES', etc., with their respective quantities and costs.

Handwritten signature or initials in the bottom right corner of the page.

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE ESCOLA CLASSE 418 RAMANABAM
 LOCAL: RUA SÃO CARLOS, 156 - 1.º ANDAR - SÃO PAULO - SP
 CATEGORIA: RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
 CONDIÇÃO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE 1978 A 1984
 CÓD. DE OBRAS: 418

PLANTA DE COMPOSIÇÃO (SEM DESENERGAÇÃO)

DATA: 10/04/2003
 DATA DE EMISSÃO: 11/04/2003
 LOCAL DE EMISSÃO: SÃO PAULO - SP
 DATA DE REVISÃO: 10/04/2003

CODIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	MED	QUANT. ESTIMADO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
0995 U	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, EM 100 MM, PARA ABASTECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDIÇÕES VERTICAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, TIPO 1 (R)	REDE	UN	1,000000	40	40,00
02340	ALUMINUM DE FUNDIÇÃO OU FUNDIÇÃO DE ALUMINUM COM FUNDIÇÃO COMPLEMENTAR	M.D.	M	0,170000	12	2,04
02341	FUNDIÇÃO DE FUNDIÇÃO DE ALUMINUM COM FUNDIÇÃO COMPLEMENTAR	M.D.	M	0,170000	12	2,04
030	ÁREA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, EM 100 MM, PARA ABASTECIMENTO VERTICAL	INSTAÇÃO	UN	1,000000	23	23,00
02152	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, EM 100 MM, PARA ABASTECIMENTO VERTICAL	INSTAÇÃO	UN	1,000000	23	23,00
0997 U	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, EM 100 MM, PARA ABASTECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDIÇÕES VERTICAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, TIPO 1 (R)	REDE	UN	1,000000	40	40,00
02340	ALUMINUM DE FUNDIÇÃO OU FUNDIÇÃO DE ALUMINUM COM FUNDIÇÃO COMPLEMENTAR	M.D.	M	0,170000	12	2,04
02341	FUNDIÇÃO DE FUNDIÇÃO DE ALUMINUM COM FUNDIÇÃO COMPLEMENTAR	M.D.	M	0,170000	12	2,04
030	ÁREA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, EM 100 MM, PARA ABASTECIMENTO VERTICAL	INSTAÇÃO	UN	1,000000	23	23,00
02152	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, EM 100 MM, PARA ABASTECIMENTO VERTICAL	INSTAÇÃO	UN	1,000000	23	23,00
0998 U	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, EM 100 MM, PARA ABASTECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDIÇÕES VERTICAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, TIPO 1 (R)	REDE	UN	1,000000	40	40,00
02340	ALUMINUM DE FUNDIÇÃO OU FUNDIÇÃO DE ALUMINUM COM FUNDIÇÃO COMPLEMENTAR	M.D.	M	0,170000	12	2,04
02341	FUNDIÇÃO DE FUNDIÇÃO DE ALUMINUM COM FUNDIÇÃO COMPLEMENTAR	M.D.	M	0,170000	12	2,04
030	ÁREA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, EM 100 MM, PARA ABASTECIMENTO VERTICAL	INSTAÇÃO	UN	1,000000	23	23,00
02152	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, EM 100 MM, PARA ABASTECIMENTO VERTICAL	INSTAÇÃO	UN	1,000000	23	23,00
0999 U	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, EM 100 MM, PARA ABASTECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDIÇÕES VERTICAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, TIPO 1 (R)	REDE	UN	1,000000	40	40,00
02340	ALUMINUM DE FUNDIÇÃO OU FUNDIÇÃO DE ALUMINUM COM FUNDIÇÃO COMPLEMENTAR	M.D.	M	0,170000	12	2,04
02341	FUNDIÇÃO DE FUNDIÇÃO DE ALUMINUM COM FUNDIÇÃO COMPLEMENTAR	M.D.	M	0,170000	12	2,04
030	ÁREA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, EM 100 MM, PARA ABASTECIMENTO VERTICAL	INSTAÇÃO	UN	1,000000	23	23,00
02152	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, EM 100 MM, PARA ABASTECIMENTO VERTICAL	INSTAÇÃO	UN	1,000000	23	23,00



Projeto de Engenharia e Construção de Obras
Rua: ...

PLANTILHA DE COMPOSIÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

Table with 2 columns: 'MATERIAL' and 'UNID'. It lists 'ALUMINUM' and 'ACRILICO' with their respective units.

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE AIL SAMARBAIA
Módulo 04 - Sala 11 (12m x 12m) - Samarbaia - RJ
Atividades de Construção (Módulo)

Planilha de Composições
Data de Atualização: ...

Main table containing 100 rows of material composition data. Columns include: 'CÓDIGO', 'DESCRIÇÃO COMPLETA', 'UNID', 'QTD', 'UNID. ACABADO', 'CUSTO UNIDADE', and 'CUSTO TOTAL'. The rows list various construction materials like concrete, bricks, and tiles with their quantities and costs.

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

PLANO DE COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS (SEM DESDORNERAÇÃO)

DATA: ...
LOCAL: ...

...
...
...

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANTIDADE	UNID	QUANTIDADE	UNID	QUANTIDADE
02030	TIPO 2030 - ...	MOBIL	UN	1,000000	M	1,0000	M	1,0000
02040	SABÃO DE TOILETAS ...	MOBIL	UN	1,000000	M	1,0000	M	1,0000
02050	... (continued)	...	...	...	...	...	...	...

PLANTILHA DE COMPOSIÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE DE MANANHAS
MÓDULO DE IN. AGR. ESCOLA Nº 1 - MANANHAS - SP
AL. COBERTURA E COBERTURAS EM TIPO
MONTAGEM DE BARRAS DE C. COBERTURA EM TIPO DE C. DE 12,00 X 12,00

ÁREA COBERTURA = 144,00
ÁREA MÓDULO MANANHAS ESCOLA Nº 1
ÁREA MÓDULO MANANHAS ESCOLA Nº 1

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO COMPLETA, UNID, QUANT, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Contains detailed list of construction items for roof and covering works.

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

PLANTILLA DE COMPOSIÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

ORÇ. RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE DE SANABARRAS
LOCAL: RUA SÃO ESTEVÃO, 11 - SANABARRAS - SP
ANEXO: RECONSTRUÇÃO DE 1000
CANTO: RUA SÃO ESTEVÃO, 11 - SANABARRAS - SP
DATA: 22/03/2007

PREÇO UNITÁRIO	12,47
QUANTIDADE	12,47

CODIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
0001 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO I	RECEB	M	1	12,47	12,47
0002 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO II	RECEB	M	1	12,47	12,47
0003 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO III	RECEB	M	1	12,47	12,47
0004 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO IV	RECEB	M	1	12,47	12,47
0005 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO V	RECEB	M	1	12,47	12,47
0006 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO VI	RECEB	M	1	12,47	12,47
0007 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO VII	RECEB	M	1	12,47	12,47
0008 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO VIII	RECEB	M	1	12,47	12,47
0009 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO IX	RECEB	M	1	12,47	12,47
0010 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO X	RECEB	M	1	12,47	12,47
0011 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XI	RECEB	M	1	12,47	12,47
0012 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XII	RECEB	M	1	12,47	12,47
0013 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XIII	RECEB	M	1	12,47	12,47
0014 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XIV	RECEB	M	1	12,47	12,47
0015 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XV	RECEB	M	1	12,47	12,47
0016 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XVI	RECEB	M	1	12,47	12,47
0017 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XVII	RECEB	M	1	12,47	12,47
0018 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XVIII	RECEB	M	1	12,47	12,47
0019 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XIX	RECEB	M	1	12,47	12,47
0020 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XX	RECEB	M	1	12,47	12,47
0021 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XXI	RECEB	M	1	12,47	12,47
0022 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XXII	RECEB	M	1	12,47	12,47
0023 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XXIII	RECEB	M	1	12,47	12,47
0024 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XXIV	RECEB	M	1	12,47	12,47
0025 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XXV	RECEB	M	1	12,47	12,47
0026 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XXVI	RECEB	M	1	12,47	12,47
0027 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XXVII	RECEB	M	1	12,47	12,47
0028 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XXVIII	RECEB	M	1	12,47	12,47
0029 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XXIX	RECEB	M	1	12,47	12,47
0030 M	CAIXA DE FIBROCEM. 12x12x12. COM BARRAS DE FERRO. INSTALADO EM BARRIL. - MONTEBOMENTO XXX	RECEB	M	1	12,47	12,47

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

ORÇAMENTO DE RECONSTRUÇÃO DE ESCOLA CLASSE EM SAMAMBAIA
LOCAL: ...
OBJETO: ...

CODIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3229M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3232M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3233M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3234M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3235M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3236M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3237M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3238M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3239M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3240M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3241M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3242M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3243M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3244M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3245M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3246M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3247M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3248M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3249M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3250M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3251M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3252M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3253M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3254M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3255M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3256M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3257M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3258M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3259M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3260M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3261M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3262M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3263M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3264M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3265M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3266M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3267M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3268M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3269M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3270M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3271M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3272M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3273M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3274M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3275M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3276M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3277M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3278M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3279M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3280M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3281M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3282M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3283M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3284M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3285M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3286M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3287M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3288M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3289M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3290M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3291M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3292M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3293M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3294M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3295M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3296M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3297M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3298M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3299M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...
3300M	MARCA DE FERRAGEM PARA ...	MARCA	UN	1	...	...	UN	...	...

Handwritten signature and initials.

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

REVISÃO	26/2021
EDICIONAMENTO	ELUNY

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QUA. ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBÁIA - DF
 AL. ENVENHANA E CONSTRUÇÃO CIVIL
 ENDEREÇO: RUA QUARÁ 1A, CONJUNTO 04 LOTE 09 - GUARÁ DF
 CIPP: 31.918.726/000-07

