



INFRA ENGETH INFRA-ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

SHC/SUL.COM.RES.QUADRA.507.BLOCO "C", Nº 19 Sala 203 - FONE: (061) 4437652 - FAX: 4437652 - CEP: 70867-020- BRASÍLIA/DF
CGC-MF 02.237.437/0001-79 CF/DF 07.379077/001-13

PROPOSTA

SECRETARIA DE ESTADO DE
EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

CONCORRÊNCIA Nº 01/2019- SEDF

SHCE/S – Com. Res. Quadra 507 – Bloco C Nº 19 SL. 203 Brasília - DF
Fones: 3443-7652 / 3443-8294 Fax: 3242-0722 Email: infra@engeth.com.br



INFR A ENGETH INFR A-ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

SHC/SUL.COM.RES.QUADRA 507 BLOCO "C", Nº 19 Sala 203 - FONE: (061) 4437652 - FAX: 4437652 - CEP: 70867-020- BRASÍLIA/DF
CGC-MF 02.237.437/0001-79 CF/DF 07.379077/001-13

Brasília (DF), 04 de março de 2020.

À
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO GERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 01/2019 – SEDF

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA, LOCALIZADA NA QNM 38, ÁREA ESPECIAL 01, SETOR NORTE – TAGUATINGA/DF, COM ÁREA TOTAL DE 4.464,82 M². PROJETO COM 18 SALAS DE AULA, SALA DE REFORÇO, SALA DE ARTES, LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA, LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS, AUDITÓRIO, BIBLIOTECA, REFEITÓRIO, COZINHA, DEPOSITO DE GÊNEROS ALIMENTÍCIOS, SALAS ADMINISTRATIVAS, SANITÁRIOS, PARQUINHO, HORTA, QUADRA COBERTA, GUARITA, ESTACIONAMENTO, BICICLETÁRIO, CENTRAL DE GÁS E RESERVATÓRIO DE ÁGUA. PRVE TRTAMENTO PAISAGISTICO DO TERRENO E CALÇADAS DO ENTORNO, CONFORME EDITAL E ANEXO.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, nossa Proposta de Preços relativa à Licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

Informamos que esta empresa está inscrita no CNPJ sob o nº 02.237.437/0001-79 e no CF/DF sob o nº 07.379.077/001-13, conta corrente no BRB, agência nº 067 e conta corrente nº 000828-1.

Declaramos que estamos cientes e de acordo com todas as cláusulas e condições do presente Edital e anexos, e que em nossos preços propostos estão incluídas todas as despesas com impostos, custos, taxas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários trabalhistas e comerciais, taxa de administração e lucro, materiais e mão-de-obra a serem empregados, seguros, manutenção de veículos fretes, despesas com canteiro de obras, material, equipamentos e ferramentas, mão de obra, benefícios e despesas diretas e indiretas (BDI) adotados, seguros, todos os tributos incidentes e demais encargos necessários para a entrega da obra e/ou serviços concluídos e de acordo com as especificações e projetos apresentados aos licitantes.

Apresentamos também nossa Planilha Orçamentária bem como o Cronograma Físico-Financeiro.

O preço global, pelo nos comprometemos a executar os serviços desta Concorrência é de R\$ 8.252.563,60 (oito milhões duzentos e cinquenta e dois mil quinhentos e sessenta e três reais e sessenta centavos).

SHCE/S – Com. Res. Quadra 507 – Bloco C Nº 19 SL. 203 Brasília - DF
Fones: 3443-7652 / 3443-8294 Fax: 3242-0722 Email: infra@engeth.com.br

INFR A ENGETH Infra. Const. e Com. Ltda
Ruyter Kopler de Thuin
Engenheiro Civil
CRO 7544/D-DF



INFRA ENGETH INFRA-ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

SHC/SUL COM. RES. QUADRA 507 BLOCO "C", Nº 19 Sala 203 - FONE: (061) 4437652 - FAX: 4437652 - CEP. 70867-020- BRASÍLIA/DF
CGC-MF 02.237.437/0001-79 CF/DF 07.379077/001-13

O prazo de execução dos serviços será de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos, contados a partir da expedição da Ordem de Serviço pela Coordenação de Infraestrutura.

O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos contado da data fixada no subitem 1.1 para sua entrega.

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


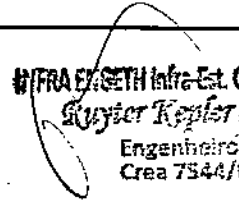
Para atender o disposto no Art. 10 do Decreto 14.122 de 19 de agosto de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço é de R\$ 82.525,63 (oitenta e dois mil quinhentos e vinte e cinco reais e sessenta e três centavos).

Declaramos que utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica administrativa que forem necessários para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija o Executor do Contrato nomeado pela Secretaria de Educação.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Executor do Contrato, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas.

Atenciosamente,

INFRA ENGETH LTDA
Ruyter Kepler de Thuin
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 7.544/D-DF

	INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA																												
	SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294																												
	CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13																												
CAPA DA PLANILHA																													
<p>Nº : 139/2018-SEORÇA-R04</p> <p>RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA, LOCALIZADA NA QNM 38 AE 01, COM ÁREA TOTAL DE 4.694,10 M². PROJETO COM 18 SALAS DE AULA, SALA DE REFORÇO, SALA DE ARTES, LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA, LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS, AUDITÓRIO, BIBLIOTECA, TÍTULO: REFEITÓRIO, COZINHA, DEPÓSITO DE GÊNEROS ALIMENTÍCIOS, SALAS ADMINISTRATIVAS, SANITÁRIOS, PARQUINHO, HORTA, QUADRA COBERTA, GUARITA, ESTACIONAMENTO, BICICLETÁRIO, CENTRAL DE GÁS E RESERVATÓRIO DE ÁGUA. PREVÊ TRATAMENTO PAISAGÍSTICO DO TERRENO E CALÇADAS DO ENTORNO.</p> <p>Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18</p> <p>NOME PROJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA</p> <p>ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF</p> <p>PRAZO: 12 meses (360 dias corridos)</p> <p>PROCESSO: 00080-00029094/2018-48</p> <p>TABELA REFERÊNCIA: SINAPI - JANEIRO 2019 SEM DESONERAÇÃO</p> <p>SISOBRAS: Área Construída: 4.694,10 m²</p>																													
<table border="1"> <tr> <td>139.01/2018-SEORÇA: Estimativa Administração e Complementares</td> <td>616.842,65</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>139.02/2018-SEORÇA: Estimativa Implantação</td> <td>1.039.720,62</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>139.03/2018-SEORÇA: Estimativa Escola</td> <td>4.462.967,88</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>139.04/2018-SEORÇA: Estimativa Cabine de Gás</td> <td>13.435,19</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>139.05/2018-SEORÇA: Estimativa Guarita</td> <td>26.781,31</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>139.06/2018-SEORÇA: Estimativa Quadra Coberta</td> <td>364.243,74</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>139.07/2018-SEORÇA: Estimativa Reservatórios</td> <td>299.692,75</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>BDI= 20,94%</td> <td>1.428.879,46</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VALOR ESTIMADO</td> <td>8.252.563,60</td> <td></td> </tr> </table>			139.01/2018-SEORÇA: Estimativa Administração e Complementares	616.842,65	✓	139.02/2018-SEORÇA: Estimativa Implantação	1.039.720,62	✓	139.03/2018-SEORÇA: Estimativa Escola	4.462.967,88	✓	139.04/2018-SEORÇA: Estimativa Cabine de Gás	13.435,19	✓	139.05/2018-SEORÇA: Estimativa Guarita	26.781,31	✓	139.06/2018-SEORÇA: Estimativa Quadra Coberta	364.243,74	✓	139.07/2018-SEORÇA: Estimativa Reservatórios	299.692,75	✓	BDI= 20,94%	1.428.879,46		VALOR ESTIMADO	8.252.563,60	
139.01/2018-SEORÇA: Estimativa Administração e Complementares	616.842,65	✓																											
139.02/2018-SEORÇA: Estimativa Implantação	1.039.720,62	✓																											
139.03/2018-SEORÇA: Estimativa Escola	4.462.967,88	✓																											
139.04/2018-SEORÇA: Estimativa Cabine de Gás	13.435,19	✓																											
139.05/2018-SEORÇA: Estimativa Guarita	26.781,31	✓																											
139.06/2018-SEORÇA: Estimativa Quadra Coberta	364.243,74	✓																											
139.07/2018-SEORÇA: Estimativa Reservatórios	299.692,75	✓																											
BDI= 20,94%	1.428.879,46																												
VALOR ESTIMADO	8.252.563,60																												
<p style="text-align: right;">  INFRA ENGETH Infra-Est. Const. e Com Ltda Gustavo Kepler de Freitas Engenheiro Civil Crea 7544/O-DF </p>																													

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 607 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139 01/2018-SEORÇA		Nº PROJETO:		PROJ-OC-021-18	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		ADMINISTRAÇÃO E COMPLEMENTARES		ÁREA:		4.634,10 m²	
ENDEREÇO:		QDMA 28, ÁREA ESPECIAL 2, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,05% / mensalista=73,43%		B.O.I. 0,00%			
0.100.000			SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS				
01.06.00			DESPESAS LEGAIS				
0.106.100			TAXAS				
01.061.001	CREA-DF		ART DO CONTRATO	UN	1,00	199,32	199,32
			SUBTOTAL (Divisão):				199,32
0.900.000			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
09.01.00			ENSAIOS E TESTES				
0.901.103			ENSAIOS DE CONCRETO				
09.011.031	74022/30		ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	223,00	193,77	43.210,71
0.901.202			PROVA DE CARGA DE FUNDAÇÃO				
09.012.021	COTAÇÃO-026		ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA DE FUNDAÇÃO	UN	3,00	12.320,00	36.960,00
09.02.00			LIMPEZA DE OBRAS				
0.902.100			CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
09.021.001	CCU - 228		LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MES	12,00	1.217,82	14.815,84
09.021.002	COTAÇÃO-134		CONTAINER PARA ENTULHO	UN/SEMANA	18,00	220,00	3.960,00
09.021.003	CCU - 227		LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	4.464,82	1,91	8.515,75
09.04.00			COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)				
09.040.001	CCU - 229		AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA E INSTALAÇÕES)	M2	4.464,82	0,81	3.594,36
09.05.00			REPROGRAFIA				
0.905.100			CÓPIAS				
09.021.003	COTAÇÃO-155		CÓPIA DE PROJETOS	UN	332,00	4,92	1.633,44
			SUBTOTAL (Divisão):				112.489,30
1.000.000			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				
10.01.00			PESSOAL				
1.001.200			ADMINISTRAÇÃO				
10.012.001	93563		ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	4.605,57	55.266,79
10.012.002	93567		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	14.842,34	178.208,03
10.012.003	93566		AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	4.212,00	50.544,00
10.012.004	94295		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.861,05	46.332,55
10.012.005	93572		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.178,59	38.143,03
10.012.006	CCU - 230		POSTO DE VIGIA - FOI CONSIDERADO VIGIA NA OBRA (EXCETO NOS PERÍODOS DE EXECUÇÃO DA MESMA DURANTE JORNADA COMERCIAL)	MES	12,00	6.801,72	81.620,64
10.03.00			MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
1.003.100			DE CONSTRUÇÃO				
10.031.001	20193		LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	2.090,40	3,51	7.337,20
10.031.002	10527		LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENGAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M	MXMES	312,00	10,56	3.294,72
10.031.003	97063		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	2.090,40	7,29	15.248,86
10.031.004	97064		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	312,00	13,82	4.312,46
10.031.005	CCU - 226		QUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 26,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4	MES	2,00	9.572,82	19.145,63
			SUBTOTAL (Divisão):				504.154,03
TOTAL							616.842,83

INFRA ENGETH Infra-Est. Const. e Com Ltda
 Ruyter Kepler de Thuin
 Engenheiro Civil
 Crea 7544/D-DF

000005



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA

SHC/SUL COM RES QD 607 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294

CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.378.077/001-13

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SORÇA

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA

ENDEREÇO:

QRM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR N NORTE, TAGUATINGA/DF

Nº PROJETO:

PROJ-02-18

ÁREA:

4.694,30 m²

ENCARGOS TRABALHISTAS: hsrta=214,07% / mrra=73,43%

B.D.I.: 0,00%

TAB. RET.:

SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
0.200.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.01.00		CANTEIRO DE OBRAS				
0.201.100		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS				
02.011.001	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	20,00	657,26	12.145,01
02.011.002	93585	EXECUÇÃO DE QUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	M2	3,75	711,71	2.688,92
02.011.003	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	30,00	339,27	10.177,90
02.011.004	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	20,00	594,54	11.890,85
02.011.005	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	M2	30,00	510,58	15.317,49
02.011.006	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_04/2016	M2	30,00	167,61	5.034,18
02.011.007	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_04/2016	M2	30,00	280,23	8.408,80
0.201.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
02.012.001	41508	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.349,93	1.349,93
02.012.002	CCU - 02 001 - IMP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	1.612,06	1.612,06
0.201.400		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO				
02.014.001	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	14,40	309,11	4.451,13
02.014.002	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	490,00	45,24	22.196,36
02.02.00		DEMOLIÇÃO				
0.202.100		DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL				
02.021.501	CCU - 02 002 - IMP	RETRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO	M	15,70	6,78	106,47
02.021.502	97825	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	9,06	33,33	322,00
02.021.503	97829	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	1,40	83,20	116,48
02.021.504	CCU - 02 003 - IMP	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	M2	163,75	4,71	776,54
02.021.505	CCU - 02 005 - IMP	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO (PORTÕES DE ACESSO)	M2	9,20	18,33	158,25
0.202.300		CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO				
02.023.301	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	80,78	3,38	272,80
02.023.302	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_12/2016	M3XKM	1.316,88	0,88	1.152,32
02.04.00		TERRAPLANAGEM				
0.204.100		LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA				
02.041.001	73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	10.341,63	0,12	1.238,55
02.041.002	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1.004,16	3,38	3.411,95
02.041.003	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_12/2016	M3XKM	16.656,86	0,88	14.750,88
0.204.200		CORTE				
02.042.001	74154/1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	4.085,89	4,09	16.747,88
0.204.300		ATERRO COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO				
02.043.001	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	547,39	1,40	787,33
02.043.002	74005/2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (ÁREAS) (COM NIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	547,39	4,49	2.457,12
0.204.400		BOTA FORA				
02.044.001	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_12/2016	M3XKM	75.188,48	0,88	65.793,86
		SUBTOTAL (Divisão):				204.289,43
0.400.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.00		ARQUITETURA				
0.401.100		PAREDES				

Ryster Kepler de Thuin

 Engenheiro Civil

 Crea 7544/D-DF



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA

SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294

CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.378.077/001-13

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA

ENDEREÇO:

QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF

Nº PROJETO:

PROJ-DE-021-18

ÁREA:

4.694,10 m²

ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%

B.D.I.: 0,00%

TAB. REF.:

SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.011.001	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X18X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	12,50	47,34	591,71
0.401.500		REVESTIMENTOS			-	-
0.401.510		REVESTIMENTO DE PISOS			-	-
04.015.101	CCU - 04.001 - IMP	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM PEÇAS PRÉ- MOLDADAS DE CONCRETO, DIMENSÕES 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	51,22	84,80	4.343,60
04.015.102	CCU - 04.002 - IMP	CALÇADA EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA	M2	2.943,20	39,44	116.089,98
0.401.530		REVESTIMENTO DE PAREDE			-	-
0.401.531		CHAPISCO			-	-
04.015.311	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	25,00	3,89	97,17
0.401.560		PINTURA			-	-
0.401.564		COM TINTA A BASE DE ESMALTE			-	-
04.015.641	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAQ)	M2	74,40	32,48	2.416,65
0.401.570		CAIAÇÃO			-	-
04.015.701	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	3.743,60	7,64	28.601,10
04.02.00		COMUNICAÇÃO VISUAL			-	-
0.402.100		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS			-	-
0.402.103		PLACAS DE SINALIZAÇÃO			-	-
04.021.031	CCU - 04.006 - IMP	SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA INDICANDO VAGA DE IDOSO - 70X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	330,84	992,53
04.021.032	CCU - 04.007 - IMP	SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA INDICANDO VAGA DE DEFICIENTE FÍSICO - 70X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	330,84	992,53
04.021.033	79455	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	6,00	31,16	186,89
04.04.00		PAISAGISMO			-	-
0.404.100		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			-	-
0.404.101		DE RECREAÇÃO INFANTIL			-	-
04.041.011	CCU - 04.012 - IMP	BLOCO DE CONCRETO 40X40X40 PARA FIXAÇÃO DOS BRINQUEDOS	UN	24,00	94,31	2.283,37
04.041.012	COTAÇÃO- 0005 - IMP	CARROSSEL INCLUSÃO SOCIAL PARA 2 CADEIRANTES	UN	1,00	4.400,00	4.400,00
04.041.013	COTAÇÃO- 0006 - IMP	GANGORRA EM NÍVEL COM 3 PRANCHAS	UN	6,00	882,64	5.295,84
04.041.014	COTAÇÃO- 0007 - IMP	CARROSSEL PARA 06 LUGARES	UN	1,00	1.092,62	1.092,62
04.041.015	COTAÇÃO- 0008 - IMP	PL - 002 BALANÇO FRONTAL DE INCLUSÃO SOCIAL	UN	1,00	4.220,48	4.220,48
04.041.016	COTAÇÃO- 0009 - IMP	PL - 009 BRINQUEDO MULTIFUNCIONAL (CASA DO TARZAN) COMPOSTO POR TRÊS TORRES COBERTAS POR COBERTURA EM FIBRA DE VIDRO COM PINTURA AUTOMOTIVA, COM PLATAFORMA QUADRADA (DIMENSÕES 1X1 M - EM CHAPA LISA DOBRADA #13, COM PINTURA ELETROSTÁTICA), ESCORREGADOR DUPLO EM FIBRA DE VIDRO COM PINTURA EPOXI (DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,90 X 2,20 M), SUBIDA EM ESCALADA, ESCADA COM CORRIMÃO, PONTE MÓVEL COM GUARDA CORPO, DESCIDA DE BOMBEIRO, SUBIDA COM CORDAS MÓVEIS, SUBIDA DE DISCOS E BALANÇO COM 3 LUGARES	UN	1,00	5.456,00	5.456,00
0.404.102		DE MOBILIÁRIO URBANO (BANCOS, LIXEIRAS, OUTROS)			-	-
04.041.021	CCU - 04.008 - IMP	BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECANICO, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA 10X10 FIO 4,2MM	UN	3,00	348,08	1.044,24
04.041.022	CCU - 04.009 - IMP	MASTRO PARA BANDEIRAS COM 10 METROS DE ALTURA	UN	3,00	1.156,60	3.469,80
04.041.023	CCU - 04.010 - IMP	PARACICLO EM TUBO DE AÇO INOX, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN	60,00	224,32	13.458,96
0.404.103		CERCAS			-	-
04.041.031	CCU - 04.003 - IMP	CERCA DE PROTEÇÃO SOBRE MURO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4", A CADA 1,50M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO	M	186,01	27,59	5.131,58
04.041.032	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	225,63	99,05	22.348,29
0.404.104		PORTÕES			-	-
04.041.041	CCU - 04.004 - IMP	PCP-01 - PORTÃO DE CORRER 7,00 X 2,35M, EM DUAS FOLHAS - ELETRÔNICO EM TELA PARA PEDESTRES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.516,71	5.516,71
04.041.042	CCU - 04.005 - IMP	PCV-01 - PORTÃO DE CORRER 5,50 X 2,35M, UMA FOLHA - ELETRÔNICO EM TELA PARA VEÍCULOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.760,36	3.760,36
0.404.300		VEGETAÇÃO			-	-
04.043.001	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018	M2	2.123,66	6,91	14.681,84
04.043.002	98511	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	32,00	83,29	2.685,24

INFRA ENGETH Engenharia e Comércio Ltda
 Engenharia Civil
 CREA 72.14/D-DF



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA

SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294

CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEDRÇA

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA

ENDEREÇO:

QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF

Nº PROJETO:

PROJ-DE-021-18

ÁREA:

4.694,10 m²

ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%

B.D.I.: 0,00%

TAB. REF.:

SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.05.00		PAVIMENTAÇÃO			-	-
0.405.100		ESTACIONAMENTO E VIA DE ACESSO			-	-
04.051.001	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_08/2016_P	M	527,56	27,14	14.319,22
04.051.002	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.656,00	50,43	83.506,42
04.051.003	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	42,70	22,79	973,08
04.051.004	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	46,02	47,98	2.208,11
04.051.005	98401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	44,40	6,57	247,23
04.051.006	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	44,40	1,51	66,68
04.051.007	95996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	1,11	704,06	781,50
0.405.200		CAIXA DE AREIA			-	-
04.052.001		LASTRO DE AREIA FINA	M3	57,28	115,71	6.627,73
		SUBTOTAL (Divisão):				357.847,61
0.500.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE SANITÁRIAS				
05.01.00		ÁGUA FRIA				
0.501.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
05.012.001	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,30	14,88	346,60
05.012.002	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	234,00	20,22	4.732,43
05.012.003	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	88,00	9,82	864,39
05.012.004	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,50	16,07	249,10
05.012.005	94855	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	103,20	62,52	6.451,66
05.012.006	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	8,31	83,06
05.012.007	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,31	14,61
05.012.008	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,85	26,55
05.012.009	94686	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	3,00	161,01	483,04
050.120.010	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	10,12	91,10
050.120.011	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	11,99	47,95
050.120.012	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,63	13,63
050.120.013	94701	TE, 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	11,00	133,92	1.473,09
050.120.014	96864	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, GLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	12,00	16,82	201,88
050.120.015	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	12,26	73,56
050.120.016	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,00	6,16	24,64
050.120.017	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,31	37,86
050.120.018	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	7,20	57,57
050.120.019	CCU - 04.015 - IMP	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100X60 MM, CURTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	38,66	309,32
0.501.300		CAIXAS E ACESSÓRIOS				
05.013.001	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	138,54	1.092,35

INFRA ENGETH Engenharia e Comércio Ltda.
 R. 1º de Maio, 100 - Brasília - DF
 CEP: 71600-000

000008



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA

SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294

CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA

ENDEREÇO:

QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR MI NORTE, TAGUATINGA/DF

Nº PROJETO:

PROJ-DE-021-18

ÁREA:

4.694,10 m²

ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%

B.D.I.: 0,00%

TAB. REF.:

SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.013.002	CCU - 04.018 - IMP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	122,80	982,39
05.013.003	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	24,85	197,17
05.013.004	98913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	16,33	130,84
05.013.005	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	52,04	52,04
05.013.006	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	54,16	108,32
0.501.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.016.001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	58,10	54,75	3.728,55
05.016.002	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	136,20	4,19	570,68
05.016.003	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	66,89	19,19	1.283,68
05.03.00		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
0.503.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
05.033.001	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	20,00	36,48	769,51
05.033.002	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	86,30	43,87	3.785,87
05.033.003	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	139,10	58,19	8.093,92
05.033.004	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	34,00	97,89	3.321,43
05.033.005	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	65,50	79,90	5.233,73
05.033.006	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	68,50	89,84	6.153,99
05.033.007	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	M	77,00	29,85	2.298,17
05.033.008	72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	9,82	19,24
05.033.009	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	18,66	37,32
050.330.010	CCU - 04.016 - IMP	RALO DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	29,63	355,51
0.503.400		CAIXAS E ACESSÓRIOS				
05.034.001	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	16,00	381,45	6.103,14
05.034.002	CCU - 04.017 - IMP	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	127,31	381,94
05.034.003	CCU - 04.019 - IMP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	122,80	1.596,38
05.034.004	98425	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	2,00	2.004,34	4.008,68
05.034.005	83627	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	370,00	740,00
05.034.006	83659	BÓCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	10,00	668,25	6.682,47
05.034.007	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG. P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	272,89	2.728,87
05.034.008	CCU - 04.020 - IMP	CALHA EM ALVENARIA DIMENSÕES INTERNAS COM LARGURA 40CM E PROFUNDIDADE MÉDIA DE 40CM, COM FUNDO EM CONCRETO E REVESTIDA DE ARGAMASSA COM HIDROFUGO	M	184,30	125,93	23.209,55
05.034.009	CCU - 04.021 - IMP	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO PARA CALHA DE PISO	UN	246,00	56,69	13.945,54
0.503.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.036.001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	192,63	54,75	10.546,69
05.036.002	83688	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	6,13	115,50	707,88
05.036.003	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	188,85	4,19	791,28
05.036.004	83665	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	261,28	6,57	1.716,92

INFRA ENGETH Infra-Est. Const. e Com Ltda.
 Ruyser Ruyser de Thuin
 Engenharia Civil
 Crea 7544/D-DF

INERA		ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA			
				SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294			
				CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13			
Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORCA							
NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA				Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF				ÁREA:		4.694,10 m²	
ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%				B.D.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
05.036.005	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,60	8,17	78,40	
05.036.006	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	165,31	19,19	3.172,46	
05.04.00		ESGOTOS SANITÁRIOS					
0.504.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
05.041.001	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	89,95	33,69	3.030,65	
05.041.001	89648	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	76,30	18,27	1.394,18	
0.504.200		CAIXAS E ACESSÓRIOS					
05.042.001	98425	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF_04/2018	UN	6,00	2.004,34	12.026,04	
05.042.002	83827	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	370,00	2.219,99	
05.042.003	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	7,00	381,45	2.670,12	
05.042.004	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 38 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	2,00	183,43	366,85	
05.042.005	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	620,02	620,02	
05.042.006	CCU - 04.019 - IMP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	122,80	1.227,98	
0.504.600		SERVIÇOS DIVERSOS					
05.046.001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	53,98	54,75	2.956,01	
05.046.002	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M2	48,88	4,19	209,00	
05.046.003	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	51,80	19,19	994,09	
		SUBTOTAL (Divisão):				157.921,55	
0.600.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS					
0.6.01.00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
0.601.100		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA					
06.011.001	CCU - 06.003 - IMP	CABO DE ALUMÍNIO UNIPOLAR ZAWG, PARA REDE AÉREA MÉDIA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	25,65	230,85	
06.011.002	CCU - 04.022 - IMP	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO TR, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	30.730,74	30.730,74	
0.601.304		ELETRODUTOS, ELETROCAIXAS E CONEXÕES					
06.013.041	CCU - 04.023 - IMP	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	34,00	47,65	1.620,03	
06.013.042	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=80MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	261,00	20,21	5.273,51	
06.013.043	CCU - 04.024 - IMP	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=40MM(1 1/2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	36,00	19,19	690,66	
06.013.044	CCU - 04.025 - IMP	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=32MM(1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	727,00	16,89	13.729,40	
0.601.305		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
06.013.051	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	336,00	1,75	586,85	
06.013.052	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	924,00	2,54	2.350,63	
06.013.053	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.531,00	4,61	11.659,73	
06.013.054	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.256,00	6,19	7.774,18	
06.013.055	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	395,00	6,43	2.539,84	
06.013.056	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,00	41,84	1.422,55	
06.013.057	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	136,00	71,33	9.700,54	


ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 129.03/2018-SEORÇA NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA ENDEREÇO: QPM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ENCARGOS TRABALHISTAS: horreio=114,07% / mensalismo=73,43%						Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18 ÁREA: 4.694,10 m² TAB. REF.: SINAPI Jun 2019	
B.D.I.: 0,00%							
06.013.058	CCU - 04.035 - IMP		CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	11,18	223,19
06.013.059	96065		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2017	UN	6,00	40,47	242,80
0.801.306			CAIXAS DE PASSAGEM				
06.013.061	97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS- 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	21,00	112,00	2.353,70
06.013.062	97880		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS- 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	6,00	339,17	2.713,33
06.013.063	97889		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS- 0,8X0,8X0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00	455,19	455,19
06.013.064	CCU - 04.026 - IMP		CADIA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM CONCRETO	UN	1,00	57,25	57,25
06.013.065	CCU - 04.018 - IMP		TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	122,80	2.701,56
06.013.066	CCU - 04.019 - IMP		TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	122,80	1.105,18
0.801.400			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
0.801.401			ILUMINAÇÃO				
06.014.011	CCU - 04.027 - IMP		POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO ALTURA 8M - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	766,71	17.634,26
06.014.012	CCU - 04.028 - IMP		LUMINÁRIA LED 120W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	43,00	797,60	34.296,60
06.014.013	CCU - 04.029 - IMP		SUPORTE DE TOPO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM UMA PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	121,32	363,85
06.014.014	CCU - 04.030 - IMP		SUPORTE DE TOPO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM DUAS PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	145,80	2.915,93
0.801.410			SERVIÇOS DIVERSOS				
06.014.101	90447		RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	25,00	4,00	115,08
06.014.102	90486		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	25,00	9,24	231,04
06.014.103	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	107,55	54,75	5.888,47
06.014.104	94087		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	215,10	4,19	901,27
06.014.105	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	104,20	18,19	1.899,70
06.014.106	CCU - 04.031 - IMP		ENVOLVIMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA COM CONCRETO MACRO	M3	3,33	391,09	1.302,33
0.801.500			ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
06.015.001	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	86,65	54,75	4.755,13
06.015.002	94097		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	173,70	4,19	727,80
06.015.003	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	86,65	19,19	1.666,73
06.015.004	CCU - 04.036 - IMP		CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	570,00	30,58	17.708,34
06.015.005	96065		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2017	UN	33,00	40,47	1.335,41
06.015.006	72263		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00	18,15	490,10
06.015.007	CCU - 06.001 - IMP		SOLDA EXOTERMICA PARA CONECCAO ENTRE CABO E HASTE	UN	33,00	28,61	944,67
06.015.008	CCU - 06.002 - IMP		CONECTOR PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00	11,77	380,39
06.015.009	CCU - 04.026 - IMP		CADIA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM CONCRETO	UN	33,00	57,25	1.889,33
06.015.010	CCU - 04.018 - IMP		TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00	122,80	4.052,34
06.015.00			SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
0.809.102			EQUIPAMENTOS				
06.091.021	CCU - 04.032 - IMP		CÂMERA IP FIXA TIPO MINI DOME, POE, 1,3MP, H264, LENTE VARIFOCAL 2,8-12MM, ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 81,2° (WIDE) E 22,6° (TELE). ALCANCE MÁXIMO DO IR DE 20M. REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP E4120 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,00	1.511,52	48.857,12
06.091.022	CCU - 04.027 - IMP		POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO ALTURA 8M - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	766,71	766,71
0.809.105			CABOS DE FIBRAS ÓPTICAS				
06.091.051	CCU - 04.033 - IMP		CABO OSU-IP CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	M	3.900,00	6,68	26.033,29
06.091.052	96400		CABO TELEFÔNICO CTP-APL-60 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	M	82,00	10,50	866,08
06.091.053	92980		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	39,00	6,43	250,77
0.809.108			CAIXAS				
06.091.061	737481		CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,8X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	7,00	159,57	1.117,01
06.091.062	84780		TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	205,27	1.436,89