Data: 09/04/2021
 ÁREA CONSTRUTIVA: 4671,13m²
 LOTES SOCIAIS INDICADAS: 185,00m²
 LOTES SOCIAIS REVENHISTAS: 79,00m²

TABELA DE REFERÊNCIA: PLANILHA - SUPRTO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CODIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UNID	ÍNDICE ADOTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
98441 AUX	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	SER.CO	M2			R\$ 128,50
1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 3,1* M, E = 10 MM	INSUMO	UN	0,4339000	R\$ 60,67	R\$ 26,32
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	INSUMO	M	1,6923000	R\$ 26,69	R\$ 45,16
4433	CABRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	INSUMO	M	1,2308000	R\$ 22,51	R\$ 27,70
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (3/2 X 10)	INSUMO	KG	0,0517000	R\$ 19,16	R\$ 0,99
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2512000	R\$ 19,22	R\$ 4,82
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7535000	R\$ 22,60	R\$ 17,17
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHP DURADO, AF. 08/2015	EQUIP.	CHP	0,0082000	R\$ 20,08	R\$ 0,16
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHI DURADO, AF. 08/2015	EQUIP.	CHI	0,0159000	R\$ 18,04	R\$ 0,64
94974 A	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRUTA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021	SERVIÇO	M3	0,0015000	R\$ 365,74	R\$ 0,54
98442 AUX	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	SER.CO	M2			R\$ 129,26
1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 3,1* M, E = 10 MM	INSUMO	UN	0,4339000	R\$ 60,67	R\$ 26,32
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	INSUMO	M	1,6923000	R\$ 26,69	R\$ 45,16
4433	CABRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	INSUMO	M	1,2308000	R\$ 22,51	R\$ 27,70
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (3/2 X 10)	INSUMO	KG	0,0517000	R\$ 19,16	R\$ 0,99
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2512000	R\$ 19,22	R\$ 4,82
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7535000	R\$ 22,60	R\$ 19,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHP DURADO, AF. 08/2015	EQUIP.	CHP	0,0082000	R\$ 20,08	R\$ 0,15
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHI DURADO, AF. 08/2015	EQUIP.	CHI	0,0152000	R\$ 18,04	R\$ 0,59
94974 A	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRUTA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021	SERVIÇO	M3	0,0015000	R\$ 365,74	R\$ 0,54
98443 AUX	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	SER.CO	M2			R\$ 129,24
1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 3,1* M, E = 10 MM	INSUMO	UN	0,4339000	R\$ 60,67	R\$ 26,32
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	INSUMO	M	1,6923000	R\$ 26,69	R\$ 45,16
4433	CABRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	INSUMO	M	1,2308000	R\$ 22,51	R\$ 27,70
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (3/2 X 10)	INSUMO	KG	0,0517000	R\$ 19,16	R\$ 0,99
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2512000	R\$ 19,22	R\$ 4,82
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7535000	R\$ 22,60	R\$ 10,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHP DURADO, AF. 08/2015	EQUIP.	CHP	0,0082000	R\$ 20,08	R\$ 0,16
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHI DURADO, AF. 08/2015	EQUIP.	CHI	0,0159000	R\$ 18,04	R\$ 0,64
98444 AUX	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	SER.CO	M2			R\$ 129,27
1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 3,1* M, E = 10 MM	INSUMO	UN	0,4339000	R\$ 60,67	R\$ 26,32
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	INSUMO	M	1,6923000	R\$ 26,69	R\$ 45,16
4433	CABRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	INSUMO	M	1,2308000	R\$ 22,51	R\$ 27,70
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (3/2 X 10)	INSUMO	KG	0,0517000	R\$ 19,16	R\$ 0,99
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2512000	R\$ 19,22	R\$ 4,82
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7535000	R\$ 22,60	R\$ 10,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHP DURADO, AF. 08/2015	EQUIP.	CHP	0,0082000	R\$ 20,08	R\$ 0,15
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHI DURADO, AF. 08/2015	EQUIP.	CHI	0,0152000	R\$ 18,04	R\$ 0,59
98445 AUX	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	SER.CO	M2			R\$ 130,10
1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 3,1* M, E = 10 MM	INSUMO	UN	0,4339000	R\$ 60,67	R\$ 26,32
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	INSUMO	M	1,6923000	R\$ 26,69	R\$ 45,16
4433	CABRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	INSUMO	M	1,2308000	R\$ 22,51	R\$ 27,70
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (3/2 X 10)	INSUMO	KG	0,0517000	R\$ 19,16	R\$ 1,20
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2512000	R\$ 19,22	R\$ 7,00
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0941000	R\$ 22,60	R\$ 24,84
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHP DURADO, AF. 08/2015	EQUIP.	CHP	0,0110000	R\$ 20,08	R\$ 0,23
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHI DURADO, AF. 08/2015	EQUIP.	CHI	0,0218000	R\$ 18,04	R\$ 0,93
94974 A	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRUTA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021	SERVIÇO	M3	0,0021000	R\$ 365,74	R\$ 0,78
98446 AUX	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	SER.CO	M2			R\$ 130,50
1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 3,1* M, E = 10 MM	INSUMO	UN	0,4339000	R\$ 60,67	R\$ 26,32
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	INSUMO	M	1,6923000	R\$ 26,69	R\$ 52,32
4433	CABRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	INSUMO	M	1,2308000	R\$ 22,51	R\$ 40,59
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (3/2 X 10)	INSUMO	KG	0,0628000	R\$ 19,16	R\$ 1,20
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3447000	R\$ 19,22	R\$ 6,61
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0941000	R\$ 22,60	R\$ 24,84
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHP DURADO, AF. 08/2015	EQUIP.	CHP	0,0110000	R\$ 20,08	R\$ 0,23
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHI DURADO, AF. 08/2015	EQUIP.	CHI	0,0218000	R\$ 18,04	R\$ 0,93
94974 A	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRUTA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021	SERVIÇO	M3	0,0031000	R\$ 365,74	R\$ 1,13
98447 AUX	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	SER.CO	M2			R\$ 131,48
1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 3,1* M, E = 10 MM	INSUMO	UN	0,4339000	R\$ 60,67	R\$ 26,32
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	INSUMO	M	1,6923000	R\$ 26,69	R\$ 48,13
4433	CABRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	INSUMO	M	1,2308000	R\$ 22,51	R\$ 32,98
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (3/2 X 10)	INSUMO	KG	0,0628000	R\$ 19,16	R\$ 1,20
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4014000	R\$ 19,22	R\$ 7,71
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0941000	R\$ 22,60	R\$ 13,77
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHP DURADO, AF. 08/2015	EQUIP.	CHP	0,0119000	R\$ 20,08	R\$ 0,23
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHI DURADO, AF. 08/2015	EQUIP.	CHI	0,0218000	R\$ 18,04	R\$ 0,93
98448 AUX	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	SER.CO	M2			R\$ 132,48
1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 3,1* M, E = 10 MM	INSUMO	UN	0,4339000	R\$ 60,67	R\$ 26,32
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	INSUMO	M	1,6923000	R\$ 26,69	R\$ 52,32
4433	CABRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	INSUMO	M	1,2308000	R\$ 22,51	R\$ 47,80
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (3/2 X 10)	INSUMO	KG	0,0784000	R\$ 19,16	R\$ 1,50

(Handwritten signature)
 AEL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREIA 10.2570-05
 Diretor

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: ON RUA, ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBÁIA - SP
 AR: PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO PISOS
 ENGENHEIRO: SOLA DINIARDI DA COSTA RIBEIRO - QUARTA 01
 CYPE: 32.013.72.0001.47

Data: 06/06/2021
 Área Construção: 4.471,84 m²
 CDS: 000481000101 - 133,49 m²
 LRS: 000481000101 - 75,98 m²

TABELA DE REFERÊNCIA: ENR-11 - JUNHO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UNID	ÍNDICE ADOPTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4320	PIEDRA BRANCA N. 01 PERISCO (4,8 x 9,3 MM) POSTO PEDEIRA/TORNATEZOR, SEM FRETE	INSUMO	M3	1,1000000	R\$ 141,98	R\$ 156,17
5478	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQJ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHP	0,1280000	R\$ 100,96	R\$ 12,92
5479	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQJ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHI	0,4391000	R\$ 40,97	R\$ 26,21
88309	PERFITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8213000	R\$ 23,01	R\$ 23,19
88316	SEVYENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2319000	R\$ 16,95	R\$ 23,47
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 02/2015	EQUIP.	CHP	0,0718000	R\$ 25,20	R\$ 3,40
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 02/2015	EQUIP.	CHI	0,0664000	R\$ 18,45	R\$ 3,24
101625 AUX	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,8 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 06/2020	SER. CO	M3			R\$ 134,89
370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDA/TORNATEZOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	INSUMO	M3	1,1000000	R\$ 84,28	R\$ 92,68
5478	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQJ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHP	0,0617000	R\$ 100,96	R\$ 6,32
5479	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQJ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHI	0,1081000	R\$ 40,97	R\$ 12,63
88309	PERFITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4440000	R\$ 23,01	R\$ 10,21
88316	SEVYENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6660000	R\$ 16,95	R\$ 11,28
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 02/2015	EQUIP.	CHP	0,0325000	R\$ 25,20	R\$ 0,81
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 02/2015	EQUIP.	CHI	0,0302000	R\$ 18,45	R\$ 0,56
95606 AUX	UNIFICADAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 31/2016	SER. CO	M3			R\$ 2,52
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHP	0,0060000	R\$ 209,23	R\$ 1,25
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHI	0,0030000	R\$ 29,23	R\$ 0,21
88316	SEVYENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0090000	R\$ 16,95	R\$ 0,15
87495 AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 919X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA. AF. 06/2014	SER. CO	M2			R\$ 83,29
7266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	INSUMO	M6	0,0279100	R\$ 789,46	R\$ 22,05
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	INSUMO	M	0,7850000	R\$ 4,36	R\$ 3,42
37395	PIPO DE AÇO COM FURO, NASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	INSUMO	CENTO	0,0094000	R\$ 36,97	R\$ 0,34
87292 A	ARGAMASSA TRACÇ 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 06/2019	SERVIÇO	M3	0,0098000	R\$ 437,59	R\$ 4,28
88309	PERFITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5900000	R\$ 23,01	R\$ 38,88
88316	SEVYENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4530000	R\$ 16,95	R\$ 14,32
87496 AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 919X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SER. CO	M2			R\$ 64,80
7266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	INSUMO	M6	0,0279100	R\$ 789,46	R\$ 22,05
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	INSUMO	M	0,7850000	R\$ 4,36	R\$ 3,42
37395	PIPO DE AÇO COM FURO, NASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	INSUMO	CENTO	0,0094000	R\$ 36,97	R\$ 0,34
87292 A	ARGAMASSA TRACÇ 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 06/2019	SERVIÇO	M3	0,0098000	R\$ 540,02	R\$ 5,29
88309	PERFITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5900000	R\$ 23,01	R\$ 38,88
88316	SEVYENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4530000	R\$ 16,95	R\$ 14,32
87503 AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 919X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA. AF. 06/2014	SER. CO	M2			R\$ 73,47
7266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	INSUMO	M6	0,0279100	R\$ 789,46	R\$ 22,05
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	INSUMO	M	0,4200000	R\$ 4,36	R\$ 1,83
37395	PIPO DE AÇO COM FURO, NASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	INSUMO	CENTO	0,0090000	R\$ 36,97	R\$ 0,33
87292 A	ARGAMASSA TRACÇ 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 06/2019	SERVIÇO	M3	0,0098000	R\$ 437,59	R\$ 4,28
88309	PERFITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3700000	R\$ 23,01	R\$ 31,52
88316	SEVYENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4530000	R\$ 16,95	R\$ 11,61
87511 AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 919X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA. AF. 06/2014	SER. CO	M2			R\$ 92,72
7266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	INSUMO	M6	0,0283100	R\$ 789,46	R\$ 22,33
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	INSUMO	M	0,4200000	R\$ 4,36	R\$ 1,83
37395	PIPO DE AÇO COM FURO, NASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	INSUMO	CENTO	0,0090000	R\$ 36,97	R\$ 0,33
87292 A	ARGAMASSA TRACÇ 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 06/2019	SERVIÇO	M3	0,0098000	R\$ 437,59	R\$ 4,28
88309	PERFITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5900000	R\$ 23,01	R\$ 38,88
88316	SEVYENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7750000	R\$ 16,95	R\$ 13,13
89168 AUX	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 919X19CM (ESPESSURA 9CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 31/2017	SER. CO	M2			R\$ 83,84
87495 A	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 919X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA. AF. 06/2014	SERVIÇO	M2	0,2334000	R\$ 83,29	R\$ 19,44
87501 A	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 919X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA. AF. 06/2014	SERVIÇO	M2	0,2028000	R\$ 73,47	R\$ 14,49
87511 A	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 919X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA. AF. 06/2014	SERVIÇO	M2	0,2470000	R\$ 92,72	R\$ 22,80
87519 A	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 919X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA. AF. 06/2014	SERVIÇO	M2	0,3168000	R\$ 77,43	R\$ 24,52
88489 AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃS. AF. 06/2014	SER. CO	M2			R\$ 12,57
7236	TINTA ACRÍLICA PRIMÁRIA, COM BRANCO FOSCO	INSUMO	L	0,3300000	R\$ 23,03	R\$ 6,93
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1870000	R\$ 23,96	R\$ 4,48
88316	SEVYENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0690000	R\$ 16,95	R\$ 3,16
102313 AUX	PINTURA VERTEZ (BLOCOS) POLIURETÂNICO PUDINA ALQUÍDICA MODIFICADA EM MADEIRA, 2 DEMÃS. AF. 01/2021	SER. CO	M2			R\$ 15,37
8328	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAL	INSUMO	L	0,0133000	R\$ 11,26	R\$ 0,15
10478	VEREZO POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	INSUMO	L	0,1978000	R\$ 29,56	R\$ 5,92

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBAIA
 LOCAL: BR. 404, ÁREA ESPECIAL DE USO - SAMAMBAIA - SP
 ARQUITETO E CONSTRUTOR: ...
 ENDEREÇO: ...

DATA: 06/08/2014
 ÁREA CONSTRUTIVA: 4.671,84 m²
 LITROS DE TINTA: ...

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAL - JUNHO DE 2013 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UNID	ÍNDICE ADOPTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4710000	R\$ 23,94	R\$ 11,30
200722 AUX	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLÃO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 09/2020	SER.CG	M2		R\$	R\$ 19,58
5311	SOLENTE ORIENTE A BASE DE AGUARRAS	RESUMO	L	0,0110000	R\$ 11,28	R\$ 0,12
7307	RESUMO ANTI-CORROSIVO PARA METÁIS FERROSOS (PARÇA)	RESUMO	L	0,1092000	R\$ 20,41	R\$ 2,22
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4770000	R\$ 23,98	R\$ 16,24
200738 AUX	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO SEMI-ELÉTRICO ACETINADO(A) APLICADA A ROLÃO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (P) DEMÃO(S). AF. 01/2020	SER.CG	M2		R\$	R\$ 19,94
5318	SOLENTE ORIENTE A BASE DE AGUARRAS	RESUMO	L	0,0255000	R\$ 11,28	R\$ 0,28
7313	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	RESUMO	L	0,2549000	R\$ 28,17	R\$ 7,18
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3559000	R\$ 23,94	R\$ 32,40
85121 AUX	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM., PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	SER.CG	M2		R\$	R\$ 15,81
87246 A	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	SER.VIC	M2	0,2548000	R\$ 44,47	R\$ 2,43
87247 A	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	SER.VIC	M2	0,3365000	R\$ 18,22	R\$ 12,86
87248 A	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	SER.VIC	M2	0,6087000	R\$ 13,02	R\$ 20,09
89479 AUX	PISO CIMENTADO, TRACO 1:18 CIMENTO E AREIA, ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SER.CG	M2		R\$	R\$ 28,23
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	RESUMO	KG	0,5000000	R\$ 0,52	R\$ 0,26
3623	AREIA PLÁSTICA DE GRADUAÇÃO PARA PISO, COM CIMA, 17 X 3 MM (ALTURA 2 ESPESSURA)	RESUMO	M	1,6700000	R\$ 1,11	R\$ 1,85
87396 A	ARGAMASSA TRACO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SER.VIC	M3	0,6310000	R\$ 48,44	R\$ 14,91
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3540000	R\$ 23,03	R\$ 8,14
88316	SEPERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700000	R\$ 16,95	R\$ 2,87
87630 AUX	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:1 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 5 CM. AF. 04/2014	SER.CG	M2		R\$	R\$ 15,27
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	RESUMO	KG	0,5000000	R\$ 0,52	R\$ 0,26
7314	AREIA PLÁSTICA DE GRADUAÇÃO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTADOS	RESUMO	L	0,4550000	R\$ 12,88	R\$ 5,84
87301 A	ARGAMASSA TRACO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SER.VIC	M3	0,0431000	R\$ 439,48	R\$ 18,94
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300000	R\$ 23,03	R\$ 7,59
88316	SEPERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1650000	R\$ 16,95	R\$ 2,79
87745 AUX	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:1 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 8 CM. AF. 06/2014	SER.CG	M2		R\$	R\$ 44,86
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	RESUMO	KG	0,5000000	R\$ 0,52	R\$ 0,26
7314	AREIA PLÁSTICA DE GRADUAÇÃO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTADOS	RESUMO	L	0,4550000	R\$ 12,88	R\$ 5,84
87301 A	ARGAMASSA TRACO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SER.VIC	M3	0,0431000	R\$ 439,48	R\$ 18,94
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300000	R\$ 23,03	R\$ 14,49
88316	SEPERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1650000	R\$ 16,95	R\$ 5,33
87755 AUX	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:1 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 8 CM. AF. 06/2014	SER.CG	M2		R\$	R\$ 39,87
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	RESUMO	KG	0,5000000	R\$ 0,52	R\$ 0,26
87301 A	ARGAMASSA TRACO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SER.VIC	M3	0,0431000	R\$ 439,48	R\$ 18,94
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6400000	R\$ 33,03	R\$ 15,18
88316	SEPERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300000	R\$ 16,95	R\$ 5,59
87877 AUX	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLÃO PARA TEXTURA ACRIPLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	SER.CG	M2		R\$	R\$ 5,29
87393 A	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE ETO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2014	SER.VIC	M3	0,0015000	R\$ 2.841,62	R\$ 4,26
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0420000	R\$ 23,03	R\$ 0,96
88316	SEPERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0042000	R\$ 16,95	R\$ 0,07
87878 AUX	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:1 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SER.CG	M2		R\$	R\$ 8,94
87377 A	ARGAMASSA TRACO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SER.VIC	M3	0,0042000	R\$ 550,25	R\$ 2,27
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700000	R\$ 23,03	R\$ 1,61
88316	SEPERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0070000	R\$ 16,95	R\$ 0,11
87903 AUX	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS COM PRESEÇA DE VÃOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLÃO PARA TEXTURA ACRIPLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	SER.CG	M2		R\$	R\$ 7,65
87393 A	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE ETO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2014	SER.VIC	M3	0,0015000	R\$ 2.841,62	R\$ 4,26
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1080000	R\$ 23,03	R\$ 2,48
88316	SEPERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0254000	R\$ 16,95	R\$ 0,43
87911 AUX	CHAPISCO APLICADO BOMBEIO NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM BOMBEIO PENHADORA DEBTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	SER.CG	M2		R\$	R\$ 14,81
87396 A	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE ETO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2014	SER.VIC	M3	0,0032000	R\$ 1.791,57	R\$ 5,73
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2920000	R\$ 23,03	R\$ 6,71
88316	SEPERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1460000	R\$ 16,95	R\$ 2,47
87827 AUX	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:18, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5 M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SER.CG	M2		R\$	R\$ 39,88
87292 A	ARGAMASSA TRACO 1:2:18 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDADE) PARA EMBOÇO/MASSA ÚRGA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SER.VIC	M3	0,6376000	R\$ 437,59	R\$ 16,45
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5400000	R\$ 23,03	R\$ 13,44
88316	SEPERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2110000	R\$ 16,95	R\$ 3,57
87829 AUX	MASSA ÚRGA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:18, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SER.CG	M2		R\$	R\$ 30,35
87292 A	ARGAMASSA TRACO 1:2:18 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDADE) PARA EMBOÇO/MASSA ÚRGA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SER.VIC	M3	0,6376000	R\$ 437,59	R\$ 16,45
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4700000	R\$ 23,03	R\$ 10,81
88316	SEPERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1710000	R\$ 16,95	R\$ 2,89
87531 AUX	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:18, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SER.CG	M2		R\$	R\$ 29,81
87292 A	ARGAMASSA TRACO 1:2:18 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDADE) PARA EMBOÇO/MASSA ÚRGA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SER.VIC	M3	0,6376000	R\$ 437,59	R\$ 16,45
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4300000	R\$ 23,03	R\$ 9,89
88316	SEPERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3560000	R\$ 16,95	R\$ 2,67
87848 AUX	MASSA ÚRGA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:18, PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SER.CG	M2		R\$	R\$ 21,71
87369 A	ARGAMASSA TRACO 1:2:18 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDADE) PARA EMBOÇO/MASSA ÚRGA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SER.VIC	M3	0,6213000	R\$ 540,07	R\$ 11,50
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500000	R\$ 23,03	R\$ 8,05
88316	SEPERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1260000	R\$ 16,95	R\$ 2,16
87777 AUX	EMBOÇO OU MASSA ÚRGA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:18, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 15 MM. AF. 06/2014	SER.CG	M2		R\$	R\$ 52,84

[Handwritten signature and initials]

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: ON 458, ÁREA ESPECIAL 45 - SAMAMBÁIA - DF
 AR ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL
 ENDEREÇO: RUA WASHINGTON PIETRELLI, LOTE 45 - QUADRA D
 CEP 71225-700/BRASÍLIA-DF

Data: 04/04/2023
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.625,35m²
 LÍMITE LOCAL: 133,80m
 LÍMITE ESTADUAL: 79,80m

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2022 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UMD	ÍNDICE ADOPTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
37431	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, 180 D x 1,28 MM, MALHA 25 X 25 MM	INSUMO	M2	0,1381000	R\$ 31,82	4,43
87369 A	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_ 08/2019	SERVIÇO	M3	0,8314000	R\$ 340,02	16,95
88309	PERIFERIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7800000	R\$ 23,61	17,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7800000	R\$ 16,95	13,23
89178 AUX	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_ 32/2014	SER. CO	M2		R\$	20,81
87527 A	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERMÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_ 06/2014	SERVIÇO	M2	0,1171000	R\$ 33,38	3,73
87529 A	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_ 06/2014	SERVIÇO	M2	0,7339000	R\$ 30,15	22,12
87532 A	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERMÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_ 06/2014	SERVIÇO	M2	0,1340000	R\$ 29,61	4,46
87292 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_ 08/2019	SER. CO	M3		R\$	417,59
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNICEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	INSUMO	M3	1,1600000	R\$ 84,26	97,74
11096	CAL HORTALADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	INSUMO	KG	174,0000000	R\$ 0,81	158,23
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	INSUMO	KG	195,8000000	R\$ 0,52	101,84
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,5000000	R\$ 17,17	77,28
88430	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURVO, AF_ 10/2014	EQUIP.	CHP	3,0500000	R\$ 1,10	3,16
88431	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURVO, AF_ 10/2014	EQUIP.	CHI	3,4500000	R\$ 0,28	0,96
87294 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_ 08/2019	SER. CO	M3		R\$	417,20
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNICEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	INSUMO	M3	1,1600000	R\$ 84,26	99,43
11096	CAL HORTALADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	INSUMO	KG	157,4000000	R\$ 0,81	143,27
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	INSUMO	KG	177,1000000	R\$ 0,52	92,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7900000	R\$ 16,95	13,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,4500000	R\$ 17,17	62,67
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURVO, AF_ 11/2014	EQUIP.	CHP	0,8500000	R\$ 3,70	5,16
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURVO, AF_ 11/2014	EQUIP.	CHI	2,8000000	R\$ 1,17	3,27
87298 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_ 05/2018	SER. CO	M3		R\$	493,44
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNICEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	INSUMO	M3	1,2700000	R\$ 84,26	107,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	INSUMO	KG	573,4100000	R\$ 0,52	298,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,4000000	R\$ 17,17	75,49
88430	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURVO, AF_ 10/2014	EQUIP.	CHP	1,0100000	R\$ 1,30	1,33
88431	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURVO, AF_ 10/2014	EQUIP.	CHI	3,3900000	R\$ 0,28	0,94
87301 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 3:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_ 06/2019	SER. CO	M3		R\$	479,48
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNICEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	INSUMO	M3	1,1600000	R\$ 84,26	114,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	INSUMO	KG	459,8500000	R\$ 0,52	239,32
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8500000	R\$ 17,17	83,27
88430	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURVO, AF_ 10/2014	EQUIP.	CHP	1,1300000	R\$ 1,80	1,48
88431	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURVO, AF_ 10/2014	EQUIP.	CHI	3,7200000	R\$ 0,28	1,04
87318 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_ 05/2019	SER. CO	M3		R\$	478,19
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNICEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	INSUMO	M3	0,9500000	R\$ 131,61	125,82
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	INSUMO	KG	426,4900000	R\$ 0,52	221,77
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,3200000	R\$ 17,17	74,17
88430	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURVO, AF_ 10/2014	EQUIP.	CHP	1,0100000	R\$ 1,30	1,31
88431	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURVO, AF_ 10/2014	EQUIP.	CHI	3,1100000	R\$ 0,28	0,92
87316 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 2:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_ 05/2019	SER. CO	M3		R\$	386,82
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNICEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	INSUMO	M3	1,0200000	R\$ 191,61	194,24
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	INSUMO	KG	343,5200000	R\$ 0,52	178,63
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8400000	R\$ 17,17	79,46
88430	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURVO, AF_ 10/2014	EQUIP.	CHP	1,0800000	R\$ 1,30	1,40
88431	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURVO, AF_ 10/2014	EQUIP.	CHI	3,5400000	R\$ 0,28	0,99
87442 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 3:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG, AF_ 08/2019	SER. CO	M3		R\$	475,51
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNICEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	INSUMO	M3	1,3200000	R\$ 84,26	111,27
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	INSUMO	KG	484,5200000	R\$ 0,52	251,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,2500000	R\$ 17,17	141,38
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 180 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DURVO, AF_ 06/2016	EQUIP.	CHP	1,9500000	R\$ 7,70	5,26
88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 180 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DURVO, AF_ 06/2016	EQUIP.	CHI	8,4000000	R\$ 0,71	4,54
87367 AUX	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_ 08/2019	SER. CO	M3		R\$	590,18
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNICEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	INSUMO	M3	1,1600000	R\$ 84,26	97,74
11096	CAL HORTALADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	INSUMO	KG	116,4000000	R\$ 0,91	105,92
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	INSUMO	KG	261,8000000	R\$ 0,52	136,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	11,2100000	R\$ 16,95	189,34
88678 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 3:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_ 06/2019	SER. CO	M3		R\$	400,18
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNICEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	INSUMO	M3	1,0700000	R\$ 84,26	90,15
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	INSUMO	KG	481,7000000	R\$ 0,52	251,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,4200000	R\$ 17,17	58,72
88430	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURVO, AF_ 10/2014	EQUIP.	CHP	0,8200000	R\$ 1,10	1,04
88431	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURVO, AF_ 10/2014	EQUIP.	CHI	2,6200000	R\$ 0,28	0,73
88679 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL, AF_ 06/2019	SER. CO	M3		R\$	488,54
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNICEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	INSUMO	M3	1,0700000	R\$ 84,26	90,15
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	INSUMO	KG	482,9400000	R\$ 0,52	251,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,3700000	R\$ 16,95	141,26
88683 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 3:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL, AF_ 08/2019	SER. CO	M3		R\$	439,96
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNICEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	INSUMO	M3	1,3500000	R\$ 84,26	99,89
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	INSUMO	KG	389,5400000	R\$ 0,52	202,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,2900000	R\$ 16,95	140,51
100475 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_ 08/2019	SER. CO	M3		R\$	534,25
133	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E EM TUBO DE CILINDROS	INSUMO	L	19,4400000	R\$ (6,39)	124,22
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNICEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	INSUMO	M3	1,0800000	R\$ 84,26	91,00