INFRA ENGETH Infra-Est. Const. e Com Ltda

Ruyter Kepler de Thuin

Engenheiro Civil

7344/D-DF

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA							
SHC/SUL COM RES QD 607 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294							
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C.F/D.F 07.378.877/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 199/03/2018-SEDRÇA							
NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA							
ENDEREÇO: QNM 3A, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF							
ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / normalista=73,43%							
Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18							
ÁREA: 4.694,20 m²							
B.D.I. 0,00%							
TAB. RET.: SNAPI Jan 2019							
06.091.063	97086		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	14,00	112,06	1.569,18
06.091.064	CCU - 04.018 - IMP		TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	122,80	1.719,18
0.609.109			ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)			-	-
06.091.091	73790/1		DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=30MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	743,00	20,21	15.052,73
06.091.092	CCU - 04.024 - IMP		DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=40MM(1 1/2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	114,00	19,19	2.187,09
06.091.093	CCU - 04.025 - IMP		DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=32MM(1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	347,00	18,89	6.553,10
0.609.110			SERVIÇOS DIVERSOS			-	-
06.091.101	90447		RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	4,80	27,62
06.091.102	90406		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	9,24	55,45
06.091.103	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	78,80	54,75	4.204,88
06.091.104	94067		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	153,60	4,19	643,58
06.091.105	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	75,96	19,18	1.457,75
06.091.106	CCU - 04.031 - IMP		ENVOLVIMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA COM CONCRETO MAGRO	M3	2,79	391,09	1.091,14
			SUBTOTAL (DMS&O):			-	309.657,71
0.800.006			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A			-	-
08.01.00			PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO			-	-
0.801.200			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO			-	-
06.012.001	92367		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,82	54,96	5.321,05
06.012.002	92390		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	81,85	491,10
06.012.003	92352		JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	85,06	425,26
06.012.004	92642		TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	111,57	223,14
0.801.500			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			-	-
06.015.001	63633		HIDRANTE SUBTERRÂNEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	1.520,50	1.520,50
06.015.002	CCU - 04.019 - IMP		TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	122,80	122,80
06.015.003	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	16,03	54,75	877,88
06.015.004	94067		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	29,05	4,19	121,72
06.015.005	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,02	19,18	307,44
06.015.006	73024/1		PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	22,81	21,64	493,86
			SUBTOTAL (DMS&O):			-	9.904,32
TOTAL.							1.039.720,62

INFRA ENGETH Infra-Est. Const. e Com Ltda
 Ruyter Kepler de Thuin
 Engenheiro Civil
 Crea 7544/D-DF

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8204 CNPJ: 02.237.437/0001-78 - CF/DF 07.379.077/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL I, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,07% / mensalista=73,43% B.O.L.: 0,00% Nº PROJETO: PROJ-01-021-18 ÁREA: 4.694,10 m² TAB. REF.: SNAPI Jun 2019							
0.200.000			SERVIÇOS PRELIMINARES				
0.203.100			LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.031.001	99058		LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	512,00	6,00	3.070,97
			SUBTOTAL (Dólar):				3.070,97
0.300.000			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.00			FUNDAÇÕES				
0.301.101			ESCAVAÇÃO DE VALAS - ESCOLA				
03.011.011	96527		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_08/2017	M3	204,80	84,84	17.317,50
03.011.012	96523		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_08/2017	M3	265,04	64,56	17.149,50
03.011.013	94097		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2018	M2	608,30	4,19	2.549,16
03.011.014	83382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	M3	196,23	19,19	3.804,23
0.301.400			FUNDAÇÕES PROFUNDAS				
0.301.411			DE CONCRETO ARMADO				
03.014.111	CCU - 03.023		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 40 CM, ATÉ 15M DE PROFUNDIDADE, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	413,00	63,56	26.258,15
03.014.112	CCU - 03.043		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 40 CM, MAIOR QUE 15M DE COMPRIMENTO, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	3.348,00	62,01	207.600,78
03.014.112	95584		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	1.029,00	6,52	6.768,78
03.014.113	95577		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	2.315,25	6,53	15.126,04
03.014.115	COTAÇÃO-001		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	7.040,00	7.040,00
0.301.430			PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS				
03.014.301	95601		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	245,00	14,78	3.621,11
0.301.501			BLOCOS E VIGAS DE FUNDAÇÃO				
03.015.011	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	431,80	19,55	8.442,93
03.015.012	96540		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	441,19	78,99	34.851,21
03.015.013	96542		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	779,00	56,31	44.079,34
03.015.014	96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	994,00	11,06	10.865,15
03.015.015	96544		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	1.006,00	9,49	9.563,26
03.015.016	96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	1.250,00	6,97	11.209,96
03.015.017	96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	4.774,00	7,29	34.814,71
03.015.018	96547		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.836,00	6,45	11.848,41
03.015.019	96548		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	1.257,00	5,94	7.484,94
030.150.110	96557		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	M3	251,91	308,78	77.785,63
0.301.800			IMPERMEABILIZAÇÃO				
0.301.802			FUNDAÇÕES				
03.018.021	74106/1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	1.483,99	8,02	11.801,60
03.02.00			ESTRUTURAS DE CONCRETO				
0.302.100			CONCRETO ARMADO				
0.302.110			PILARES				
0.302.111			FORMA				
03.021.111	92422		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.003,10	44,43	44.566,04

000013

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEDRÇA NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA ENDEREÇO: Q1M 38, ÁREA ESPECIAL I, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=124,09% / mensalista=73,43%							
				B.D.I.: 0,00%		Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18 ÁREA: 4.694,10 m² TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
0.302.112			ARMADURA			-	-
03.021.121	92775		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	160,00	11,15	1.784,09
03.021.121	92776		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.654,00	9,54	15.776,71
03.021.122	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	392,00	7,23	2.834,43
03.021.123	92779		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	881,00	6,34	5.585,11
03.021.124	92780		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.329,00	5,76	36.577,85
03.021.125	92781		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	670,00	5,22	3.497,88
0.302.113			CONCRETO			-	-
03.021.131	CCU - 03.005		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25CM² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	75,05	306,34	22.990,89
0.302.120			VIGAS			-	-
0.302.121			FORMA			-	-
03.021.211	92464		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2.553,10	60,37	154.129,89
0.302.122			ARMADURA			-	-
03.021.221	92775		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.428,00	11,15	15.922,85
03.021.221	92776		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.599,00	9,54	24.790,61
03.021.222	92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.604,00	8,96	23.331,18
03.021.223	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.233,00	7,23	23.376,81
03.021.224	92779		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.267,00	6,34	14.371,67
03.021.225	92780		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.148,00	5,76	18.193,57
03.021.226	92781		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.848,00	5,22	25.309,98
03.021.227	92782		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.482,00	5,60	8.295,30
0.302.123			CONCRETO			-	-
03.021.231	CCU - 03.006		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	239,89	301,67	72.368,31
0.302.124			LAJES, ESCADAS E RAMPAS			-	-
0.302.125			FORMA			-	-
03.021.251	92522		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3.497,60	16,90	58.758,25
0.302.126			ARMADURA			-	-

INFRA ENGETH Infra-Fat. Const. e Com Ltda
 Ruyter Kepler de Thuin
 Engenheiro Civil
 Crea 7544/D-DF



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA

SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8294

CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA

ENDEREÇO:

QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF

ENCARGOS TRABALHISTAS: horaista=114,09% / mensalista=73,43%

B.D.I.: 0,00%

Nº PROJETO:

PROJ-DE-021-18

ÁREA:


4.694,10 m²

TAB. REF.:


SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.021.261	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	4.370,00	8,20	35.849,32
03.021.262	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	19.018,00	7,95	151.136,53
03.021.263	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	17.613,00	6,45	113.671,44
03.021.264	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1.321,00	5,75	7.590,63
					-	-
0.302.127		CONCRETO			-	-
03.021.271	CCU - 03.006	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	495,91	301,67	149.602,60
					-	-
03.03.00		ESTRUTURAS METÁLICAS			-	-
0.303.100		ESTRUTURA METÁLICA			-	-
03.031.001	CCU - 03.009	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL PERFIL A572G50 W250X80	KG	7.820,00	7,71	61.064,16
03.031.002	CCU - 03.010	ESTRUTURA METALICA EM CHAPA A36	KG	283,00	5,95	1.696,69
03.031.003	CCU - 03.011	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL A572G50 W250X44,8	KG	4.470,00	7,71	34.464,24
03.031.004	CCU - 03.012	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL A572G50 W200X35,9	KG	6.358,00	7,92	50.356,13
03.031.005	CCU - 03.013	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL A572G50 W200X71	KG	3.623,00	7,71	27.933,77
03.031.006	CCU - 03.014	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL A572G50 W360X72	UN	3.430,00	7,71	26.445,72
03.031.007	CCU - 03.015	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL A36 U 3" X 8,55MM	KG	233,00	8,76	2.041,11
03.031.008	CCU - 03.016	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL SAC 300 (2X) UE150X60X20X2,25	KG	4.962,00	6,95	34.506,36
03.031.009	CCU - 03.017	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL SAC 300 UE150X60X20X2,00	KG	5.558,00	6,95	38.651,00
030.310.010	CCU - 03.018	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL SAC 300 L 32X32X2,00	KG	232,00	6,84	1.588,56
030.310.011	CCU - 03.019	ESTRUTURA DE TRAVAMENTO EM BARRA A36 BARRA 3/8"	KG	220,00	5,44	1.197,80
030.310.012	CCU - 03.045	CHUMBADOR DE AÇO, # 22.00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00	21,17	1.356,10
030.310.013	COTAÇÃO-212	PORCA ZINCADA SEXTAVADA ZINCADA 7/8"	UN	192,00	0,99	190,08
030.310.014	COTAÇÃO-213	ARRUELA 7/8"	UN	64,00	0,32	20,48
					-	-
0.303.600		PINTURA			-	-
03.036.001	74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	1.891,43	16,67	31.530,90
03.036.002	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1.891,43	21,64	40.934,71
					-	-
		SUBTOTAL (Divisão):				1.958.056,84
0.400.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.00		ARQUITETURA				
0.401.100		PAREDES				
04.011.001	89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	897,04	51,63	46.310,50
04.011.002	CCU - 04.010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - COM PREENCHIMENTO EM AREIA	M2	286,95	56,17	14.996,52
04.011.003	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	84,08	44,13	3.710,39
04.011.004	89044	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) AF_11/2014	M2	1.272,75	39,76	50.628,82
04.011.005	73937/5	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA)	M2	301,77	146,96	44.355,25
04.011.006	73963/1	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	82,21	57,39	5.291,91
04.011.007	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	1.158,83	16,14	18.700,48
04.011.008	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	46,00	22,45	1.032,64

INFRA ENGETH Engenharia e Comércio Ltda
 Ruy de Queiroz de Thuin
 Engenheiro Civil
 Crea 7544/O-DF

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA				Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA				ÁREA:		4.694,10 m²	
ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF				B.D.I. 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%							
04 011 009	93195		CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2018	M	356,20	26,81	9.551,38
040 110 010	CCU - 04.001		DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP= 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	99,00	401,55	39.753,81
0.401.200			ESQUADRIAS				
04 012.001	CCU - 04.023		PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PV-01 - 80X210CM, DE ABRIR, INCLUSO BANDEIRA EM VIDRO 4MM, FERRAGENS E FECHADURA	UN	40,00	912,36	36.494,58
04 012 002	CCU - 04.024		PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PV-02 - 160X210CM, DE ABRIR, INCLUSO BANDEIRA EM VIDRO 4MM, FERRAGENS E FECHADURA	UN	2,00	1.495,31	2.990,62
04 012.003	CCU - 04.025		PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PV-03 - 160X210CM, DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA	UN	3,00	1.317,29	3.951,89
04 012 004	CCU - 04 026		PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PV-04 - 80X210CM, DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA.	UN	11,00	823,36	9.056,93
04 012.005	CCU - 04.027		PORTA EM CHAPA DE FERRO PC-01 - 80X210CM, DE ABRIR, INCLUSO BANDEIRA EM VIDRO 4MM, FERRAGENS E FECHADURA	UN	3,00	-	-
04 012.006	90838		PORTA CORTA-FOGO PCF-01 - 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	757,17	4.543,01
04 012 007	CCU - 04.012		PORTA DE 0,80 X 1,60 M (PB-01): EM COMPENSADO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, DOBRADIÇAS COM MOLA CROMADA 70X100MM PARA BOX SANITÁRIOS, TARGETA DE SOBREPOR PARA BOX SANITÁRIOS, COM INFORMAÇÃO "LIVRE/OCCUPADO", ACABAMENTO CROMADO	UN	23,00	564,34	12.979,86
04 012.008	CCU - 04.013		PORTA DE 0,80 X 1,60 M (PB-02): EM COMPENSADO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, DOBRADIÇAS COM MOLA CROMADA 70X100MM PARA BOX SANITÁRIOS, TARGETA DE SOBREPOR PARA BOX SANITÁRIOS, COM INFORMAÇÃO "LIVRE/OCCUPADO", ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	650,24	5.201,94
04.012 009	CCU - 04.013.1		PORTA DE 0,80 X 1,30 M (PB-03): EM COMPENSADO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, DOBRADIÇAS COM MOLA CROMADA 70X100MM PARA BOX SANITÁRIOS, TARGETA DE SOBREPOR PARA BOX SANITÁRIOS, COM INFORMAÇÃO "LIVRE/OCCUPADO", ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	514,96	4.119,71
040.120.010	CCU - 04.015		JANELA BASCULANTE (JF-01, JF-02, JF-03, JF-04, JF-05, JF-06, JF-09, JF-11), ACABAMENTO EM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	405,45	595,40	241.404,93
040 120.011	CCU - 04.028		JANELA DE CORRER JF-06 E JF-07, COM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,50	447,85	2.015,33
040 120 012	CCU - 04.029		JANELA EM CHAPA LISA JF-10, MAXIM-AR, COM TELA MOSQUITEIRA	M2	4,18	1.559,01	6.516,68
040 120 013	CCU - 04.031		JANELA BASCULANTE (VE-01), ACABAMENTO EM VIDRO ARAMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,40	711,36	1.707,32
040 120 014	CCU - 04.032		JANELA FIXA COM VENEZIANA METÁLICA (VE-02) PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,60	232,31	371,70
040 120 015	CCU - 04 044		MOLDURA EM ALUMÍNIO COM TELA MOSQUITEIRA EM FIBRA DE VIDRO REVESTIDA EM PVC	M2	70,19	81,33	5.708,62
0.401.250			FERRAGENS				
04 012.501	COTAÇÃO-010		CANTONEIRA INTERNA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	UN	300,00	14,34	4.302,00
04 012.502	COTAÇÃO-008		PARAFUSOS CROMADO P/ FIXAÇÃO DE CANTONEIRAS, DOBRADIÇAS E CHAPAS EM DIVISÓRIAS DE GRANITO	UN	502,00	3,43	1.721,86
04.012.503	COTAÇÃO-011		CHAPA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	UN	66,00	18,65	1.230,90
04.012.504	COTAÇÃO-009		CANTONEIRA EXTERNA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	UN	44,00	18,74	824,56
0.401.300			VIDROS E PLÁSTICOS				
0.401.311			ESPELHO DE VIDRO				
04 013.111	74125/2		ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 8MM PLASTIFICADO COLADO	M2	21,07	320,04	6.743,14
0.401.400			COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL				
04 014 001	75220		CUMEIEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	188,62	34,78	6.580,67
04 014 002	CCU - 04 098		TELHAMENTO COM TELHAS: metálicas da Marca MBP-40/1026 Super ou equivalente, com resistência mínima à sobrecarga de 120 Kg/m², confeccionadas em chapa de aço zincada por imersão a quente, preparada com primer epóxi e pré-pintadas nas duas faces com tinta poliéster aplicada eletrostaticamente, incluso icamento	M2	1.756,00	53,70	94.305,50
04.014 003	94231		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	79,97	23,59	1.888,20
04.014 004	94229		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	146,08	88,70	12.957,44
0.401.500			REVESTIMENTOS				
0.401.510			REVESTIMENTO DE PISOS				
04 015.101	74005/1		COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	435,49	3,96	1.724,00
04.015.102	83683		CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	87,10	126,07	10.981,03
04.015.103	CCU - 04.003		LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 6 CM	M2	3.685,72	23,47	86.486,52