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBALÁ
 LOCAL: ON DA ÁREA ESPECIAL DE SAMAMBALÁ - SP
 AR. INGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL
 ENDEREÇO: RUA CHADARA SA, CONJUNTO DE LOTE 49 - GUARÁ DO SUL
 COTA: 12.153.76/000-42

Data: 06/09/2014
 ÁREA CONTRATADA: 6.421,74 m²
 LITROS DE CONCRETO: 113,89 m³
 LITROS DE MASSA PAVIMENTAÇÃO: 113,89 m³
 TABELA DE REFERÊNCIA: UNIMAT - JUNHO DE 2012 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UND	ÍNDICE ADOPTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89010	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 6,80	R\$ 6,80
8901	CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHP		R\$	209,81
5763	CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 29,42	R\$ 29,42
53311	CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 141,18	R\$ 141,18
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 18,95	R\$ 18,95
91196	CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
91397	CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
91398	CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
89226	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHP		R\$	178,17
89286	MOTORISTA OPERADOR DE MURCE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
89259	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 17,38	R\$ 17,38
89260	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
89262	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 23,20	R\$ 23,20
91466	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
91467	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 116,02	R\$ 116,02
8922	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHP		R\$	384,49
5370	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 45,41	R\$ 45,41
53840	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 61,41	R\$ 61,41
88100	OPERADOR DE MOTONVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 24,34	R\$ 24,34
89228	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 28,25	R\$ 28,25
89229	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 5,08	R\$ 5,08
8940	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11682 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHP		R\$	186,97
53857	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11682 KG - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 10,67	R\$ 10,67
53858	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11682 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 58,89	R\$ 58,89
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 19,75	R\$ 19,75
89128	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11682 KG - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 24,53	R\$ 24,53
89129	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11682 KG - JUROS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
8944	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHP		R\$	182,53
5787	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 51,42	R\$ 51,42
53861	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 42,33	R\$ 42,33
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 19,75	R\$ 19,75
89130	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 34,02	R\$ 34,02
89131	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,86 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHP		R\$	125,33
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,86 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,86 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,86 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 28,24	R\$ 28,24
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,86 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 59,79	R\$ 59,79
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 18,17	R\$ 18,17
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,86 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
73416	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 02/2016	EQUIP.	CHP		R\$	143,85
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF. 02/2016	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 24,99	R\$ 24,99
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 02/2016	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF. 02/2016	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 02/2016	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 41,92	R\$ 41,92
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 18,00	R\$ 18,00
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHP		R\$	3,55
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 8 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHP		R\$	1,70

[Handwritten signature and initials]

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: BR 404, ÁREA ESPECIAL DE - SAMAMBÁIA - SP
 AS DIMENSÕES E CONDIÇÕES DE PROJ.
 EXECUÇÃO: SGA QUADRA SA, CONJUNTO DE LOTE 05 - QUADRA 05
 CIP: 22.953.772/0001-47

Data: 06/06/2015
 ÁREA CONSTRUTIVA 4.821,70 m²
 LITS SÔCIMA HORIZONTAL 114,00 m³
 LITS SÔCIMA HORIZONTAL 73,00 m³

TABELA DE REFERENCIAL: ENR01 - RUMO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO COM META	TIPO	UNID	ÍNDICE ADOPTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
85400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, ETD HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
85401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, ETD HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
85402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, ETD HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
85403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, ETD HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
85830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO AF. 10/2014	EQUIP.	CHP		R\$	R\$ 3,80
85826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF. 10/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
85827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - JUROS AF. 10/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
85828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO AF. 10/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
85829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 10/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
85907	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 3,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF. 06/2014	EQUIP.	CHP		R\$	R\$ 370,81
85294	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 22,04	R\$ 22,04
85900	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 34,49	R\$ 34,49
85902	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
85903	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 49,12	R\$ 49,12
85904	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 65,95	R\$ 65,95
85932	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF. 06/2014	EQUIP.	CHP		R\$	R\$ 154,06
5724	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 41,73	R\$ 41,73
53817	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 45,83	R\$ 45,83
85324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 17,94	R\$ 17,94
85329	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 23,55	R\$ 23,55
85300	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 5,25	R\$ 5,25
85225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO AF. 11/2014	EQUIP.	CHP		R\$	R\$ 8,72
85221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF. 11/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
85222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - JUROS AF. 11/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
85223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO AF. 11/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
85224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 11/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
85483	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF. 12/2014	EQUIP.	CHP		R\$	R\$ 254,29
85281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 18,17	R\$ 18,17
85278	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF. 12/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 27,73	R\$ 27,73
85279	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF. 12/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 5,12	R\$ 5,12
85280	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF. 12/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
85281	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF. 12/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 52,01	R\$ 52,01
85282	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 12/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 149,26	R\$ 149,26
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF. 06/2015	EQUIP.	CHP		R\$	R\$ 1,50
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 248 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO AF. 06/2015	EQUIP.	CHP		R\$	R\$ 451,97
85297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 17,96	R\$ 17,96
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 248 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 144,84	R\$ 144,84
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 248 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 20,11	R\$ 20,11
90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 248 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 181,26	R\$ 181,26
90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 248 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 87,80	R\$ 87,80
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 337 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 88 KNM - CHP DIURNO AF. 06/2015	EQUIP.	CHP		R\$	R\$ 269,05
85297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 17,96	R\$ 17,96
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 337 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 88 KNM - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 75,19	R\$ 75,19
90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 337 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 88 KNM - JUROS AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 10,43	R\$ 10,43
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 337 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 88 KNM - MANUTENÇÃO AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 94,09	R\$ 94,09
90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 337 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 88 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 67,29	R\$ 67,29
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 337 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 88 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 4,09	R\$ 4,09
90991	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 37,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 218 HP - CHP DIURNO AF. 10/2014	EQUIP.	CHP		R\$	R\$ 399,45

[Handwritten signature and initials]

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBABA
 LOCAL: RUA 404, ÁREA ESPECIAL 41 - SAMAMBABA - SP
 LICENCIAMENTO E CONTRATAÇÃO EMBR
 ENGENHEIRO: NICHOLAS DA SILVA, CONHECIMENTO EM LÍNGUA: - FLUENTE EM
 CPF: 22.514.724/000-42

Data: 06/04/2021
 ÁREA CONSTRUTIVA: 4.627,17 m²
 LÍQUIDA HORAS: 114,89 h
 LÍQUIDA MENSAL: 27,84 h

TABELA DE REFERÊNCIA: ENR-11 - ANEXO DE 2021 SEM RECONSTRUÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UMD	ÍNDICE ADOPTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88794	OPERAÇÃO DE ESCAVADURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 22,04	22,04
88832	ESCAVADURA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIL, CAÇAMBA QUB M3, PESO OPERACIONAL 17,4 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO AF. 10/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 29,58	29,58
88834	ESCAVADURA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIL, CAÇAMBA QUB M3, PESO OPERACIONAL 17,4 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS AF. 10/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 4,01	4,01
88835	ESCAVADURA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIL, CAÇAMBA QUB M3, PESO OPERACIONAL 17,4 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO AF. 10/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 36,56	36,56
88836	ESCAVADURA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIL, CAÇAMBA QUB M3, PESO OPERACIONAL 17,4 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 10/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 46,84	46,84
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF. 08/2015	EQUIP.	CHP		R\$	6,90
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,43	0,43
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,55	0,55
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 7,86	7,86
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURDO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF. 08/2015	EQUIP.	CHP		R\$	20,33
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURDO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,45	0,45
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURDO DE 1" (14 X 1") - JUROS AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,07	0,07
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURDO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,81	0,81
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURDO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 18,80	18,80
91553	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF. 08/2015	EQUIP.	CHP		R\$	25,20
88797	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 17,98	17,98
91528	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,44	0,44
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,09	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,81	0,81
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 5,70	5,70
91674	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO AF. 08/2015	EQUIP.	CHP		R\$	192,14
91629	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 17,98	17,98
91630	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 11,16	11,16
91631	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 2,18	2,18
91632	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,92	0,92
91633	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 21,10	21,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 08/2015	EQUIP.	CHP		R\$	30,08
88797	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 17,98	17,98
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 1,98	1,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF. 03/2016	EQUIP.	CHP		R\$	19,08
88795	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 17,98	17,98
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 03/2016	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,29	0,29
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF. 03/2016	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF. 03/2016	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,27	0,27
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 03/2016	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,49	0,49
93284	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO AF. 09/2016	EQUIP.	CHP		R\$	8,06
93280	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 09/2016	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,52	0,52
93261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS AF. 09/2016	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,12	0,12
93262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO AF. 09/2016	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 1,16	1,16
93263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 09/2016	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 4,28	4,28
93276	POULIDORA DE PISO (POLITRI), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO AF. 09/2016	EQUIP.	CHP		R\$	2,94
93272	POULIDORA DE PISO (POLITRI), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO AF. 09/2016	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,29	0,29
93273	POULIDORA DE PISO (POLITRI), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS AF. 09/2016	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,04	0,04
93274	POULIDORA DE PISO (POLITRI), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO AF. 09/2016	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,81	0,81
93275	POULIDORA DE PISO (POLITRI), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 09/2016	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 1,80	1,80
102275	MARTELO DE MOLDEDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO AF. 01/2021	EQUIP.	CHP		R\$	28,60
88799	OPERADOR DE MARTELETO OU MARTELETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	R\$ 18,27	18,27
102270	MARTELO DE MOLDEDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO AF. 01/2021	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,65	0,65
102271	MARTELO DE MOLDEDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS AF. 01/2021	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,18	0,18
102272	MARTELO DE MOLDEDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO AF. 01/2021	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 0,83	0,83
102273	MARTELO DE MOLDEDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 01/2021	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 1,07	1,07
5692	ESCAVADURA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIL, CAÇAMBA QUB M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 223 HP - CHP DIURNO AF. 06/2014	EQUIP.	CHP		R\$	57,24
5627	ESCAVADURA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIL, CAÇAMBA QUB M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 223 HP - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,0000000	R\$ 31,00	31,00

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 430 SAMAMBAIA
 LOCAL: ON H04, ÁREA ESPECIAL 04 - SAMAMBAIA - DF
 AR: DIMENSIONAR E CONSTRUIR (SND)
 ENDEREÇO: RUA OLÍMPIA S/N, COLOMBO DO LOTE 6 - FAZENDA DE
 CHUPÉ 22.553.725/0005-42

DATA: 06/06/2011
 ÁREA CONSTRUIÇÃO: 4.475,36M²
 LÍZIS SOCIAIS HORISTAS: 114,60M
 LÍZIS SOCIAIS MENSALISTAS: 7,94M
 TABELA DE REFERÊNCIA: UNIMAT - JUNHO DE 2011 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UNID	ÍNDICE ADOTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8428	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 0,20 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 113 HP - JURS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
84294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 22,04	R\$ 22,04
8429	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 3 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHI		R\$	R\$ 40,97
84294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 22,04	R\$ 22,04
84357	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 3 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 16,67	R\$ 16,67
84354	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 3 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTAR DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHI		R\$	R\$ 89,41
84362	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 16,93	R\$ 16,93
91196	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTAR DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
91197	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTAR DE ÁGUA - JURS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
91198	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTAR DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 3,26	R\$ 3,26
8434	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,2 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHI		R\$	R\$ 57,47
84320	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 24,24	R\$ 24,24
89224	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 26,25	R\$ 26,25
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,2 M - JURS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 5,08	R\$ 5,08
8942	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11637 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHI		R\$	R\$ 47,61
84301	OPERADOR DE PA CARREGADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 39,75	R\$ 39,75
89128	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11637 KG - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 24,53	R\$ 24,53
89129	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11637 KG - JURS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
8946	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18218 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHI		R\$	R\$ 58,88
84301	OPERADOR DE PA CARREGADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 19,73	R\$ 19,73
89130	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18218 KG - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 34,02	R\$ 34,02
89131	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18218 KG - JURS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHI		R\$	R\$ 97,89
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
84381	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 18,17	R\$ 18,17
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
84018	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF. 10/2014	EQUIP.	CHI		R\$	R\$ 65,43
84294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 22,04	R\$ 22,04
84294	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF. 10/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 29,58	R\$ 29,58
84294	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JURS. AF. 10/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 4,01	R\$ 4,01
84000	MISTURADORA DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHI		R\$	R\$ 0,76
84037	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
84038	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JURS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
84040	MISTURADORA DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHI		R\$	R\$ 0,71
84040	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
84041	MISTURADORA DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JURS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
84833	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 340 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	EQUIP.	CHI		R\$	R\$ 0,28
84834	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 340 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 10/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
84837	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 340 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURS. AF. 10/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
84908	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 153 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHI		R\$	R\$ 41,23
84294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 22,04	R\$ 22,04
84900	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 153 HP - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 34,49	R\$ 34,49
84902	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 153 HP - JURS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 4,48	R\$ 4,48
89051	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHI		R\$	R\$ 46,52
84324	MOTORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 17,94	R\$ 17,94
89029	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 23,33	R\$ 23,33
89030	TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JURS. AF. 06/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 5,25	R\$ 5,25
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 340 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	EQUIP.	CHI		R\$	R\$ 1,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 340 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 11/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 340 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURS. AF. 11/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
89684	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014	EQUIP.	CHI		R\$	R\$ 53,02
84283	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 18,17	R\$ 18,17
89470	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF. 12/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 27,73	R\$ 27,73
89479	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JURS. AF. 12/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 5,17	R\$ 5,17
89480	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 12/2014	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	EQUIP.	CHI		R\$	R\$ 0,42
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

Data: 06/06/2015

ÁREA CONSTRUTIVA: 4.172,84 m²
CUSTO LOCALS: 12,8%
CUSTO MATERIAIS: 7,8%

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
LOCAL: EM ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBÁIA - DE
AS OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE FUND.
ENERGIA: SEM DIÁMETRO 14, CONJUNTO DE LUZES 01 - RUAM DE
COPR: 32.013, 728/025-47

TABELA DE REFERENCIAL ENLAP - ANEXO DE 002 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UND	ÍNDICE ADOPTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90565	VIBRADOR DE BETAÇÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - JUROS. AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 266 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 ENM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	EQUIP.	CHI		R\$ 162,91	R\$ 162,91
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 17,96	R\$ 17,96
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 266 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 ENM - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 144,84	R\$ 144,84
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 266 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 ENM - JUROS. AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 20,11	R\$ 20,11
90661	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLOADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 3500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 187 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 ENM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	EQUIP.	CHI		R\$ 107,67	R\$ 107,67
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 17,96	R\$ 17,96
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLOADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 3500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 187 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 ENM - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 75,19	R\$ 75,19
90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLOADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 3500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 187 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 ENM - JUROS. AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLOADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 3500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 187 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 ENM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 4,09	R\$ 4,09
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	EQUIP.	CHI		R\$ 0,49	R\$ 0,49
91271	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 850 MM, FURO DE 3" (Ø 4 X 3") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	EQUIP.	CHI		R\$ 0,72	R\$ 0,72
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 850 MM, FURO DE 3" (Ø 4 X 3") - DEPRECIAÇÃO. AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 850 MM, FURO DE 3" (Ø 4 X 3") - JUROS. AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	EQUIP.	CHI		R\$ 16,69	R\$ 16,69
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 17,96	R\$ 17,96
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91635	GUINCHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	EQUIP.	CHI		R\$ 81,64	R\$ 81,64
88298	MOTORISTA OPERADOR DE MÁQUINA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 17,96	R\$ 17,96
91629	GUINCHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 11,34	R\$ 11,34
91630	GUINCHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - JUROS. AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
91631	GUINCHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	EQUIP.	CHI		R\$ 18,04	R\$ 18,04
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 17,96	R\$ 17,96
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 3,68 M - CHI DIURNO. AF. 02/2016	EQUIP.	CHI		R\$ 40,74	R\$ 40,74
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 3,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 02/2016	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
73311	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 3,68 M - JUROS. AF. 02/2016	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
66103	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 18,00	R\$ 18,00
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 09/2016	EQUIP.	CHI		R\$ 16,80	R\$ 16,80
66295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 17,91	R\$ 17,91
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 09/2016	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 01/2016	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
93265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF. 09/2016	EQUIP.	CHI		R\$ 0,64	R\$ 0,64
93260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 09/2016	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
93261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF. 09/2016	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
93272	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF. 09/2016	EQUIP.	CHI		R\$ 0,43	R\$ 0,43
93272	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF. 09/2016	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
93273	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF. 09/2016	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
102274	MAQUETE DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 3.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF. 01/2015	EQUIP.	CHI		R\$ 18,20	R\$ 18,20
65295	OPERADOR DE MAQUETE OU MAQUETE ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 18,27	R\$ 18,27
102270	MAQUETE DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 3.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF. 01/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
102271	MAQUETE DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 3.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF. 01/2015	EQUIP.	H	1,000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 3,68 M - MANUTENÇÃO. AF. 02/2016	EQUIP.	H		R\$ 24,99	R\$ 24,99
14513	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 3,68 M	INSUMO	UN	0,0000647	R\$ 374.775,91	R\$ 24,99
8627	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$ 11,00	R\$ 11,00
10645	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	INSUMO	UN	0,0000560	R\$ 553.725,00	R\$ 81,00
8628	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$ 4,20	R\$ 4,20
10645	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	INSUMO	UN	0,0000076	R\$ 553.725,00	R\$ 4,20
8629	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$ 18,74	R\$ 18,74
10645	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	INSUMO	UN	0,0000700	R\$ 553.725,00	R\$ 38,74

Handwritten signature and scribbles on the right margin of the page.

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁ
 LOCAL: RUA ÁREA ESPECIAL 41 - MAMAMBÁ - SP
 AS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO S.R.L.
 ENDEREÇO: RUA GUARANI 14, CONJUNTO DE LOTES 05 - GUARANI
 CEP: 13.117-700/05

Data: 06/06/2014
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 4.623,30m²
 LITS SOCIAIS HORIZONTAL: 11,00m
 LITS SOCIAIS VERTICAIS: 14,00m

TABELA DE REFERÊNCIA (UNID. - RUMO DE 100 SEM DESONERAÇÃO)

CODIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UNID	ÍNDICE ADOPTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5630	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTRIAS, CAÇAMBA 840 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	47,33
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	INSUMO	L	10,7700000	R\$	47,33
3444	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CABRETO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.474 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	20,84
3451	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6474 KG, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	INSUMO	UN	0,0000700	R\$	20,84
3721	TRATOR DE ESTERIL, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	68,79
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	INSUMO	L	15,4700000	R\$	68,79
5724	TRATOR DE ESTERIL, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	41,71
7622	TRATOR DE ESTERIL, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	INSUMO	UN	0,0000556	R\$	41,71
5785	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.800 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF. 04/2014	EQUIP.	H		R\$	29,42
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000043	R\$	4,45
37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 21000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRA)	INSUMO	UN	0,0000043	R\$	24,57
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	45,41
4090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	INSUMO	UN	0,0000043	R\$	45,41
3787	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18328 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	51,82
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	INSUMO	L	11,7600000	R\$	51,82
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	15,06
37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000040	R\$	1,94
37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRA)	INSUMO	UN	0,0000040	R\$	19,12
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - FURDS. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	2,77
37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000074	R\$	0,35
37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRA)	INSUMO	UN	0,0000074	R\$	2,47
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	26,24
37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000750	R\$	3,63
37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - FURDS. AF. 06/2014	INSUMO	UN	0,0000750	R\$	74,81
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	59,29
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	INSUMO	L	19,4200000	R\$	59,29
53784	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CABRETO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.474 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	39,15
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	INSUMO	L	8,2200000	R\$	39,15
53810	TRATOR DE ESTERIL, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	54,07
7624	TRATOR DE ESTERIL, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18 M3	INSUMO	UN	0,0000556	R\$	54,07
53857	TRATOR DE ESTERIL, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	45,43
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	INSUMO	L	10,4400000	R\$	45,43
53869	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	61,61
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	INSUMO	L	33,9900000	R\$	61,61
53857	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 178 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11631 KG - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	30,67
4282	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 - PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	INSUMO	UN	0,0000700	R\$	30,67
53858	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11631 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	58,49
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	INSUMO	L	19,3700000	R\$	58,49
53863	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18318 KG - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	42,53
4263	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18319 KG	INSUMO	UN	0,0000700	R\$	42,53
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO. AF. 02/2016	EQUIP.	H		R\$	19,57
34513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	INSUMO	UN	0,0000533	R\$	19,57
73318	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - FURDS. AF. 02/2016	EQUIP.	H		R\$	2,77
34513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	INSUMO	UN	0,0000074	R\$	2,77
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 02/2016	EQUIP.	H		R\$	41,92
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	INSUMO	L	8,3300000	R\$	41,92
53867	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACAO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	0,68
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/180 V, POTÊNCIA 5 CV	INSUMO	UN	0,0000040	R\$	0,68
53869	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - FURDS. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	0,08
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/180 V, POTÊNCIA 5 CV	INSUMO	UN	0,0000078	R\$	0,08
53890	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	0,65
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/180 V, POTÊNCIA 5 CV	INSUMO	UN	0,0000080	R\$	0,65
53891	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	1,97
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	INSUMO	UN	3,3300000	R\$	1,97
53900	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 1 CV - DEPRECIACAO. AF. 06/2014	EQUIP.	H		R\$	0,64
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/180 V, POTÊNCIA 1 CV	INSUMO	UN	0,0000040	R\$	0,64