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%				Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18 ÁREA: 4.694,10 m² TAB. REF.: SINAPI Jan 2019		B.D.I.: 0,00%	
04.015.104	87620		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	3.285,56	21,98	72.207,58
04.015.105	87735		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	240,65	29,68	7.142,80
04.015.106	87250		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	12,86	38,98	501,22
04.015.107	87251		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	164,58	33,62	5.532,72
04.015.108	72137		PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	3.348,77	76,99	257.826,92
04.015.109	98681		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	159,51	20,59	3.284,35
040.151.010	CCU - 04.067		PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA ARGAMASSA	M2	7,89	158,56	1.251,04
0.401.530			REVESTIMENTO DE PAREDE			-	-
0.401.531			CHAPISCO			-	-
04.015.311	87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3.773,43	2,86	10.049,85
0.401.532			EMBOÇO			-	-
04.015.321	87535		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	835,13	20,62	17.220,68
0.401.533			REBOCO			-	-
04.015.331	87529		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.938,30	24,17	71.012,46
0.401.534			CERÂMICAS			-	-
04.015.341	CCU - 04.035		REVESTIMENTO CERÂMICO COM SUPERFÍCIE ESMALTADA - DIMENSÃO 10X10 CM	M2	20,04	44,23	886,29
04.015.342	CCU - 04.004		REVESTIMENTO CERÂMICO COM SUPERFÍCIE ESMALTADA - COR BRANCO NEVE - DIMENSÃO 20X20 CM - ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	760,11	44,23	34.501,07
04.015.343	CCU - 04.036		REVESTIMENTO CERÂMICO Mosaico ou equivalente (10x10cm) Linha Ibérica	M2	21,37	54,47	1.164,11
0.401.550			REVESTIMENTO DE TETO			-	-
0.401.554			GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO			-	-
04.015.541	96113		FÓRRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	M2	199,08	30,76	6.122,96
04.015.542	COTAÇÃO-043		Jateamento de calulose na cor preta	M2	426,38	39,51	16.846,28
04.015.543	87882		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3.582,38	3,33	11.930,70
04.015.544	90407		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	3.582,38	34,84	124.820,96
0.401.560			PINTURA			-	-
0.401.561			MASSA CORRIDA			-	-
04.015.611	88496		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.582,38	19,35	69.301,94
04.015.612	86497		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.836,99	10,78	30.571,70
0.401.564			COM TINTA A BASE DE ESMALTE - ESQUADRIAS			-	-
04.015.641	74145/1		PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	1.126,43	14,72	16.583,38
0.401.589			COM TINTA DE BASE ACRÍLICA			-	-
04.015.691	88486		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.582,38	9,03	32.354,56
04.015.692	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5.689,82	10,23	58.213,86

		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA					
		SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294					
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13					
Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA							
NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA				Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18			
ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF				ÁREA: 4.694,10 m²			
ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%				B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
0.401.700		ACABAMENTOS E ARREMATES			-	-	
0.401.701		RODAPÉS			-	-	
04.017.011	CCU - 04.040	RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 10CM	M	1.639,44	24,09	39.494,11	
04.017.012	CCU - 04.041	RODAPÉ EM CERÂMICA, ALTURA 10CM	M	217,21	8,03	1.744,27	
04.017.013	CCU - 04.042	RODAPÉ EM PISO CIMENTADO 8CM	M	110,09	7,83	862,09	
0.401.702		SOLEIRAS			-	-	
04.017.021	CCU - 04.043	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA=2CM E LARGURA= 15CM	M	13,05	47,10	614,72	
0.401.703		PEITORIL			-	-	
04.017.031	CCU - 04.045	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 15CM, ASSÉNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	36,65	49,60	1.817,89	
0.401.704		CANTONEIRA			-	-	
04.017.041	CCU - 04.046	CANTONEIRA EM PVC 16X16, PARA PROTEGÃO DE QUINA DE PAREDE	M	580,00	19,43	11.270,56	
0.401.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			-	-	
0.401.801		CORRIMÃO			-	-	
04.018.011	CCU - 04.037	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", FIXADO NA PAREDE, INCLUSO PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS E FUNDO ANTICORROSIVO	M	73,21	114,84	8.407,09	
04.018.013	CCU - 04.039	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSO CORRIMÃO E PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS E FUNDO ANTICORROSIVO	M	269,80	511,48	137.997,07	
0.401.810		DE SANITÁRIOS E COZINHA			-	-	
04.018.101	CCU - 04.047	BACIA CONVENCIONAL - LINHA VOGUE PLUS - COR BRANCO GELO - COD.P5.17 - FAB. DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ASSENTO	UN	19,00	347,74	6.807,09	
04.018.102	CCU - 04.048	BACIA PARA PNE - LINHA VOGUE PLUS - COR BRANCO GELO - COD.P51.17 - FAB. DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ASSENTO	UN	11,00	1.049,71	11.548,83	
04.018.103	72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	392,49	3.139,95	
04.018.104	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	411,45	4.525,99	
04.018.105	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,00	165,66	6.295,08	
04.018.106	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2013	UN	67,00	25,60	1.715,42	
04.018.107	CCU - 04.049	TUBO DE LIGACAO EM METAL CROMADO 1.1/2" 30CM PARA VASO SANITARIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	38,00	63,59	2.416,58	
04.018.108	86881	SIFAO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	UN	79,00	94,33	7.451,72	
04.018.109	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	UN	72,00	22,19	1.598,01	
040.181.010	CCU - 04.050	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2"	UN	65,00	118,25	10.050,87	
040.181.011	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	UN	7,00	33,97	237,83	
040.181.012	CCU - 04.051	LAVATORIO RAVENA, ref. L 915 17 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	139,26	1.114,10	
040.181.013	86904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2013	UN	8,00	95,11	760,90	
040.181.014	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	UN	40,00	83,74	3.749,71	
040.181.015	86872	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	UN	3,00	536,33	1.609,01	
040.181.015	CCU - 04.052	BEBEDOURO COLETIVO EM AÇO INOX MEDINDO 1.40 X 0.45M, INCLUSO 2 TORNEIRAS E FILTRO	UN	10,00	528,05	5.280,51	
040.181.017	CCU - 04.053	TORNEIRA Modelo 1193 linha C-50 OU EQUIVALENTE	UN	56,00	36,65	2.052,38	
040.181.018	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	UN	7,00	36,28	253,95	
040.181.019	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	UN	14,00	33,04	462,56	
040.181.020	CCU - 04.054	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO. 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	4,00	154,81	619,26	
040.181.021	CCU - 04.055	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	3,00	364,79	1.094,39	
040.181.022	CCU - 04.056	DISPENSER DE PAPEL TOALHA BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	35,23	704,68	
040.181.023	CCU - 04.057	DISPENSER DE PAPEL HIGIENICO COR BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,00	35,23	1.338,90	



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA

SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294

CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA

Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18

ENDEREÇO:

QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF

ÁREA:

4.594,10 m²

ENCARGOS TRABALHISTAS: honstar=114,09% / mensabsta=73,43%

S.D.L.: 0,00%

TAB. REF.:

SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
040.181.024	CCU - 04.058	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	33,03	858,88
040.181.025	CCU - 04.059	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	82,00	16,47	1.350,22
040.181.026	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	40,00	37,52	1.500,80
040.181.027	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	56,00	5,62	314,72
040.181.028	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	38,20	267,40
040.181.029	CCU - 04.060	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	4,00	169,25	677,02
040.181.030	CCU - 04.061	BARRA DE APOIO HORIZONTAL PARA LAVATORIO ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	506,54	1.525,62
040.181.031	CCU - 04.062	BARRA DE APOIO CONFORTO 80CM ACABAMENTO AÇO INOX ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	146,46	3.661,45
040.181.032	CCU - 04.063	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	275,76	827,28
040.181.033	CCU - 04.064	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	UN	3,00	615,50	1.846,50
040.181.034	CCU - 04.065	BANCADA EM GRANITO, ESPESSURA 25MM COR CINZA ANDORINHA POLIDO OU SIMILAR TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	21,00	394,48	8.284,16
040.181.035	CCU - 04.066	RODAPIA/RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,10	32,84	988,46
040.181.036	CCU - 04.074	TESTEIRA/SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,55	32,84	1.236,72
040.181.037	CCU - 04.087	PRATELEIRAS DE AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO	M2	5,29	783,74	4.929,73
040.181.038	CCU - 04.088	ESCORREDOR DE PANEIS DE AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO	UN	1,00	1.015,47	1.015,48
040.181.039	CCU - 04.089	BANCADA EM AÇO INOX 1,50X0,60m sem cuba	UN	1,00	1.183,76	1.183,77
040.181.040	CCU - 04.090	BANCADA EM AÇO INOX 4,65X0,60m com 02 cubas de 50x40cm e um furo para expurgo com 20cm de diâmetro	UN	1,00	2.806,30	2.808,31
040.181.041	CCU - 04.091	BANCADA EM AÇO INOX 2,20X0,60m com um tanque de descongelar alimentos e um furo para expurgo com 20cm	UN	1,00	1.609,70	1.609,71
040.181.042	CCU - 04.092	TANQUE DE LAVAR PANEIS em aço inox 1,20X0,60m	UN	1,00	1.361,94	1.361,95
040.181.043	CCU - 04.093	BANCADA EM AÇO INOX 3,12X0,60m com uma cuba de 50x40cm	UN	1,00	2.157,62	2.157,63
040.181.044	CCU - 04.094	BANCADA PRÉ-LAVAGEM em aço inox 1,70X0,60m	UN	1,00	1.341,60	1.341,60
040.181.045	CCU - 04.095	BANCADA DE RECOLHER em aço inox 2,40X0,50m	UN	1,00	1.854,14	1.854,15
040.181.046	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2013	UN	2,00	132,56	265,13
0.401.820		ARMÁRIOS				
04.018.201	CCU - 04.080	ARMÁRIO SOB BALÇAO DE ATENDIMENTO NA SECRETARIA, CONFECCIONADOS EM MDF COM ESPESSURA DE 18 MM LAMINADO DUPLA FACE	UN	1,00	1.267,79	1.267,80
04.018.202	CCU - 04.081	BALÇAO DE ATENDIMENTO NA BIBLIOTECA, CONFECCIONADOS EM MDF COM ESPESSURA DE 18 MM LAMINADO DUPLA FACE, INCLUSO ALVENARIA	UN	1,00	3.957,89	3.957,89
04.018.203	CCU - 04.082	BANCADA PARA COMPUTADORES BCC-1, EM TUBO INDUSTRIAL 40 X 40 MM E 20 X 40 MM, MDF REVESTIDO COM LAMINADO	UN	15,00	1.263,03	18.945,43
04.018.204	CCU - 04.083	ARMÁRIO A-3 P/ SERVIDORES, CONFECCIONADOS EM MDF COM ESPESSURA DE 18 E 15 MM LAMINADO DUPLA FACE, INCLUSO ALVENARIA	UN	2,00	2.842,47	5.684,94
04.018.205	CCU - 04.084	ARMÁRIO A-4 ESCANINHO, CONFECCIONADOS EM MDF COM ESPESSURA DE 18 E 15 MM LAMINADO DUPLA FACE, INCLUSO ALVENARIA	UN	1,00	3.485,39	3.485,40
04.018.206	CCU - 04.085	ARMÁRIO A-1 PRATELEIRA, EM TUBO INDUSTRIAL 50 X 50 MM E 50 X 20 MM, COM PRATELEIRA EM AÇO INOX	UN	24,00	2.704,12	64.898,90
0.401.830		QUADROS				
04.018.301	COTAÇÃO-047	QG - Quadros de Giz 4,00 x 1,20 m, com moldura de alumínio	UN	23,00	990,00	22.770,00
04.018.302	COTAÇÃO-048	QA - Quadro de Avisos em cortiça 0,80 x 1,20 m, com moldura de alumínio	UN	24,00	118,80	2.851,20
04.018.303	COTAÇÃO-049	QB - Quadro branco 4,00 x 1,20 m, com moldura de alumínio	UN	1,00	963,60	963,60
04.02.00		COMUNICAÇÃO VISUAL				
0.402.100		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				
0.402.103		PLACAS ADESIVAS				
04.021.031	CCU - 04.068	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 17X17CM EM AÇO DE 1MM COM PICTOGRAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	82,95	414,76
04.021.032	CCU - 04.069	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 26X17CM EM AÇO DE 1MM COM PICTOGRAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	88,23	882,32
04.021.033	CCU - 04.070	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 40X6,5CM EM AÇO DE 1MM COM PICTOGRAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	87,35	960,88



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA

SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294

CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA

ENDEREÇO:

QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF

Nº PROJETO:

PROJ-DE-021-18

ÁREA:

4.694,10 m²

ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%

B.D.I.: 0,00%

TAB. REF.:

SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.021.034	CCU - 04.071	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 40X16,5CM EM AÇO DE 1MM COM PICTOGRAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41,00	134,87	5.529,76
04.021.035	CCU - 04 072	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 14x11 em aço de 1mm modelo 02 conforme projeto e especificações dimensões: 27x10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00	60,07	4.024,83
04 021.036	CCU - 04 073	PLACA INAUGURAL METÁLICA	UN	1,00	733,38	733,38
04 021.037	CCU - 04 096	EXECUÇÃO DE LETRAS TIPO CAIXA EM AÇO INOX 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO ALTURA DE 60CM CAIXA ALTA COM LETRAS "EC 304" INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	626,25	626,25
		SUBTOTAL (Divisão):				2.107.142,40
0.500.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
05.01.00		ÁGUA FRIA				
0.501.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO E FERRO GALV.				
0.501.201		TUBOS E CONEXÕES				
05 012.011	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	200,21	14,88	2.976,25
05 012.012	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	6,60	9,84	64,96
05 012.013	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	79,39	9,82	779,82
05.012.014	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	51,89	16,07	833,92
05 012.015	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	9,60	26,41	253,56
05 012.016	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	M	6,30	62,52	393,86
05 012.017	CCU - 05.020	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	21,80	828,35
05 012.018	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	106,00	9,44	1.000,90
05 012.019	CCU - 05.043	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,18	36,73
050 120 110	94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	1,00	127,28	127,28
050 120 111	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2,00	48,46	96,93
050 120 112	CCU - 05.038	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 110MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	26,16	78,54
050 120 113	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4,00	3,46	13,93
050.120.114	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	119,00	4,19	498,21
050.120.115	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	5,00	5,86	29,32
050.120.116	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	7,31	7,31
050.120.117	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	45,00	8,85	398,26
050.120.118	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	20,00	21,40	427,96
050.120.119	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	64,34	128,69
050.120.120	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	3,00	4,90	14,70
050.120.121	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	52,00	5,87	305,41
050.120.122	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	8,76	17,52
050.120.123	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	27,00	13,63	368,11
050.120.124	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	19,00	27,47	521,90
050.120.125	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	49,51	49,52

INFRA ENGETH Infra-est. Const. e Com Ltda
 Engenheiro Civil
 Crea 7544/D-DF

000020



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13

N° ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA

ENDEREÇO:

QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF

ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%

B.D.I.: 0,00%

N° PROJETO:

PROJ-DE-021-18

ÁREA:

4 694,10 m²


TAB. REF.:

SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
050.120.126	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	8,00	8,40	67,23
050.120.127	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	12,00	12,93	155,21
050.120.128	CCU - 05 001	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18,31	16,32
050.120.129	CCU - 05 004	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	41,02	123,06
050 120 130	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	3,00	48,46	145,39
050 120 131	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	10,41	10,42
050 120.132	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	5,00	6,31	31,58
050 120.133	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	13,00	7,20	93,56
050 120 134	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	23,00	12,26	281,99
050 120 135	CCU - 05.044	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	14,77	44,31
050 120 136	94701	TÊ, 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	1,00	133,92	133,92
050.120 137	CCU - 05.040	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50 MM X 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7,53	7,53
050.120 138	CCU - 05.041	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	8,15	24,45
050.120.139	CCU - 05.042	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 60MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,51	11,51
050.120.140	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	4,00	79,31	317,25
050 120.141	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	10,00	104,10	1.040,98
050 120.142	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	22,00	62,67	1.158,81
050 120 143	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	8,00	95,20	761,60
050.120 144	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	6,00	48,85	293,12
05.03.00		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			-	-
0.503.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			-	-
05 033 001	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M	22,90	24,55	562,25
05 033.002	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M	185,15	37,89	7.015,53
05 033.003	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M	16,05	46,81	751,31
05.033 004	CCU - 05 015	RALO FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	29,63	29,63
05.033.005	CCU - 05.016	RALO FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	13,77	220,25
05.033.006	CCU - 05 017	RALO FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10,83	21,66
05.04.00		ESGOTOS SANITÁRIOS			-	-
0.504.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			-	-
05 041 001	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M	129,08	38,63	4.986,41

INFRA ENGETH Infra-Str. Const. e Com Ltda
 R. Kepler de Thuin
 Engenheiro Civil
 Crea 7544/D-DF

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
N° ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA				N° PROJETO: PROJ-DE-023-18			
NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA				ÁREA: 4.694,10 m²			
ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF				TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
ENCARGOS TRABALHISTAS horista=114,09%/mensalista=73,43%				B.D.I.: 0,00%			
05.041.002	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	100,51	55,62	5.590,68	
05.041.003	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	137,24	24,08	3.304,40	
05.041.004	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	162,29	41,53	6.739,83	
05.041.005	CCU - 05.018	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	4,00	9,92	39,67	
05.041.006	CCU - 05.019	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	1,00	7,72	7,72	
0.504.800		ACESSÓRIOS			-	-	
05.048.001	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	52,14	365,00	
05.048.002	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	22,91	137,49	
05.048.003	CCU - 05.036	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	28,00	42,89	1.200,99	
05.048.004	COTAÇÃO-209	GRELHA CROMADA ABRE E FECHA DN 150 MM	UN	35,00	19,78	692,30	
05.06.00		SERVIÇOS DIVERSOS			-	-	
05.060.001	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	146,56	4,60	674,62	
05.060.002	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	54,49	10,18	554,76	
05.060.003	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	146,56	9,24	1.354,45	
05.060.004	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	54,49	14,59	795,21	
05.060.005	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	36,46	3,85	143,83	
05.060.006	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	4,60	5,30	28,99	
05.060.007	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO "D" 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	30,07	8,06	242,35	
05.060.008	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO "D" 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	81,79	6,40	523,64	
05.060.009	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO "D" 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	6,30	6,82	43,00	
050.600.010	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	84,49	54,75	4.625,92	
050.600.011	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	168,97	4,19	707,99	
050.600.012	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	81,96	19,19	1.573,25	
		SUBTOTAL (Divisão):				57.905,32	
0.600.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS					
06.01.00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
0.601.100		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BT					
0.601.101		CONDUTORES DE ENTRADA					
06.011.011	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,25	9,08	38,60	
06.011.012	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,50	6,73	380,44	
0.801.300		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO					
0.801.302		QUADRO DE FORÇA					
06.011.011	CCU - 06.001	QUADRO DE ENERGIA QDG-ESCOLA, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	2.636,99	2.636,99	

		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA				
		SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8294				
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13				
N° ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA				N° PROJETO: PROJ-DE-021-18		
NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA				ÁREA: 4.694,10 m²		
ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF				TAB. REF.: SINAPI Jan 2019		
ENCARGOS TRABALHISTAS: horsta=114,09% / menssta=73,43%		§.D.I.: 0,00%				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.011.012	CCU - 06 002	QUADRO DE ENERGIA QDFL - AUD QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	2.680,48	2.680,48
06.011.013	CCU - 06 003	QUADRO DE ENERGIA QDFL - TERREO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	4.923,96	4.923,96
06.011.014	CCU - 06 004	QUADRO DE ENERGIA QDFL - PAV01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	2.563,17	2.563,17
06.011.015	CCU - 06 005	QUADRO DE ENERGIA QDFL - PAV02 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	2.546,31	2.546,31
06.011.016	CCU - 06 006	QUADRO DE ENERGIA QDFL - GUARITA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	2.080,16	2.080,16
06.011.017	CCU - 06 007	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - BAP, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	1.344,05	1.344,05
06.011.018	CCU - 06 008	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - HID, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	1.172,45	1.172,45
06.011.019	CCU - 06.009	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - BAF, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	1.192,69	1.192,69
					-	-
0.601.304		ELETRODUTOS				
06.013.041	93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,85	19,97	16,88
06.013.042	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,20	9,97	31,91
06.013.043	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,20	10,45	33,44
06.013.041	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	627,49	7,03	4.413,09
06.013.042	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	128,72	4,37	562,61
06.013.043	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	43,91	27,90	1.225,30
06.013.044	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	16,50	16,50	305,20
06.013.045	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	944,39	13,84	13.072,43
06.013.046	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	104,52	17,15	1.792,58
06.013.047	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	580,29	6,17	3.579,64
06.013.048	CCU - 06 036	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA PRESSÃO 50X50MM	M	56,98	12,15	692,49
06.013.049	CCU - 06 010	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA 150X50MM	M	30,67	19,51	598,47
060.130.410	CCU - 06 011	MÃO FRANCESA SIMPLES 300MM PARA ELETROCALHA	UN	72,00	10,51	756,44
060.130.411	CCU - 06 012	T HORIZONTAL 90° ELETROCALHA	UN	3,00	11,75	35,25
060.130.412	CCU - 06 013	T VERTICAL DE DESCIDA LATERAL ELETROCALHA	UN	3,00	10,10	30,30
060.130.413	CCU - 06 014	CURVA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA	UN	5,00	17,61	88,03
060.130.414	CCU - 06 015	TALA PLANA PERFURADA	UN	78,00	7,26	565,97
060.130.415	CCU - 06.016	CAIXA DE DERIVAÇÃO I ELETROCALHA	UN	6,00	20,49	122,96
					-	-
0.601.305		CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
06.013.051	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	11.858,33	2,54	30.167,24
06.013.052	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	136,11	4,08	555,77
06.013.053	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	624,05	5,57	3.476,48
06.013.054	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	93,93	9,09	853,98
					-	-
0.601.306		CAIXAS DE PASSAGEM				
06.013.061	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	232,00	19,03	4.415,63
06.013.062	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	457,00	17,67	8.076,51
06.013.063	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	24,89	99,56
06.013.064	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	37,84	37,85



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA

SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294

CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA

ENDEREÇO:

QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF

Nº PROJETO:

PROJ-DE-021-18

ÁREA:

4.694,10 m²


ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%


B.D.I.: 0,00%

TAB. REF.:

SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06 013 065	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	34,03	272,27
06 013 066	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	22,05	330,78
06 013 067	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	29,07	232,59
06.013.068	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	19,00	27,18	516,47
06.013.069	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	138,00	6,80	897,54
060.130.810	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	69,00	10,04	892,76
060.130.811	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	19,21	268,01
060.130.812	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00	7,29	342,78
060.130.813	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,20	65,63
060.130.814	CCU - 06.017	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO DE EMBUTIR, 100X100X80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	49,36	49,37
0.801.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS			-	-
0.801.401		ILUMINAÇÃO			-	-
06.014.011	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	81,00	29,46	2.386,37
06.014.012	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11,00	55,01	605,15
06 014.013	CCU - 06.018	LUMINARIA LED QUADRADA, DE SOBREPOR, COR BRANCA, TECNOLOGIA COB LED, POT.30W, 2400 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	178,00	63,14	11.111,76
06.014.014	CCU - 06.019	LUMINARIA LED CIRCULAR DE EMBUTIR, POT.30W, COR BRANCA, 2400 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	71,05	3.410,16
06.014.015	CCU - 06.020	LUMINARIA LED TUBULAR, DE SOBREPOR, POTÊNCIA 2X20W COM GRADE DE PROTEÇÃO IP22, 2500 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	185,00	131,95	24.409,63
06 014.016	CCU - 06.077	LUMINÁRIA 2X28W HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	132,34	1.191,02
06 014.016	CCU - 06.021	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIAS	UN	838,00	7,89	6.592,70
0.801.403		ILUMINAÇÃO			-	-
06.014.031	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	37,74	75,48
06 014.032	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	18,35	220,20
06 014.033	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	29,05	726,25
06 014.034	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	39,75	119,25
06 014.035	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	32,54	748,42
06.014.036	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11,00	36,99	428,95
0.801.404		TOMADAS			-	-
06 014.041	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	107,00	19,40	2.075,80
06 014.042	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	31,12	902,48
06.014.043	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	21,86	808,82
06.014.044	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	28,21	1.241,24
06 014.043	CCU - 06.022	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	20,82	83,28
06 014.044	CCU - 06.057	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	35,73	107,19
0.801.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA			-	-
06.015.001	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	18,15	580,67

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/DF 07.379.077/001-13							
N° ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA				N° PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA				ÁREA:		4.694,10 m²	
ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%				B.D.I.: 0,00%			
08.015.002	CCU - 06 050		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 7SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)	UN	42,00	13,74	576,92
08.015.003	96977		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	M	287,35	22,84	6.562,99
08.015.004	CCU - 06 051		VERGALHÃO CA-25, 10,60MM PARA DESCIDA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO COM CLIPS PARA ANEXAR A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	466,33	25,12	11.716,22
08.015.005	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	42,16	54,75	2.308,31
08.015.006	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	42,16	19,19	809,10
08.015.007	96985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	UN	17,00	40,47	687,95
08.015.008	CCU - 06 001 - IMP		SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEÇÃO ENTRE CABO E HASTE	UN	17,00	28,61	488,32
08.015.009	CCU - 06.053		CONECTOR PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	11,77	200,08
080.150.010	CCU - 06.054		CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM CONCRETO	UN	17,00	57,25	973,30
080.150.011	CCU - 06.055		TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	122,80	2.087,58
08.07.00			CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO			-	-
0.807.100			CENTRAL DE SUPERVISÃO			-	-
06.071.001	CCU - 06 024		CENTRAL DE SUPERVISÃO COM SERVIDOR E SOFTWARE	UN	1,00	15.311,12	15.311,12
0.807.200			CÂMARAS, OBJETIVAS E EQUIPAMENTOS AUXILIARES			-	-
06.072.001	CCU - 06.025		CÂMERA TIPO 1 - IP FIXA INTERNA	UN	26,00	441,87	11.488,54
06.09.00			SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			-	-
06.09.02			PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO			-	-
06.090.021	CCU - 06 026		RACK ABERTO 19" - 24U - TERREO	UN	1,00	4.566,22	4.566,22
06.090.022	CCU - 06.027		RACK ABERTO 19" - 24U - 1° PAVIMENTO	UN	1,00	4.884,95	4.884,95
06.090.023	CCU - 06 028		RACK ABERTO 19" - 24U - 2° PAVIMENTO	UN	1,00	3.917,24	3.917,24
06.09.04			CABOS EM PAR TRANÇADO			-	-
06.090.041	CCU - 06.029		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP-6 4 PARES	M	4.755,32	7,76	36.916,51
06.090.042	CCU - 06.030		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP-5e 4 PARES	M	144,00	7,11	1.024,16
06.09.05			CABOS DE FIBRAS ÓTICAS			-	-
06.090.051	CCU - 06.031		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE FIBRA OTICA	M	60,99	5,31	323,63
06.09.07			TOMADAS			-	-
06.090.071	CCU - 06.032		CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.6 INCLUSO PLACA 4X2, BRANCA PARA 1 MÓDULO COM SUPORTE, ESPELHO E CAIXA PVC SISTEMA X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	52,61	1.683,65
06.090.072	CCU - 06.033		CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.6 INCLUSO PLACA 4X2, BRANCA PARA 2 MÓDULOS COM SUPORTE, ESPELHO E CAIXA PVC 4X2 DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	88,58	3.720,53
06.090.073	CCU - 06.034		CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.6 INCLUSO PLACA 100X90, BRANCA PARA 2 MÓDULOS COM SUPORTE, ESPELHO E CAIXA PARA PISO 100X90X45mm DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	119,17	953,40
06.09.08			CAIXA DE TOMADAS			-	-
06.090.081	CCU - 06.035		CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 100x100x80mm	UN	1,00	52,12	52,13
06.09.09			ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)			-	-
06.090.091	95745		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	M	418,64	13,84	5.794,90
06.090.092	95757		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	UN	64,00	7,46	477,80
06.090.093	CCU - 06.036		ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA PRESSÃO 50X50MM	M	148,43	12,15	1.803,90
06.090.094	CCU - 06.037		ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA 100X50MM	M	75,35	14,54	1.118,01
06.090.095	CCU - 06.038		ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA 200X50MM	M	37,70	25,43	958,84
06.090.096	CCU - 06.039		SUPORTE VERTICAL 70X81MM PARA ELETROCALHA	UN	118,00	8,34	983,65
06.090.097	CCU - 06.040		CURVA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA 100X50 COM TAMPA PRESSÃO	UN	3,00	21,87	65,00
06.090.098	CCU - 06.041		REDUÇÃO ELETROCALHA 100X50	UN	1,00	11,76	11,78
08.090.099	CCU - 06.042		REDUÇÃO ELETROCALHA 200X100	UN	1,00	23,64	23,64
080.900.910	CCU - 06.043		REDUÇÃO ELETROCALHA 200X50	UN	1,00	19,82	19,62
080.900.911	CCU - 06.044		CURVA 90° ELETROCALHA 50X50	UN	2,00	13,03	26,06
080.900.912	CCU - 06.045		CURVA 90° ELETROCALHA 200X50	UN	1,00	21,31	21,31