[Handwritten signature]

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

Data: 04/09/2023

ÁREA CONSTRUTIVA: 442.824,00
 US\$ SOCIAIS HONORÁRIOS: 111,84%
 LEI SOCIAIS INSTANTÂNEAS: 7,00%

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBAMA
 LOCAL DA OBRAS: ESCOLA PI - SAMAMBAMA - PR
 EM UNIDADES E CONSTRUÇÃO ÚNICA
 DATA: 10/04/2024 14:00:00
 Nº PROJETO: 22.012.725/0001-47

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAL - JUNHO DE 2023 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UND	ÍNDICE ADOPTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4280	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 9,7 M	INSUMO	UN	0,0000490	R\$ 706.340,50	R\$ 28,23
43229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 923 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 9,7 M - JURIS. AF. 06/2014	EQUIP.	H			R\$ 5,08
4090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 9,7 M	INSUMO	UN	0,0000072	R\$ 706.340,50	R\$ 5,08
43259	CURBIDATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 312,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H			R\$ 12,38
3263	CURBIDATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000341	R\$ 102.078,00	R\$ 1,50
37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 36000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRA)	INSUMO	UN	0,0000341	R\$ 258.937,04	R\$ 9,88
43260	CURBIDATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 312,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JURIS. AF. 06/2014	EQUIP.	H			R\$ 7,58
3263	CURBIDATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000072	R\$ 102.078,00	R\$ 0,73
37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 36000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRA)	INSUMO	UN	0,0000072	R\$ 258.937,04	R\$ 1,86
43262	CURBIDATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 312,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	EQUIP.	H			R\$ 23,10
3263	CURBIDATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000643	R\$ 102.078,00	R\$ 6,56
37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 36000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRA)	INSUMO	UN	0,0000643	R\$ 258.937,04	R\$ 16,84
43278	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 32/2014	EQUIP.	H			R\$ 27,73
37744	SEMIREBOQUE COM TRÊS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	INSUMO	UN	0,0000430	R\$ 221.498,42	R\$ 8,81
37763	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO "45000" KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTÊNCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	INSUMO	UN	0,0000400	R\$ 472.054,81	R\$ 18,88
43279	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JURIS. AF. 32/2014	EQUIP.	H			R\$ 5,12
37744	SEMIREBOQUE COM TRÊS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	INSUMO	UN	0,0000074	R\$ 221.498,42	R\$ 1,63
37763	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO "45000" KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTÊNCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	INSUMO	UN	0,0000074	R\$ 472.054,81	R\$ 3,49
43280	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPPOSTO E SEGURDA. AF. 12/2014	EQUIP.	H			R\$ 2,90
37744	SEMIREBOQUE COM TRÊS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	INSUMO	UN	0,0000029	R\$ 221.498,42	R\$ 0,64
37763	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO "45000" KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTÊNCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	INSUMO	UN	0,0000029	R\$ 472.054,81	R\$ 1,56
43281	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 32/2014	EQUIP.	H			R\$ 52,01
37744	SEMIREBOQUE COM TRÊS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	INSUMO	UN	0,0000750	R\$ 221.498,42	R\$ 16,61
37763	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO "45000" KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTÊNCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	INSUMO	UN	0,0000750	R\$ 472.054,81	R\$ 35,40
43282	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS NA OPERACÃO. AF. 32/2014	EQUIP.	H			R\$ 149,26
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	INSUMO	L	14,0000000	R\$ 6,39	R\$ 149,26
40582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF. 06/2015	EQUIP.	H			R\$ 0,88
13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTIEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	INSUMO	UN	0,0001240	R\$ 3.023,63	R\$ 0,38
40583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURIS. AF. 06/2015	EQUIP.	H			R\$ 0,88
13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTIEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	INSUMO	UN	0,0000153	R\$ 3.023,63	R\$ 0,46
40584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2015	EQUIP.	H			R\$ 0,80
13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTIEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	INSUMO	UN	0,0001000	R\$ 3.023,63	R\$ 0,80
40585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERACÃO. AF. 06/2015	EQUIP.	H			R\$ 0,78
2785	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DE MANDA	INSUMO	KWh	1,2500000	R\$ 0,63	R\$ 0,78
40670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIACÃO. AF. 06/2015	EQUIP.	H			R\$ 148,84
38541	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM	INSUMO	UN	0,0000313	R\$ 2.717.623,99	R\$ 148,84
40671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JURIS. AF. 06/2015	EQUIP.	H			R\$ 20,11
38541	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM	INSUMO	UN	0,0000074	R\$ 2.717.623,99	R\$ 20,11
40672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF. 06/2015	EQUIP.	H			R\$ 183,26
38541	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM	INSUMO	UN	0,0000667	R\$ 2.717.623,99	R\$ 183,26
40673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAS NA OPERACÃO. AF. 06/2015	EQUIP.	H			R\$ 87,80
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	INSUMO	L	20,0000000	R\$ 4,39	R\$ 87,80
40676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 20 KNM - DEPRECIACÃO. AF. 06/2015	EQUIP.	H			R\$ 75,19
37755	CAMINHÃO TRACÇÃO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRA)	INSUMO	UN	0,0000513	R\$ 376.297,00	R\$ 20,05
40643	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 20 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000513	R\$ 1.034.539,47	R\$ 55,14
40677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 20 KNM - JURIS. AF. 06/2015	EQUIP.	H			R\$ 10,43

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBAIA
 LOCAL: ON 404, ÁREA ESPECIAL 45 - SAMAMBAIA - DF
 AR: ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO (E) 001
 DISCRET: RUA SAMAMBAIA 14, CONJUNTO DE LOTES 45 - 604M 01
 CNPJ: 02.913.779/0001-67

Data: 09/09/2015
 ÁREA CONSTRUTIVA: 4.821,17m²
 LITS SOCIAIS INSTALADAS: 113,89m
 LITS SOCIAIS MANTIDAS: 7,00m

TABELA DE REFERÊNCIA: ENM - RÚMIO DE 2015 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UMD	ÍNDICE ADOPTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
37755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	INSUMO	UN	0,0000074	R\$ 376.297,00	R\$ 2,78
38543	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 337 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000074	R\$ 1.034.591,47	R\$ 7,45
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 337 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	EQUIP.	H			R\$ 64,29
37755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	INSUMO	UN	0,00000647	R\$ 376.297,00	R\$ 23,09
38543	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 337 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,00000647	R\$ 1.034.591,47	R\$ 69,00
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 337 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	EQUIP.	H			R\$ 67,29
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	INSUMO	L	15,3300000	R\$ 4,39	R\$ 67,29
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 337 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2015	EQUIP.	H			R\$ 4,09
37755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	INSUMO	UN	0,0000029	R\$ 376.297,00	R\$ 1,09
38543	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 337 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000029	R\$ 1.034.591,47	R\$ 3,00
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2.500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	EQUIP.	H			R\$ 0,41
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4100 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	INSUMO	UN	0,0000513	R\$ 6.246,00	R\$ 0,43
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2.500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUKOS, AF_08/2015	EQUIP.	H			R\$ 0,08
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4100 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	INSUMO	UN	0,0000074	R\$ 6.246,00	R\$ 0,06
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2.500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	EQUIP.	H			R\$ 0,55
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4100 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	INSUMO	UN	0,00000647	R\$ 6.246,00	R\$ 0,55
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2.500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	EQUIP.	H			R\$ 7,84
4222	GASOLINA COMUM	INSUMO	L	1,4200000	R\$ 5,54	R\$ 7,84
91278	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (25,4 X 1") - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	EQUIP.	H			R\$ 0,45
11280	CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	INSUMO	UN	0,0000640	R\$ 9.738,14	R\$ 0,62
13887	DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (25,4 X 1")	INSUMO	UN	0,0000640	R\$ 615,39	R\$ 0,03
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (25,4 X 1") - JUKOS, AF_08/2015	EQUIP.	H			R\$ 0,07
11280	CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	INSUMO	UN	0,0000076	R\$ 9.738,14	R\$ 0,07
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (25,4 X 1") - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	EQUIP.	H			R\$ 0,41
11280	CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	INSUMO	UN	0,0000080	R\$ 9.738,14	R\$ 0,77
13887	DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (25,4 X 1")	INSUMO	UN	0,0000080	R\$ 615,39	R\$ 0,04
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (25,4 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	EQUIP.	H			R\$ 18,80
4222	GASOLINA COMUM	INSUMO	L	3,9900000	R\$ 5,54	R\$ 18,80
91896	CAMINHÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	EQUIP.	H			R\$ 15,69
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M³, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M³/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000341	R\$ 75.547,35	R\$ 2,59
37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	INSUMO	UN	0,0000341	R\$ 82.184,99	R\$ 13,10
91897	CAMINHÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUKOS, AF_06/2014	EQUIP.	H			R\$ 3,29
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M³, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M³/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000072	R\$ 75.547,35	R\$ 0,54
37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	INSUMO	UN	0,0000072	R\$ 82.184,99	R\$ 2,75
91898	CAMINHÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	EQUIP.	H			R\$ 1,28
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M³, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M³/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000023	R\$ 75.547,35	R\$ 0,21
37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	INSUMO	UN	0,0000023	R\$ 82.184,99	R\$ 1,07
91402	CAMINHÃO BASCULANTE E 4x3 TUDO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.300 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAMBIA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	EQUIP.	H			R\$ 1,09
37733	CACABEA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000029	R\$ 45.518,69	R\$ 0,14
37752	CAMINHÃO TUDO, PESO BRUTO TOTAL 36000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,18 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	INSUMO	UN	0,0000019	R\$ 328.342,15	R\$ 0,95
91486	GUINCHALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 Tm, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2015	EQUIP.	H			R\$ 1,00
3783	GUINCHALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 Tm, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000028	R\$ 102.678,00	R\$ 0,28
37763	CAMINHÃO TUDO, PESO BRUTO TOTAL 36000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10665 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	INSUMO	UN	0,0000028	R\$ 258.937,04	R\$ 0,72
91447	GUINCHALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 Tm, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	EQUIP.	H			R\$ 316,82
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	INSUMO	L	26,4700000	R\$ 4,39	R\$ 316,82

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

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 820 SA MAMBABA
 LOCAL: ON DA ÁREA ESPECIAL DE - MAMBABA - SP
 AS OBRAS E CONTRATAÇÃO
 ENDEREÇO: RUA QUADRA 14, CONJUNTO M LOTE 85 - QUADRA 08
 CEP: 12.913.770-009-47

Data: 16/06/2023
 ÁREA CONSTRUTIVA: 4.421,14m²
 USUÁRIOS HORISTAS: 110,00m
 USUÁRIOS MENSALISTAS: 7,00m
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - ANEXO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UNID	ÍNDICE ADOPTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 8 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 03/2015	EQUIP.	H		R\$	0,64
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP 1/4 CV	INSUMO	UN	0,0000533	R\$ 32.171,48	R\$ 0,64
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 8 CV - JUIROS, AF. 03/2015	EQUIP.	H		R\$	0,89
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP 1/4 CV	INSUMO	UN	0,0000074	R\$ 32.171,48	R\$ 0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 8 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2015	EQUIP.	H		R\$	0,81
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP 1/4 CV	INSUMO	UN	0,0000067	R\$ 32.171,48	R\$ 0,81
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 8 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2015	EQUIP.	H		R\$	5,70
4222	GASOLINA COMUM	INSUMO	L	1,0100000	R\$ 5,54	R\$ 5,70
91429	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 03/2015	EQUIP.	H		R\$	11,16
10732	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000343	R\$ 72.571,07	R\$ 2,48
37756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	INSUMO	UN	0,0000543	R\$ 258.937,04	R\$ 6,81
91430	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUIROS, AF. 03/2015	EQUIP.	H		R\$	2,88
10732	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000072	R\$ 72.571,07	R\$ 0,52
37756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	INSUMO	UN	0,0000072	R\$ 258.937,04	R\$ 1,86
91431	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 03/2015	EQUIP.	H		R\$	0,92
10732	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000028	R\$ 72.571,07	R\$ 0,20
37756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	INSUMO	UN	0,0000028	R\$ 258.937,04	R\$ 0,72
91432	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2015	EQUIP.	H		R\$	21,80
10732	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	INSUMO	UN	0,0000643	R\$ 72.571,07	R\$ 4,64
37756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	INSUMO	UN	0,0000643	R\$ 258.937,04	R\$ 16,44
91433	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2015	EQUIP.	H		R\$	98,20
4223	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	INSUMO	L	27,3700000	R\$ 4,39	R\$ 98,20
91488	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF. 03/2015	EQUIP.	H		R\$	0,07
14418	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1.600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	INSUMO	UN	0,0000720	R\$ 1.060,63	R\$ 0,07
91489	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUIROS, AF. 03/2015	EQUIP.	H		R\$	0,01
14418	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1.600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	INSUMO	UN	0,0000144	R\$ 1.060,63	R\$ 0,01
91490	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF. 03/2015	EQUIP.	H		R\$	0,85
14418	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1.600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	INSUMO	UN	0,0000500	R\$ 1.060,63	R\$ 0,05
91491	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2015	EQUIP.	H		R\$	1,99
2705	ENERGIA ELÉTRICA AIT 2000 FWH INDUSTRIAL, SEM DE MANDA	INSUMO	KWH	3,1700000	R\$ 0,63	R\$ 1,99
91277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 03/2016	EQUIP.	H		R\$	0,29
16487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	INSUMO	UN	0,0000640	R\$ 4.591,74	R\$ 0,29
91278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUIROS, AF. 03/2016	EQUIP.	H		R\$	0,01
16487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	INSUMO	UN	0,0000076	R\$ 4.591,74	R\$ 0,01
91278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016	EQUIP.	H		R\$	0,27
16487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	INSUMO	UN	0,0000600	R\$ 4.591,74	R\$ 0,27
91280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016	EQUIP.	H		R\$	0,49
2705	ENERGIA ELÉTRICA AIT 2000 FWH INDUSTRIAL, SEM DE MANDA	INSUMO	KWH	0,7800000	R\$ 0,63	R\$ 0,49
93260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 03/2016	EQUIP.	H		R\$	0,52
11261	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (BOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORÇA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 FGF, FREQUÊNCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTÊNCIA ENTRE 1,00 E 3,00 HP	INSUMO	UN	0,0000533	R\$ 9.822,60	R\$ 0,52
93261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUIROS, AF. 03/2016	EQUIP.	H		R\$	0,12
11816	MARTILHO DE MOLDURAS PNEUMÁTICO MANUAL, PADRÃO, PESO DE 32 KG	INSUMO	UN	0,0000074	R\$ 17.530,93	R\$ 0,12
93262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016	EQUIP.	H		R\$	1,16
11816	MARTILHO DE MOLDURAS PNEUMÁTICO MANUAL, PADRÃO, PESO DE 32 KG	INSUMO	UN	0,0000667	R\$ 17.530,93	R\$ 1,16
93263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016	EQUIP.	H		R\$	4,26
4222	GASOLINA COMUM	INSUMO	L	0,7700000	R\$ 5,54	R\$ 4,26
93272	MOEDORA DE PISO (POLITRI) PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO, AF. 03/2016	EQUIP.	H		R\$	0,39
13954	MOEDORA DE PISO (POLITRI) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	INSUMO	UN	0,0000640	R\$ 6.200,32	R\$ 0,39
93273	MOEDORA DE PISO (POLITRI) PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUIROS, AF. 03/2016	EQUIP.	H		R\$	0,04
13954	MOEDORA DE PISO (POLITRI) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	INSUMO	UN	0,0000076	R\$ 6.200,32	R\$ 0,04
93274	MOEDORA DE PISO (POLITRI) PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016	EQUIP.	H		R\$	0,11
13954	MOEDORA DE PISO (POLITRI) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	INSUMO	UN	0,0000500	R\$ 6.200,32	R\$ 0,31
93275	MOEDORA DE PISO (POLITRI) PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016	EQUIP.	H		R\$	1,60
2705	ENERGIA ELÉTRICA AIT 2000 FWH INDUSTRIAL, SEM DE MANDA	INSUMO	KWH	2,5400000	R\$ 0,63	R\$ 1,60
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 3.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO, AF. 03/2021	EQUIP.	H		R\$	0,45
40703	MARTELO DE MOLDURAS ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUÊNCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 40 E 65,1 PESO DE 10 KG	INSUMO	UN	0,0000760	R\$ 8.651,62	R\$ 0,45
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 3.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 36 KG - JUIROS, AF. 03/2021	EQUIP.	H		R\$	0,18
40703	MARTELO DE MOLDURAS ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUÊNCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 40 E 65,1 PESO DE 30 KG	INSUMO	UN	0,0000216	R\$ 8.651,62	R\$ 0,18
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO, AF. 03/2021	EQUIP.	H		R\$	0,41

[Handwritten signature and scribbles]

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE #10 SAMAMBÁIA
 LOCAL: RUA DA ÁGUA ESQUERDA - SAMAMBÁIA - SP
 AN: CHRENBAMBÁIA E CONSTRUTORA CIVIL
 ENDEREÇO: RUA QUADRA 14 CONJUNTO BLOQUEIO 10 - GUARÁ DE
 CAPI: 32.813.728/0001-43

Rev. 04/07/2011
 ÁREA CONSTRUTORA: 4.823,14 m²
 USOS SOCIAIS HORISTAS: 113,00 m²
 USOS SOCIAIS MANUTENÇÃO: 78,00 m²

TABELA DE REFERÊNCIA: EN-AP1 - ANEXO DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

CODIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UNID	ÍNDICE ADOPTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40703	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUÊNCIA DE 1.000 BAFACOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 L, PESO DE 30 KG	INSUMO	UH	0,0000500	R\$ 4.851,62	R\$ 0,43
102278	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 1.000 W, 3.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAS NA OPERAÇÃO - AF 03/2011	EQUIP.	H			R\$ 1,67
2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	INSUMO	KWH	1,7000000	R\$ 0,63	R\$ 1,07
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H			R\$ 17,52
6118	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H			R\$ 11,77
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAISA)	INSUMID	H			R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 0,56
43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 0,91
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H			R\$ 0,09
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H			R\$ 19,22
6117	CARPinteIRO AUXILIAR	M.O.	H			R\$ 13,29
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAISA)	INSUMID	H			R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 0,06
43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 0,37
43483	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 1,01
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H			R\$ 0,13
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H			R\$ 20,17
247	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H			R\$ 14,28
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAISA)	INSUMID	H			R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 0,06
43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 0,39
43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 0,97
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H			R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H			R\$ 22,89
378	ARMADOR	M.O.	H			R\$ 16,87
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAISA)	INSUMID	H			R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 0,56
43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 0,91
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H			R\$ 0,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H			R\$ 18,69
244	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H			R\$ 11,84
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAISA)	INSUMID	H			R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 0,56
43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 0,91
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H			R\$ 0,13
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR DO BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H			R\$ 22,89
246	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBIEIRO HIDRÁULICO	M.O.	H			R\$ 11,85
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAISA)	INSUMID	H			R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 0,06
43461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 0,27
43485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 0,77
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBIEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H			R\$ 0,15
88256	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H			R\$ 22,89
6760	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO	M.O.	H			R\$ 16,87
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAISA)	INSUMID	H			R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 0,56
43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 0,91
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H			R\$ 0,17
88280	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H			R\$ 23,62
4759	CALÇEITEIRO	M.O.	H			R\$ 15,61
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAISA)	INSUMID	H			R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 0,56
43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 0,91
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇEITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H			R\$ 0,17
88283	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H			R\$ 22,89
1214	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS	M.O.	H			R\$ 16,87
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAISA)	INSUMID	H			R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 0,06
43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 0,37
43483	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 1,01
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H			R\$ 0,17
88287	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H			R\$ 22,89
1213	CARPinteIRO DE FORMAS	M.O.	H			R\$ 16,87
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAISA)	INSUMID	H			R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 0,06
43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 0,37
43483	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAISA)	INSUMO	H			R\$ 1,01
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H			R\$ 0,13
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H			R\$ 21,21
2438	ELETRICISTA	M.O.	H			R\$ 16,87
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAISA)	INSUMID	H			R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAISA)	M.O.	H			R\$ 0,06



Engenharia e Construção Civil
 Rua Engenheiro F. Gonçalves Prado
 Endereço: Rua Quilom 14, Conjunto de Lote 05 - Guaramá
 CEP: 14.133.720/001-47

BOLETAÇÃO 2025M
 POR EQUIPAMENTOS 13,25M

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: ON 410, ÁREA ESPECIAL 01 - SAMAMBÁIA - SP
 NR ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO 0200
 ENDEREÇO: RUA QUILÔM 14, CONJUNTO DE LOTE 05 - GUARAMA
 CEP: 14.133.720/001-47

Data: 04/04/2025
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 6.621,33M²
 LÍZES LOCOMOÇÕES: 11,14M
 LÍZES SOBRAS META-MÉTRICAS: 0,00M
 TABELA DE REFERÊNCIA: UNIMAP - JUNHO DE 2023 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UNID	ÍNDICE ADOPTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
43464	EPÍ - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
88264	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
2458	ELETRICISTA	M.O.	H	1,000000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
43464	EPÍ - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88267	ENCANADOR DO BOMBORNO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 18,87	R\$ 18,87
2696	ENCANADOR DO BOMBORNO HIDRÁULICO	M.O.	H	1,000000	R\$ 18,87	R\$ 18,87
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
43465	EPÍ - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR DO BOMBORNO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
88269	CESSIDRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 16,87	R\$ 16,87
12872	CESSIDRO	M.O.	H	1,000000	R\$ 16,87	R\$ 16,87
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
43468	EPÍ - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CESSIDRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
88270	IMPENETRABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 18,87	R\$ 18,87
12873	IMPENETRABILIZADOR	M.O.	H	1,000000	R\$ 18,87	R\$ 18,87
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
43468	EPÍ - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPENETRABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
88274	MARMORISTA/GRANITARIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 19,16	R\$ 19,16
4753	MARMORISTA / GRANITARIO	M.O.	H	1,000000	R\$ 19,16	R\$ 19,16
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
43468	EPÍ - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITARIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
88278	MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 17,84	R\$ 17,84
25957	MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	M.O.	H	1,000000	R\$ 17,84	R\$ 17,84
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
43488	EPÍ - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
88279	MONTEADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 24,07	R\$ 24,07
2457	MONTEADOR DE MÁQUINAS	M.O.	H	1,000000	R\$ 24,07	R\$ 24,07
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
43484	EPÍ - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTEADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 18,87	R\$ 18,87
20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	M.O.	H	1,000000	R\$ 18,87	R\$ 18,87
87970	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
43488	EPÍ - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 19,87	R\$ 19,87
4096	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	1,000000	R\$ 19,87	R\$ 19,87
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
43488	EPÍ - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
88284	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 16,87	R\$ 16,87
4214	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	1,000000	R\$ 16,87	R\$ 16,87
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06