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 607 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-GEORÇA NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 2, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF				Nº PROJETO: PROJ-06-021-18 ÁREA: 4.694,10 m²		ENCARGOS TRABALHISTAS: harrsta=114,07% / mermalsta=73,47% B.O.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
080 900 913	CCU - 06 046		TE ELETROCALHA 200X200X50	UN	1,00	20,95	20,95
080 900 914	CCU - 06 047		TE ELETROCALHA 200X100X50	UN	1,00	25,09	25,09
080 900 915	CCU - 06 048		TE ELETROCALHA 100X50X50	UN	2,00	12,94	25,88
080 900 916	CCU - 06 049		TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	90,00	7,26	653,04
06.10.00			SERVIÇOS DIVERSOS			-	-
06.100 001	90447		RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	599,45	4,00	2.759,27
06.100 002	90496		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	599,45	9,24	5.539,85
			SUBTOTAL (Divisão):				290.239,86
0 700.000			INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				
07.04.00			VENTILAÇÃO MECÂNICA				
0.704.200			REDES				
07.042 001	89649		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	6,00	33,00	202,16
07.042 002	CCU - 05 045		TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	80,79	2.019,69
07.042 003	CCU - 05 046		TUBO FLEXÍVEL 150MM, SICFLUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	32,16	385,94
07.042 004	89654		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	3,00	44,07	132,21
07.042 005	CCU - 05 047		CURVA 90 GRAUS, PVC, LEVE, DN 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	315,00	315,00
07.042 006	89662		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	3,00	49,95	149,85
07.042 007	CCU - 05 048		TE, PVC, DN 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	299,27	598,54
07.042 008	CCU - 05 049		REDUÇÃO CONCÊNTRICA PVC 250X150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	45,27	271,61
07.042 009	CCU - 07.011		DUITO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 PV EXAUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,40	63,40	405,74
070 420 010	CCU - 07.016		DUITO TIPO GIROVAL 805X200MM DA REFRIN OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M	23,00	144,63	3.326,60
0.704.400			ACESSÓRIOS			-	-
07.044 001	CCU - 07.008		DIFFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR 150 MM	UN	37,00	69,30	2.564,18
07.044 002	CCU - 07.009		GABINETE DE VENTILAÇÃO COM FILTRO G4, SICFLUX FH315 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.437,51	5.750,04
07.044 003	CCU - 07.010		EXAUSTOR AXIAL 1700 M3/M, SICFLUX ACI 315 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.211,66	4.847,52
07.044 004	CCU - 07.014		GRELHA TROX AH-0/AG 1225X125 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	147,05	1.470,46
07.044 005	CCU - 07.015		VENEZIANA AWK DA TROX, 397X397 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	77,27	618,13
			SUBTOTAL (Divisão):				23.058,39
0.800.000			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A				
08.01.00			PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO				
0.801.200			TUBULAÇÕES E CONEXÕES				
08 012.001	92367		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	16,20	34,86	590,33
08 012.002	91852		ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	195,11	5,56	1.083,99
08 012.003	92353		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2,00	80,11	160,23
08 012.004	92357		TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4,00	109,30	437,19
08 012.004	92868		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	28,00	10,27	287,56
0.801.300			CABOS			-	-
08 013 001	CCU - 08 004		CABO BLINDADO 2X1,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	195,11	10,84	2.076,85
08 013 002	CCU - 08 014		CABO 2X1,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	195,11	6,83	1.332,48
0.801.500			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			-	-
0.801.518			CAIXAS DE INCÊNDIO			-	-

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SORÇA NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%							
				B.O.L.: 0,00%		TAB. RET.: SINAPI Jan 2019	
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8284 CNPJ: 02.237.437/0001-78 - CF/DF 07.379.077/001-13							
				Nº PROJETO:		PROJ-02-18	
				ÁREA:		4.694,10 m²	
08 015 101 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUINHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2017							
				UN		8,00 817,49 4.904,93	
0.801.530 EQUIPAMENTOS							
08 015.301 CCU - 08.001 SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
				UN		14,00 51,06 723,26	
08 015.302 CCU - 08.002 CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL CIE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR							
				UN		1,00 878,98 878,98	
08 015.303 CCU - 08.003 ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇÁVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR							
				UN		14,00 102,06 1.437,17	
08 015.304 83635 EXTINTOR INCENDIO TP PO DUMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
				UN		23,00 174,70 4.018,10	
0.801.550 PLACAS DE SINALIZAÇÃO							
08 015 501 CCU - 08.006 PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, Cód. 17, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
				UN		8,00 46,89 281,32	
08 015 502 CCU - 08.007 PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO, Cód. 12/13/14, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
				UN		38,00 31,32 1.190,81	
08 015 503 CCU - 08.008 PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS E RAMPA, Cód. 15/16 RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
				UN		15,00 46,89 703,29	
08 015 504 CCU - 08.009 PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO PAVIMENTO, NO INTERIOR DA ESCADA (PATAMAR), Cód. 18, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
				UN		8,00 46,89 375,09	
08 015 505 CCU - 08.011 PLACA DE SINALIZAÇÃO COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO, SÍMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO, BOMBA DE INCÊNDIO OU ALARME SONORO, Cód. 20/21, DEVEVR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNADO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
				UN		28,00 31,32 878,65	
08 015 506 CCU - 08.012 PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO SÍMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
				UN		23,00 31,32 720,27	
08 015 507 CCU - 08.013 PLACA DE SINALIZAÇÃO ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE, SÍMBOLO QUADRO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
				UN		8,00 31,32 187,80	
0.801.600 SERVIÇOS DIVERSOS							
08 016 001 73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA							
				M2		3,82 21,84 82,64	
08 016 002 84685 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO							
				M2		29,00 17,00 521,40	
08 016 003 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015							
				M		21,00 4,00 96,67	
08 016 004 90486 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015							
				M		21,00 9,24 194,08	
08 016 005 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2018							
				M3		28,12 54,75 1.430,10	
08 016 006 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2018							
				M3		28,12 19,19 501,27	
SUBTOTAL (Divisão):							25.194,10
TOTAL:							4.482.967,88

000027



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA

SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294

CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.04/2018-SEORÇA
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: CABINE DE GÁS
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%

Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18

ÁREA: 4.694,10 m²

TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

B.D.I.: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
0.200.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
0.203.100		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02 031 001	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	8,00	6,00	47,98
		SUBTOTAL (Divisão):				47,98
0.300.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.00		FUNDAÇÕES				
0.301.101		ESCAVAÇÃO DE VALAS				
03.011.011	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	0,86	84,84	72,79
03.011.012	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	2,66	64,56	171,73
03 011.013	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	7,30	4,19	30,59
03 011.014	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	1,84	19,19	35,31
0.301.501		BLOCOS E VIGAS DE FUNDAÇÃO				
03.015.011	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3,40	19,55	66,48
03 015.012	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,40	78,99	505,56
03 015.013	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,36	56,51	189,89
03 015.014	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,62	11,06	51,11
03 015.014	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,91	9,49	37,10
03 015.015	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,68	8,97	194,43
03 015.016	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,32	5,94	488,67
03.015.019	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,53	308,78	472,43
0.301.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
0.301.602		FUNDAÇÕES E RESERVATÓRIOS				
03 016.021	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	13,10	8,02	105,06
03.02.00		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
0.302.100		CONCRETO ARMADO				
0.302.110		PILARES				
0.302.111		FÓRMA				
03.021.111	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,04	82,52	580,91
0.302.112		ARMADURA				
03.021.121	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,14	9,54	134,87
03.021.122	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,61	6,34	314,50
0.302.113		CONCRETO				
03 021 131	CCU - 03 006	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25CM² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,08	306,34	24,51
0.302.120		VIGAS				
0.302.121		FÓRMA				
03 021 211	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,60	91,66	238,33
0.302.122		ARMADURA				

000028



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-78 - CF/DF 07.379.077/001-13

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.04/2018-SEORÇA
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: CABINE DE GÁS
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL I, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%
 Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ÁREA: 4.694,10 m²
 B.D.I.: 0,00%
 TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.021.221	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,32	11,15	37,02
03.021.222	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,35	9,54	12,97
03.021.223	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,21	8,96	46,68
03.021.224	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,58	7,23	33,12
0.302.123		CONCRETO				
03.021.231	CCU - 03.006	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,18	301,67	54,30
0.302.124		LAJES				
0.302.125		FORMA				
03.021.251	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,40	32,06	109,00
0.302.126		ARMADURA				
03.021.261	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,00	9,40	18,79
03.021.262	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,00	8,20	228,70
0.302.127		CONCRETO				
03.021.271	CCU - 03.006	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,33	301,67	99,55
		SUBTOTAL (Divisão):				4.355,61
0.400.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.00		ARQUITETURA				
0.401.100		PAREDES				
04.011.001	89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	7,40	51,83	382,03
0.401.200		ESQUADRIAS				
04.012.001	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	6,40	302,47	1.935,80
04.012.002	CCU - 04.005	Veneziana para descarga de ar com lâminas fixas, 200 x 40 cm	UN	2,00	530,19	1.060,38
04.012.003	CCU - 04.006	Grelha Dupla Deflexão em Alumínio Anod. Fosco - 75X15 CM	UN	2,00	249,85	499,70
0.401.500		REVESTIMENTOS				
0.401.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.015.101	74005/1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GG (COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	0,67	3,96	2,65
04.015.102	83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	0,10	126,07	12,61
04.015.103	CCU - 04.003	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 6 CM	M2	3,36	23,47	78,84
04.015.104	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	3,36	76,99	258,69
0.401.530		REVESTIMENTO DE PAREDE				
0.401.531		CHAPISCO				
04.015.311	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	7,04	2,66	18,75

INFRA ENGETH Infra-Estr. Const. e Com Ltda
 Engenheiro Civil
 Crea 7344/D-DF

000029



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA

SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294

CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.04/2018-SEORÇA

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: CABINE DE GÁS

Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18

ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL I, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF

ÁREA: 4.694,10 m²

ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%

B.D.I.: 0,00%

TAB. REF.:

SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.015.312	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	8,09	5,95	48,10
0.401.533		REBOCO				
04.015.331	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7,04	24,17	170,14
04.015.332	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	8,09	38,00	307,44
0.401.550		REVESTIMENTO DE TETO				
04.015.541	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3,36	3,33	11,19
04.015.542	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	3,36	34,84	117,07
0.401.560		PINTURA				
0.401.561		MASSA CORRIDA				
04.015.611	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	3,36	19,35	65,00
04.015.612	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,04	10,76	75,86
0.401.569		COM TINTA DE BASE ACRÍLICA				
04.015.692	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,36	11,57	38,89
04.015.694	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,13	10,23	154,80
		SUBTOTAL (Divisão):				5.237,95
0.700.000		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				
07.07.00		GÁS COMBUSTÍVEL				
0.707.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES				
07.071.001	CCU - 07.001	COLETOR 3/4 B-190 MOD III	UN	1,00	180,74	180,74
07.071.002	CCU - 07.002	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCÁ BSP, DE 3/4"	UN	1,00	6,76	6,76
07.071.003	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,86	15,28	150,66
07.071.004	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,10	21,95	572,97
07.071.004	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,61	53,23
07.071.005	CCU - 07.003	Conexão Pigtail 7/16" x Pol-M 1 metro	UN	3,00	19,67	59,02
07.071.006	85120	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGFCM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	110,08	110,08
07.071.007	92953	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	3,00	14,77	44,30
07.071.008	92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	27,90	27,90
07.071.009	92894	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	13,91	13,91
070.710.010	92905	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	1,00	25,85	25,85
070.710.011	95249	VALVULA 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	1,00	55,26	55,26
070.710.012	CCU - 07.004	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGFCM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	2,00	161,85	323,69
070.710.013	CCU - 07.006	Regulador 1o estágio Conap APZ400 / APZ12	UN	1,00	141,94	141,94
070.710.014	95248	VALVULA 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	3,00	51,34	154,02
070.710.015	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	12,15	48,61

INFRA ENGETH Infra-Const. e Com Ltda

Rodovia dos Carreiros de Thuin

Km 11,5 - Rod. Civil

Sul da 7.44/D-DF

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHCS/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139.04/2018-SEORÇA		Nº PROJETO:		PROJ-01-021-18	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		CABINE DE GÁS		ÁREA:		4.694,10 m²	
ENDEREÇO:		OCEM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF		TAB. REF.:		SINAPI Jun 2019	
ENCARGOS TRABALHISTAS: horas=114,09% / mensalista=73,43%				B.D I: -0,00%			
070.710.016	02904		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	17,80	53,38
070.710.017	02682		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	8,66	25,97
070.710.018	CCU - 07.007		REGULADOR DE 2º ESTAGIO	UN	3,00	70,86	211,99
070.710.019	92701		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	20,11	60,32
070.710.020	92704		TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	16,35	16,35
070.710.021	CCU - 07.013		NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,30	28,59
0.707.200			SERVIÇOS DIVERSOS			-	-
07.072.001	CCU - 07.012		LASTRO DE AREIA FINA	M3	1,17	115,71	135,38
07.072.002	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,91	54,75	214,00
07.072.003	94097		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	7,63	4,19	32,81
07.072.004	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,91	19,19	75,04
			SUBTOTAL (Divisão):				2.822,88
0.800.000			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
06.01.00			PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO				
0.801.530			EQUIPAMENTOS				
06.015.301	CCU - 07.005		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	UN	2,00	235,82	471,24
06.015.302	CCU - 06.012		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCENDIO, SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	31,32	62,63
06.015.505	CCU - 06.010		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - (ABRIGO DE GÁS)	UN	3,00	145,63	436,89
			SUBTOTAL (Divisão):				870,77
TOTAL.							13.435,19

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.677/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139.05/2018-SEORÇA					
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		GUARITA				Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF				ÁREA:	4.694,30 m²
ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I. :0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
0.200.000			SERVIÇOS PRELIMINARES				
0.203.100			LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.031.001	99058		LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	12,00	6,00	71,98
			SUBTOTAL (Divisão):				71,98
0.300.000			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.00			FUNDAÇÕES				
0.301.101			ESCAVAÇÃO DE VALAS - GUARITA				
03.011.011	96527		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,47	84,64	209,06
03.011.012	96523		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,63	64,56	234,35
03.011.013	94097		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	10,34	4,19	43,32
03.011.014	93362		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,40	19,19	65,25
0.301.400			FUNDAÇÕES PROFUNDAS				
0.301.412			DE CONCRETO ARMADO				
03.014.131	CCU - 03.023		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 40 CM, ATÉ 15M DE PROFUNDIDADE, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E	M	16,00	63,58	1.017,26
03.014.122	95584		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	16,80	8,52	143,16
03.014.123	95577		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	37,80	6,53	246,96
0.301.430			PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS				
03.014.301	95601		ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	14,78	59,12
0.301.501			BLOCOS E VIGAS DE FUNDAÇÃO				
03.015.011	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4,40	19,55	86,03
03.015.012	96540		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,96	78,89	707,78
03.015.013	96542		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,96	56,51	564,56
03.015.014	96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,38	11,06	214,41
03.015.016	96544		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,35	9,49	3,32
03.015.017	96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,96	8,97	439,07
03.015.018	96548		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,45	5,94	32,37
03.015.019	96557		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,50	308,78	771,95
0.301.800			IMPERMEABILIZAÇÃO				
0.301.802			FUNDAÇÕES E RESERVATÓRIOS				
03.016.021	74106/1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	23,26	8,02	186,55
03.02.00			ESTRUTURAS DE CONCRETO				
0.302.100			CONCRETO ARMADO				
0.302.110			PILARES				
0.302.111			FORMA				
03.021.111	92414		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	10,10	82,52	833,41
0.302.112			ARMADURA				
03.021.121	92776		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,11	9,54	182,28
03.021.122	92779		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,25	6,34	407,31
0.302.113			CONCRETO				

000032

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139.05/2016-SEORÇA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		GUARITA		ÁREA:		4.694,10 m²	
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%				8.01.0,00%			
03.021.131	CCU - 03.005		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25CM² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,48	306,34	147,04
0.302.120			VIGAS				
0.302.121			FORMA				
03.021.211	92452		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	10,20	91,66	934,97
0.302.122			ARMADURA				
03.021.221	92775		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,51	11,15	117,19
03.021.222	92776		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,70	9,54	6,66
03.021.223	92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,27	8,96	92,02
03.021.224	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,29	7,23	132,25
0.302.123			CONCRETO				
03.021.231	CCU - 03.006		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,70	301,67	211,17
0.302.124			LAJES				
0.302.125			FORMA				
03.021.251	92509		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	9,90	32,06	317,39
0.302.126			ARMADURA				
03.021.261	92785		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,82	8,20	318,46
03.021.262	92786		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,80	7,95	252,72
0.302.127			CONCRETO				
03.021.271	CCU - 03.006		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,99	301,67	298,66
			SUBTOTAL (Divisão):				9.276,10
0.400.000			ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.00			ARQUITETURA				
0.401.100			PAREDES				
04.011.001	89978		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	33,30	51,63	1.719,14
0.401.200			ESQUADRIAS				
04.012.001	CCU - 04.007		PORTA EM MADEIRA COMPENÇADA DE 0,80 X 2,10 M: (COM TARUGOS DE COMPENSADO NO MIOLO) REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO COM 1MM DE ESPESSURA, LISA, INCLUSIVE MARCOS E ALIZARES. CONJUNTO DE FERRAGENS COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, COM CHAVES OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	-
04.012.002	CCU - 04.008		PORTA EM MADEIRA COMPENÇADA DE 0,70 X 2,10 M: (COM TARUGOS DE COMPENSADO NO MIOLO) REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO COM 1MM DE ESPESSURA, LISA, INCLUSIVE MARCOS E ALIZARES. CONJUNTO DE FERRAGENS COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, COM CHAVES OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	774,21	774,21
04.012.003	94567		JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,32	449,48	1.941,75

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
N° ESTIMATIVA PARCIAL:		139.05/2018-SEORÇA			N° PROJETO:		PROJ-DE-021-18
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		GUARITA			ÁREA:		4.694,10 m²
ENDEREÇO:		CNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=14,02% / mensalista=73,43%					B.O.I. =0,00%		
0.401.300			VIDROS E PLÁSTICOS			-	-
04.013.001	72118		VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	4,32	131,67	568,79
0.401.400			COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL			-	-
04.014.001	CCU - 04.097		TELHAMENTO COM TELHA, GRAVIA ou equivalente, TRAPEZOIDAL perfil GR-25, com 0,65 mm de espessura, confeccionadas em chapa de aço galvanizado, incluso icamento	M2	23,54	31,36	738,31
04.014.002	CCU - 04.100		ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE ATÉ 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	23,54	72,56	1.708,06
0.401.500			REVESTIMENTOS			-	-
0.401.510			REVESTIMENTO DE PISOS			-	-
04.015.101	74005/1		COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	1,89	3,96	7,48
04.015.102	83683		CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	0,28	126,07	35,30
04.015.103	CCU - 04.003		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 6 CM	M2	9,45	23,47	221,75
04.015.104	87620		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	6,21	21,98	136,48
04.015.105	87735		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	3,24	29,68	96,17
04.015.106	87249		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	3,24	47,21	152,97
04.015.107	87250		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	6,21	38,98	242,04
0.401.530			REVESTIMENTO DE PAREDE			-	-
0.401.531			CHAPISCO			-	-
04.015.311	87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	39,12	2,66	104,19
04.015.312	87905		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	33,20	5,95	197,40
0.401.532			EMBOÇO			-	-
04.015.321	87531		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	18,51	23,24	430,13
0.401.533			REBOCO			-	-
04.015.331	87529		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	M2	20,61	24,17	498,10
04.015.332	87775		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	33,20	38,00	1.261,66
0.401.534			CERÂMICAS			-	-
04.015.342	CCU - 04.004		REVESTIMENTO CERÂMICO COM SUPERFÍCIE ESMALTADA - COR BRANCO NEVE - DIMENSÃO 20X20 CM - ELJANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	18,51	44,23	816,62
0.401.550			REVESTIMENTO DE TETO			-	-
04.015.541	87882		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	9,45	3,33	31,47
04.015.542	90407		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	9,45	34,84	329,27
0.401.560			PINTURA			-	-
0.401.561			MASSA CORRIDA			-	-
04.015.611	88496		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,45	19,35	182,61

INFRA ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA					
		SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294					
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/0001-13					
Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139 05/2018-SEORÇA					
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		GUARITA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF		ÁREA:		4.694,10 m²	
ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%				B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
04.015.612	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,61	10,78	222,10	
0.401.589		COM TINTA DE BASE ACRÍLICA			-	-	
04.015.692	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,45	11,57	109,37	
04.015.694	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	53,81	10,23	550,58	
0.401.584		COM TINTA A BASE DE ESMALTE			-	-	
04.015.641	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	47,06	14,72	693,11	
04.03.00		INTERIORES			-	-	
0.403.100		APLICAÇÃO E EQUIPAMENTOS			-	-	
04.031.001	CCU - 04.009	BANCADA EM GRANITO 180X45CM, ESPESSURA 25MM COR CINZA ANDORINHA POLIDO OU SIMILAR TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	345,38	345,38	
0.401.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			-	-	
0.401.810		DE SANITÁRIOS			-	-	
04.018.101	40729	VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	165,66	165,66	
04.018.102	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	185,13	185,13	
04.018.103	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	25,60	25,60	
04.018.104	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	22,19	22,19	
04.018.105	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	42,69	42,69	
04.018.106	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	156,22	156,22	
04.018.107	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	56,68	56,68	
04.018.108	CCU - 04.056	DISPENSER DE PAPEL TOALHA BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	35,23	35,23	
04.018.109	CCU - 04.057	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO COR BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	35,23	35,23	
040.181.010	CCU - 04.058	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,03	33,03	
		SUBTOTAL (Divisão):				14.874,30	
0.500.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
05.01.00		ÁGUA FRIA					
0.501.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO E FERRO GALV.					
0.501.201		TUBOS E CONEXÇÕES					
05.012.011	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,52	29,62	222,75	
05.012.012	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,42	19,09	8,02	
05.012.013	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,56	24,86	88,49	
05.012.014	84794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	104,10	104,10	
05.012.015	89967	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	52,67	52,67	
05.012.016	89965	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	50,19	50,19	
05.012.017	CCU - 05.020	TUBO DE DESCIDA PARA VALVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	21,80	21,80	
05.04.00		ESGOTOS SANITÁRIOS			-	-	
0.504.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			-	-	

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139.05/2018-SEORÇA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		GUARITA		ÁREA:		4.694,10 m²	
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL I, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%			
05.041.001	91792		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	3,40	38,63	131,34
05.041.002	91793		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	6,18	55,62	343,75
05.041.004	91795		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	2,07	41,53	85,97
0.504.800			ACESSÓRIOS			-	-
05.048.001	89708		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	52,14	52,14
05.048.002	89707		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	22,91	22,91
05.048.003	COTAÇÃO-209		GRELHA CROMADA ABRE E FECHA DN 150 MM	UN	1,00	19,78	19,78
05.06.00			SERVIÇOS DIVERSOS			-	-
05.060.001	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	2,10	54,75	114,98
05.060.002	94097		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	3,50	4,19	14,67
05.060.003	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	2,06	19,19	39,53
			SUBTOTAL (Divisão):				1.373,09
0.800.000			INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS			-	-
06.01.00			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			-	-
0.601.304			ELETRODUTOS, ELETROCAHAS E CONEXÕES			-	-
060.130.401	95746		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	3,56	17,15	61,06
060.130.402	95750		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	4,12	21,70	89,40
060.130.403	95789		CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	UN	4,00	23,11	92,43
060.130.404	95782		CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	UN	5,00	22,05	110,26
0.601.305			CABOS E FIOS (CONDUTORES)			-	-
060.130.501	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	33,72	2,54	85,78
0.601.400			ILUMINAÇÃO E TOMADAS			-	-
0.601.401			ILUMINAÇÃO			-	-
060.140.101	CCU - 06 072		LUMINÁRIA LED QUADRADA, DE SOBREPOR, LED 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	114,70	229,39
060.140.102	97595		SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	38,99	38,99
0.601.403			INTERRUPTORES			-	-
06.014.031	92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	32,54	65,08
0.601.404			TOMADAS			-	-
06.014.041	92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00	19,40	19,40
06.014.042	92004		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00	36,05	36,05
06.09.00			SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			-	-
06.09.02			ELETRODUTOS			-	-
06.090.021	91856		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,07	7,78	55,00
06.09.07			CABOS E FIOS			-	-

000036

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.090.071	CCU - 06.073		CABO CSU-4P CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	M	7,07	6,68	47,19
06.09.12			TOMADAS			-	-
06.090.121	CCU - 06.074		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO RJ 45), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	49,80	49,80
			SUBTOTAL (Divisão):				979,83
0.800.000			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.00			PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO				
0.801.530			EQUIPAMENTOS				
08.015.301	83635		EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	174,70	174,70
0.801.550			PLACAS DE SINALIZAÇÃO				
08.015.501	CCU - 08.012		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VEMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	31,32	31,32
			SUBTOTAL (Divisão):				206,02
TOTAL							26.761,31

INFRA ENGETH Infra-Est. Const. e Com Ltda
 Ruyter de Azevedo
 Engenharia Civil
 CREA 7544/D-DF

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARC 139.06/2018-SEORÇA NOME ESTIMATIVA P QUADRA COBERTA ENDEREÇO: QNM 3B, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%							
						Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18
						ÁREA:	4.694,10 m²
						TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019
						B.O.L.: 0,00%	
SERVIÇOS PRELIMINARES							
0.203.100							
LOCAÇÃO DE OBRAS							
02.031.001	99056		LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	80,00	6,00	478,84
SUBTOTAL (Divisão):							478,84
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
0.300.000							
0.301.00							
FUNDAÇÕES							
0.301.101							
ESCAVAÇÃO DE VALAS							
03.011.011	96527		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	15,48	84,64	1.310,24
03.011.012	96523		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	37,95	64,56	2.450,02
03.011.013	94097		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	65,00	4,19	356,15
03.011.014	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,63	19,19	457,32
FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
0.301.400							
0.301.410							
DE CONCRETO ARMADO							
03.014.101	CCU - 03.023		ESTACA HELICE CONTÍNUA, FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 40 CM, ATÉ 15M DE PROFUNDIDADE, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E	M	160,00	63,58	10.172,65
03.014.102	95584		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	168,00	8,52	1.431,64
03.014.103	95577		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	378,00	6,53	2.469,56
PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS							
03.014.301	95601		ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2015	UN	40,00	14,78	591,20
BLOCOS E VIGAS DE FUNDAÇÃO							
03.015.011	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	44,40	19,55	868,15
03.015.012	96540		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,40	78,89	6.193,10
03.015.013	96542		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	58,56	56,51	3.309,49
03.015.014	96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,00	11,06	829,76
03.015.015	96544		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	263,00	9,49	2.495,18
03.015.016	96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,00	8,97	789,18
03.015.017	96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	224,00	7,29	1.633,53
03.015.018	96557		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	27,39	308,78	8.457,51
IMPERMEABILIZAÇÃO							
0.301.600							
0.301.602							
FUNDAÇÕES E RESERVATÓRIOS							
03.016.021	74106/1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMASOS.	M2	181,40	8,02	1.454,83
TABELA DE BASQUETE							
0.302.190							
0.302.191							
FORMA							
03.021.911	92509		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	9,11	32,06	292,07
ARMADURA							
0.302.192							
03.021.921	92784		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,00	9,40	65,77
03.021.922	92785		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,00	8,20	377,36
03.021.923	92786		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,00	7,95	158,94

000038

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 607 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARC 139 06/2018-SEORÇA NOME ESTIMATIVA P QUADRA COBERTA ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09%/mensalista=73,43%				Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18 ÁREA: 4.694,10 m² TAB. REF.: SINAPI Jan 2019		B.D.I.: 0,00%	
03.021.924	92787		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,00	6,45	232,34
03.021.925	92788		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,00	5,75	373,50
0.302.193			CONCRETO			-	-
03.021.931	CCU - 03 006		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,82	301,67	549,04
0.302.195			PISO ARMADO			-	-
03.021.951	74005/1		COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	41,68	3,96	165,00
03.021.952	88053		FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	416,81	4,72	1.987,34
03.021.953	85662		ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	416,81	11,49	4.789,71
03.021.954	CCU - 03.025		ESPAÇADORES EM TRELICHA DE AÇO CA-80 4,2MM, PARA APOIO DA TELA Q-92 E BARRAS DE TRANSFERENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	416,81	8,13	3.387,62
03.021.955	CCU - 03.026		JUNTA DE DILATAÇÃO EXECUTADO COM MÁQUINA DE CORTAR PISO, UTILIZANDO DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	319,00	5,53	1.757,75
03.021.956	CCU - 03 024		CONCRETAGEM DE PISO EM CONCRETO, FCK=20MPA, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	35,38	292,85	10.355,19
03 021.954	CCU - 03 027		POLIMENTO MECÂNICO EM PISO DE CONCRETO, COM ESTUQUE DE CIMENTO E ADESIVO	M2	416,81	6,16	2.566,03
03.03.00			ESTRUTURAS METÁLICAS			-	-
0.303.100			ESTRUTURA METÁLICA			-	-
03.031.001	CCU - 03.010		ESTRUTURA METALICA EM CHAPA A36	KG	1.386,40	5,85	8.116,01
03.031.002	CCU - 03.028		ESTRUTURA METALICA EM PERFIL A572G50 W 310x23,8	KG	6.174,20	8,51	52.530,83
03.031.003	CCU - 03.029		CONTRAVENTAMENTO DE ESTRUTURA EM AÇO CA-25 - 10MM	KG	276,80	5,83	1.614,58
03 031.004	CCU - 03.030		BARRA ROSCADA D = 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00	37,93	2.844,68
03 031.005	CCU - 03 031		ESTICADOR GANCHO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	32,81	1.312,32
03 031 006	CCU - 03.032		ESTRUTURA METALICA EM PERFIL Caixa Enrij. 50x25x10 #2,00	KG	2,40	8,76	21,02
03.031 007	CCU - 03.033		ESTRUTURA METALICA EM PERFIL Caixa 127x100 #2,66	KG	218,40	8,76	1.913,21
03 031 008	CCU - 03.034		ESTRUTURA METALICA EM PERFIL Caixa Enrij. 100x50x17 #2,00	KG	854,00	8,76	7.481,14
03.031 009	CCU - 03.035		ESTRUTURA METALICA EM PERFIL U Enrij. 150x60x20 #2,00	KG	1.909,60	8,76	16.728,33
030 310 010	CCU - 03.036		ESTRUTURA METALICA EM PERFIL Caixa Enrij. 150x60x20 #2,00	KG	196,00	8,76	1.716,96
030 310 011	CCU - 03.037		ESTRUTURA METALICA EM PERFIL U Enrij. 127x50x17 #2,00	KG	1.289,40	8,76	11.295,30
030.310.012	CCU - 03.038		ESTRUTURA METALICA EM PERFIL Caixa 150x150 #4,76	KG	2.577,60	8,76	22.580,09
030.310.013	CCU - 03 039		ESTRUTURA METALICA Cantoneira 50x50 #2,66	KG	190,40	5,61	1.068,62
030.310.014	CCU - 03 040		ESTRUTURA METALICA Cantoneira 25x25 #2,25	KG	133,30	5,61	748,15
030.310.015	CCU - 03 041		ESTRUTURA METALICA Cantoneira 32x32 #2,25	KG	21,80	5,61	122,35
0.303.600			PINTURA			-	-
03 036.001	CCU - 03 042		FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (PRIMER) PARA ESTRUTURA METÁLICA, DUAS DEMÃOIS	M2	932,61	16,61	15.491,69
03 036.002	73924/1		PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	932,61	21,64	20.183,73
			SUBTOTAL (Divisão):				238.076,20
0.400.000			ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO			-	-
0.401.200			ESQUADRIAS			-	-
04 012.001	74238/2		PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDOURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	3,32	590,99	1.962,07
0.401.400			COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL			-	-
04 014 001	CCU - 04.097		TELHAMENTO COM TELHA: GRAVIA ou equivalente, TRAPEZOIDAL perfil GR-25, com 0,65 mm de espessura, confeccionadas em chapa de aço galvanizado, incluso fechamento	M2	981,87	31,36	30.795,53
04 014 002	94231		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	141,89	23,59	3.346,65
0.401.500			REVESTIMENTOS			-	-
0.401.510			REVESTIMENTO DE PISOS			-	-
04.015 101	73806/1		LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	416,81	1,42	593,15
0.401.560			PINTURA			-	-
0.401.564			COM TINTA A BASE DE ESMALTE			-	-

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 607 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARC 139.06/2018-SFORÇA NOME ESTIMATIVA P QUADRA COBERTA ENDEREÇO: QHM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%						Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18 ÁREA: 4.694,10 m² TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
				B.D.I.: 0,00%			
04.015.541	74145/1		PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	2.267,35	14,72	33.360,06
0.401.589 COM TINTA ACRILICA							
04.015.691	74245/1		PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	416,81	11,99	4.997,05
04.015.692	41595		PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	90,50	9,26	838,15
04.015.693	CCU - 04 101		PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 8 CM DE LARGURA	M	284,79	14,82	4.220,04
04.04.00 PAISAGISMO							
0.404.102 DE MOBILIARIO URBANO (BANCOS, LIXEIRAS, OUTROS)							
04.041.021	CCU - 04.078		ACESSÓRIOS PARA QUADRA POLIESPORTIVA COMPOSTO POR 1 (UM) PAR DE TRAVES COM REDE, 1(UM) PAR DE TABELAS, ARO E REDE PARA BASQUETEBOL E 1 (UM) PAR DE POSTES E REDE PARA VOLEIBOL, (INCLUSO PINTURA EM TODOS OS EQUIPAMENTOS) - FORNECIMENTO	UN	1,00	4.583,14	4.583,14
04.041.022	COTAÇÃO- 075		CADEIRA DE JUIZ DE VÔLEI MODELO OFICIAL	UN	1,00	2.639,12	2.639,12
0.404.103 CERCAS							
04.041.031	74244/1		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	232,66	99,05	23.044,60
04.05.00 PAVIMENTAÇÃO							
04.050.001	CCU - 04 099		CORDÃO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE- MOLDADO, DIMENSÕES 10X26X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	87,00	33,53	2.916,85
SUBTOTAL (Divisão):							113.316,42
0.600.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
0.601.300 REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO							
0.601.304 ELETRODUTOS							
06.013.041	95750		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	M	64,08	21,70	1.390,42
0.601.305 ELETRODUTOS							
06.013.051	91930		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	192,24	5,57	1.070,94
06.013.052	91926		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	137,52	2,54	349,65
0.601.308 CAIXAS DE PASSAGEM							
06.013.061	95781		CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	UN	2,00	21,26	42,52
06.013.062	95782		CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	UN	8,00	22,05	176,41
06.013.063	95802		CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	29,07	29,07
06.013.064	95789		CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	23,11	23,11
0.601.400 ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
0.601.401 LUMINÁRIAS							
06.014.011	CCU - 06.076		REFLETOR LED, POTÊNCIA DE 200W, 20.000 LUMENS, 5 000K, IP-65, REF, DEMAPE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (LUMINÁRIA DA QUADRA POLIESPORTIVA	UN	12,00	148,33	1.779,90
06.014.012	97599		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	2,00	29,46	58,92
0.601.500 ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS							
06.015.001	72263		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	18,15	181,52
06.015.002	96977		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	133,59	22,84	3.051,16
06.015.003	96985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN	10,00	40,47	404,67
06.015.004	CCU - 06 001 - IMP		SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEÇÃO ENTRE CABO E HASTE	UN	10,00	28,61	286,07
06.015.005	CCU - 06 053		CONECTOR PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	11,77	117,69

000040

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH ENGENHARIA ENGENHARIA							
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHCS/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARC 139.06/2018-SEORÇA NOME ESTIMATIVA P QUADRA COBERTA ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL I, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,07% / mensalista=73,43%				Nº PROJETO: ÁREA: TAB. REF.:		PROJ-DE-021-18 4.894,10 m² SINAPI Jan 2019	
B.D.I.: 0,00%							
SUBTOTAL (Divisão):							
0.800.000							
08.01.00							
0.801.530							
08 015 301							
83635							
0.801.550							
08 015 501							
08 015 502							
08 015 503							
SUBTOTAL (Divisão):							
TOTAL							

INFRA EN
 Engenharia
 Engenheiro Civil
 Crea 7544/D-DF

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 1º SALA 203 - FONE (81) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139.07/2018-SEORÇA			Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		RESERVATÓRIOS			ÁREA:		4.694,20 m²
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF			B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2015
ENCARGOS TRABALHISTAS: hora=114,09% / mensalista=73,43%							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
0.203.100 LOCAÇÃO DE OBRAS							
02.031.001	99058		LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	52,00	6,00	311,89
0.204.200 CORTE E ATERRO							
02.042.001	74205/1		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 150HP)	M3	609,23	1,27	774,34
02.042.002	74005/1		COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	149,43	3,96	591,56
02.042.003	93370		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2018	M3	149,43	7,21	1.077,94
SUBTOTAL (Divisão):							2.755,73
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
0.301.000 FUNDAÇÕES							
0.301.101 ESCAVAÇÃO DE VALAS							
03.011.011	96523		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	26,86	64,56	1.734,06
03.011.012	94097		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	32,14	4,19	134,67
03.011.013	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,43	19,19	65,82
03.011.014	74005/1		COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	13,79	3,96	54,59
0.301.400 FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
0.301.410 DE CONCRETO ARMADO							
03.014.101	CCU - 03.023		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 40 CM, ATÉ 15M DE PROFUNDIDADE, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E	M	84,00	63,58	5.346,84
03.014.102	CCU - 03.043		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 40 CM, MAIOR QUE 15M DE COMPRIMENTO, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E	M	252,00	62,01	15.625,87
03.014.102	95584		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,3 MM. AF_11/2016	KG	109,20	6,52	930,57
03.014.103	95577		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	245,70	6,53	1.605,21
0.301.430 PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS							
03.014.301	95601		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	26,00	14,78	384,28
0.301.501 BLOCOS E VIGAS DE FUNDAÇÃO							
03.015.011	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	22,80	19,55	445,81
03.015.012	96540		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	48,11	78,99	3.800,38
03.015.013	92447		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,92	99,54	1.286,00
03.015.014	96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,48	11,06	193,39
03.015.015	96544		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,01	9,49	882,42
03.015.016	96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,89	8,97	447,41
03.015.017	96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	165,28	7,28	1.205,32
03.015.018	96547		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	275,71	6,45	1.776,88
03.015.019	96548		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	289,57	5,94	1.719,87
030.150.110	96549		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	337,99	5,42	1.832,49
030.150.111	96557		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	19,41	308,78	5.993,44
0.301.502 FUNDO RESERV. INFERIOR							
03.015.021	83683		CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	3,45	126,07	434,95
03.015.022	97096		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	54,60	81,04	4.424,95
03.015.023	97096		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	10,92	284,78	3.109,54

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 607 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139.07/2016-SEC03A			Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		RESERVATÓRIOS			ÁREA:		4.694,10 m²
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF			B.O.I. :-0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019
ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%							
03.015.024	96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.368,01	7,29	9.978,30
0.301.600			IMPERMEABILIZAÇÃO			-	-
0.301.602			FUNDAÇÕES E RESERVATÓRIOS			-	-
03.016.021	74106/1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOs.	M2	231,06	8,02	1.853,10
03.016.022	CCU - 03.044		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL	M2	125,69	10,27	1.291,09
03.016.023	CCU - 03.008		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE - VIAPLUS 5000 OU EQUIVALENTE	M2	68,18	25,82	1.780,48
03.016.024	74066/2		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA	M2	90,17	68,63	6.188,10
03.02.00			ESTRUTURAS DE CONCRETO			-	-
0.302.100			CONCRETO ARMADO			-	-
0.302.105			VIGAS PAREDES			-	-
0.302.106			FORMA			-	-
03.021.061	92422		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	259,30	44,43	11.520,26
0.302.107			CONCRETO			-	-
03.021.071	CCU - 03.005		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25CM² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	39,63	306,34	12.140,34
0.302.108			ARMADURA			-	-
03.021.081	92776		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,56	9,54	901,96
03.021.082	92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.115,16	8,96	9.991,65
03.021.083	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.366,46	7,23	24.341,81
03.021.084	92779		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	274,09	6,34	1.737,60
03.021.085	92780		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.058,37	5,78	6.116,75
03.021.086	92781		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	112,24	5,22	585,97
0.302.110			PILARES			-	-
0.302.111			FORMA			-	-
03.021.111	92422		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	204,90	44,43	9.103,36
0.302.112			ARMADURA			-	-
03.021.121	92775		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,00	11,15	880,69
03.021.122	92776		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	458,00	9,54	4.368,64
03.021.123	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,00	7,23	1.279,83
03.021.122	92780		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.567,00	5,78	9.056,32
0.302.113			CONCRETO			-	-
03.021.131	CCU - 03.005		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25CM² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	20,31	306,34	6.221,81

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
N° ESTIMATIVA PARCIAL:		239.07/2016-SEORÇA					
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		RESERVATÓRIOS					
ENDEREÇO:		QNM 3B, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF				N° PROJETO:	PROJ-DE-021-18
ENCARGOS TRABALHISTAS: hora=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I. 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
0.302.120			VIGAS			-	-
0.302.121			FORMA			-	-
03.021.211	92460		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	57,10	64,16	3.663,46
0.302.122			ARMADURA			-	-
03.021.221	92775		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,75	11,15	744,30
03.021.222	92776		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,74	9,54	150,14
03.021.223	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,06	7,23	752,42
03.021.224	92779		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,04	6,34	799,03
03.021.225	92780		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	93,78	5,78	541,88
0.302.123			CONCRETO			-	-
03.021.231	CCU - 03.006		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,89	301,67	1.475,18
0.302.130			LAJES			-	-
0.302.131			FORMA			-	-
03.021.311	92514		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	131,20	22,40	2.939,46
0.302.132			ARMADURA			-	-
03.021.321	92784		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,90	9,40	36,65
03.021.322	92785		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,03	8,20	681,14
03.021.323	92786		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.191,24	7,95	9.466,81
03.021.324	92787		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	169,58	6,45	1.094,44
0.302.133			CONCRETO			-	-
03.021.331	CCU - 03.006		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	16,39	301,67	4.944,42
SUBTOTAL (Divisão):							200.035,91
0.400.000			ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.00			ARQUITETURA				
0.401.100			PAREDES				
04.011.001	89978		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	152,13	51,63	7.853,85
04.011.002	73937/5		COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X28X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA)	M2	20,40	146,98	2.996,47
0.401.200			ESQUADRIAS			-	-
04.012.001	CCU - 04.014		ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	4,00	94,25	376,99
04.012.002	CCU - 04.015		JANELA BASCULANTE (JF-01, JF-02, JF-03, JF-04, JF-05, JF-06, JF-09, JF-11), ACABAMENTO EM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,99	595,40	1.184,85

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-6294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
N° ESTIMATIVA PARCIAL:		139.07/2018-SEORÇA					
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		RESERVATÓRIOS			N° PROJETO:		PROJ-DE-021-18
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF			ÁREA:		4.694,10 m²
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%			B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
04.012.003	CCU - 04.016	JANELA FIXA COM VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,59	232,31	369,37	
04.012.004	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1,68	302,47	508,15	
04.012.005	CCU - 04.018	BANDEIRA DE 80X40CM, ACABAMENTO EM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	89,01	89,01	
0.401.250		FERRAGENS			-	-	
04.012.501	74047/2	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,8 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00	20,06	60,18	
04.012.502	CCU - 04.017	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, FECHADURA LA FONTE 330 ST2 OU EQUIVALENTE EM METAL CROMADO - COMPLETA	UN	1,00	174,82	174,82	
0.401.500		REVESTIMENTOS			-	-	
0.401.510		REVESTIMENTO DE PISOS			-	-	
04.015.101	CCU - 04.003	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 6 CM	M2	17,64	23,47	413,93	
04.015.102	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	17,64	76,99	1.358,13	
0.401.560		PINTURA			-	-	
04.015.601	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	234,69	1,94	454,99	
04.015.602	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	407,48	10,23	4.168,96	
04.015.603	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO)	M2	43,41