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

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBÁIA
 LOCAL: QUADRA ÁREA ESPECIAL DE SAMAMBÁIA - PR
 AN: ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL
 ENDEREÇO: RUA QUARANTA DA COLÔNIA DE LOTE 16 - QUADRA DE
 CAPN: 32.814.729/2013-47

Data: 04/06/2013
 ÁREA CONSTRUTIVA: 4.822,15m²
 LÍQUIDA HORISTAS: 144,90m²
 LÍQUIDA MENSALISTAS: 7,00m²
 TABELA DE REFERÊNCIA: ENR - JUNHO DE 2013 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UND	ÍNDICE ADOTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
93357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
88298	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H		R\$	17,88
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHO	M.O.	H	1,000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
93356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H		R\$	17,88
4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERAPIANAGEM)	M.O.	H	1,000000	R\$ 12,63	R\$ 12,63
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
93360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H		R\$	16,27
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	M.O.	H	1,000000	R\$ 13,16	R\$ 13,16
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
93361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H		R\$	24,84
4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	M.O.	H	1,000000	R\$ 19,19	R\$ 19,19
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
93365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H		R\$	19,75
4244	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	M.O.	H	1,000000	R\$ 14,63	R\$ 14,63
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
93364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88302	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H		R\$	16,80
4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	M.O.	H	1,000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
93366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H		R\$	11,01
4750	PEDEREIRO	M.O.	H	1,000000	R\$ 16,47	R\$ 16,47
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
93371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
88310	PRINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H		R\$	19,96
4783	PRINTOR	M.O.	H	1,000000	R\$ 16,87	R\$ 16,87
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PRINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
43490	EPI - FAMÍLIA PRINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
93372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PRINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H		R\$	22,89
6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	1,000000	R\$ 18,87	R\$ 18,87
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
93371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H		R\$	16,95
6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	1,000000	R\$ 11,01	R\$ 11,01
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
93374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
88317	SOLDADOURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H		R\$	23,88
6112	SOLDADOURA	M.O.	H	1,000000	R\$ 16,87	R\$ 16,87
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBALÁ
 LOCAL: ON 410, ÁREA ESPECIAL 41 - SAMAMBALÁ - SP
 AN ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO ENLH
 ENDEREÇO: RUA QUADRADA Nº 40 CONJUNTO 89 LOTE 05 - GUARATUBA
 CEP: 13.142-700-00-42

Data: 09/06/2012
 ANEXO CONSTRUÇÃO - 4.673,15m²
 USUÁRIOS HORISTAS - 13.800m
 USUÁRIOS MENSALISTAS - 7.000m

TABUA DE REFERÊNCIA: SINAPI - ANEXO DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UNID	ÍNDICE ADOPTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
43497	EPH - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
88323	TECNICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 18,41	R\$ 18,41
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
43483	EPH - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
88324	TECNICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 17,80	R\$ 17,80
4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGRICULTURA	M.O.	H	1,000000	R\$ 12,80	R\$ 12,80
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
43488	EPH - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
88325	TECNICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 21,87	R\$ 21,87
10449	VIBRADOR	M.O.	H	1,000000	R\$ 15,32	R\$ 15,32
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
43489	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIBRADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 17,37	R\$ 17,37
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	M.O.	H	1,000000	R\$ 12,08	R\$ 12,08
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
43488	EPH - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88463	TECNICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 22,23	R\$ 22,23
25864	JARROBEIRO	M.O.	H	1,000000	R\$ 16,31	R\$ 16,31
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
43489	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARROBEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
90778	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 16,70	R\$ 16,70
4063	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	M.O.	H	1,000000	R\$ 16,87	R\$ 16,87
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
43487	EPH - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 103,71	R\$ 103,71
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	M.O.	H	1,000000	R\$ 99,54	R\$ 99,54
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
43486	EPH - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	R\$ 26,89	R\$ 26,89
34794	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	M.O.	H	1,000000	R\$ 19,61	R\$ 19,61
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	M.O.	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
43484	EPH - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	INSUMO	H	1,000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
100388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,0087000	R\$ 11,77	R\$ 0,09
98309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
6117	CARPINTIRO AUXILIAR	M.O.	H	0,0105000	R\$ 13,29	R\$ 0,13
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
342	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,0087000	R\$ 14,23	R\$ 0,12
98316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
578	ARMADOR	M.O.	H	0,0087000	R\$ 16,87	R\$ 0,13
95336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
347	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,0246000	R\$ 11,84	R\$ 0,31
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
346	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	M.O.	H	0,0131000	R\$ 11,85	R\$ 0,15
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
4160	LADRILHEIRO OU LADRILHEIRO	M.O.	H	0,0105000	R\$ 16,87	R\$ 0,17
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAIXATEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
4258	CAIXATEIRO	M.O.	H	0,0087000	R\$ 15,81	R\$ 0,12
95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
1214	CARPINTIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	0,0105000	R\$ 16,87	R\$ 0,17
98339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
1213	CARPINTIRO DE FORMAS	M.O.	H	0,0087000	R\$ 16,87	R\$ 0,13
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
2416	ELETRICISTA	M.O.	H	0,0146000	R\$ 16,87	R\$ 0,44
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H	1,000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54

[Handwritten signature and initials]

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 410 SAMAMBARA
 LOCAL: ON 410, ÁREA ESPECIAL II - SAMAMBARA - RJ
 AR: ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO (ENR)
 DISPOZIDO: SOB QUADRA DA CONDOMÍNIO DE LOTE 06 - BUARCA DE
 CNPJ: 02.823.725/0001-02

Data: 04/06/2015
 ÁREA CONTRATADA: 4.823,84 m²
 LOTE SOCIAIS HORISTAS: 12.140 m²
 LOTE SOCIAIS MENSALISTAS: 7.140 m²
 TABELA DE REFERENCIAL: UNAPI - JUNHO DE 2012 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	TIPO	UNO	ÍNDICE ADOPTADO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2438	ELETRICISTA	M.O.	H	0,0220000	R\$ 24,87	R\$ 0,54
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO DO BOMBEO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,21
2436	ENCARREGADO DO BOMBEO HIDRAULICO	M.O.	H	0,0128000	R\$ 16,87	R\$ 0,21
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,18
32472	GESTOR	M.O.	H	0,0067000	R\$ 16,87	R\$ 0,13
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,25
12473	IMPERMEABILIZADOR	M.O.	H	0,0351000	R\$ 16,87	R\$ 0,25
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARFOMONISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,19
4755	MARFOMONISTA / GRANITEIRO	M.O.	H	0,0101000	R\$ 13,14	R\$ 0,13
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,10
25857	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	M.O.	H	0,0067000	R\$ 12,40	R\$ 0,10
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,39
2437	MONTADOR DE MAQUINAS	M.O.	H	0,0220000	R\$ 17,79	R\$ 0,39
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,04
10020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	M.O.	H	0,0034000	R\$ 13,09	R\$ 0,04
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,04
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,0034000	R\$ 13,09	R\$ 0,04
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNIC (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,16
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNIC	M.O.	H	0,02117000	R\$ 12,80	R\$ 0,16
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,13
4734	OPERADOR DE ESCAVADORA	M.O.	H	0,0081000	R\$ 16,87	R\$ 0,13
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,16
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	M.O.	H	0,0117000	R\$ 12,80	R\$ 0,16
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,10
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERAPIANAGEM)	M.O.	H	0,0082000	R\$ 12,81	R\$ 0,10
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,07
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETO	M.O.	H	0,0059000	R\$ 13,28	R\$ 0,07
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,11
4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	M.O.	H	0,0059000	R\$ 18,19	R\$ 0,11
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,08
4248	OPERADOR DE PA CARREGADORA	M.O.	H	0,0059000	R\$ 14,63	R\$ 0,08
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,07
4218	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	M.O.	H	0,0059000	R\$ 12,89	R\$ 0,07
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,25
4750	PINTOR	M.O.	H	0,0151000	R\$ 16,87	R\$ 0,25
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,17
4753	PINTOR	M.O.	H	0,0105000	R\$ 16,87	R\$ 0,17
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,18
6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	0,0087000	R\$ 16,87	R\$ 0,18
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,16
6111	SERRENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,0131000	R\$ 13,01	R\$ 0,16
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,13
6190	SOLDADOR	M.O.	H	0,0087000	R\$ 16,87	R\$ 0,13
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,13
17389	TELHADISTA	M.O.	H	0,0052000	R\$ 16,41	R\$ 0,13
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,10
4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRICULTURA	M.O.	H	0,0087000	R\$ 12,40	R\$ 0,10
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIBRADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,18
30489	VIBRADOR	M.O.	H	0,0105000	R\$ 15,82	R\$ 0,18
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,07
37466	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	M.O.	H	0,0059000	R\$ 12,06	R\$ 0,07
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,05
37464	IARDINEIRO	M.O.	H	0,0016000	R\$ 16,31	R\$ 0,05
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,25
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	M.O.	H	0,0151000	R\$ 16,87	R\$ 0,25
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 3,04
3707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	M.O.	H	0,0105000	R\$ 99,54	R\$ 3,04
95437	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	CURSO	MES		R\$	R\$ 243,66
42813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	M.O.	MES	0,0081000	R\$ 17.735,94	R\$ 143,66
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	CURSO	MES		R\$	R\$ 32,91
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	M.O.	MES	0,0116000	R\$ 4.569,06	R\$ 32,91
100289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECANICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO	H		R\$	R\$ 0,38
34794	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO	M.O.	H	0,0197000	R\$ 19,61	R\$ 0,38
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	CURSO	MES		R\$	R\$ 64,04
40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	M.O.	MES	0,0089000	R\$ 6.535,59	R\$ 64,04
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	CURSO	MES		R\$	R\$ 5,52
41095	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	M.O.	MES	0,0027000	R\$ 2.045,03	R\$ 5,52
COMP. 95388-H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	CURSO	MES		R\$	R\$ 7,56
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	M.O.	MES	0,0027000	R\$ 2.800,79	R\$ 7,56

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



ALI Engenharia e Construção Eireli.
 Rua: 14 de Outubro, 10 - CEP: 71250-140 - Guará DF
 FONE: 011 3303.2031 - 3303.8407
 E-MAIL: ali@alieng.com.br - CNPJ 32.513.725/0001-87 - CNIS 07.317.04-5/001-26
 FUNDADA EM 1998 - CREA 10.257/DF-5

Over: 18/04/2011
 ÁREA CONSTRUTORA: 4.811,3m²
 LETS SOCIAIS MORTIÚAS: 11,89%
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%
 TABELA DE RETENÇÃO: INAP - JUNHO DE 2011 SEM DESCONTAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												TOTAL DO ITEM					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	
01.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	591.191,51	30,00%	70,00%															100,00%	
02.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.180.297,12	5,00%	10,00%	10,00%	30,00%	50,00%	70,00%	70,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	
04.00.000	ARQUITETURA E DESENVOLVIMENTO DE URBANISMO	3.749.397,15			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	421.171,26																	100,00%	
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	656.876,51																	100,00%	
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	182.485,91																	100,00%	
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	116.544,23																	100,00%	
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	634.611,09																	100,00%	
10.00.000	SERVIÇOS AUTUÁRIOS E ADMINISTRATIVOS	425.316,50	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100,00%	
TOTAL GERAIS COM IEN			18.118,41	18,11%	18,11%	18,11%	18,11%	18,11%	18,11%	18,11%	18,11%	18,11%	18,11%	18,11%	18,11%	18,11%	18,11%	18,11%	100,00%	
TOTAL GERAIS ACUMULADO			11.964.079,68																	100,00%
FORÇAS MOTORES EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)																				100,00%
FORÇAS MOTORES ACUMULADOS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)																				100,00%

AL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Macedo Pres
 CREA 10.257/DF-5
 Diretor

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

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

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

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

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

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

DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

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

A.J.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor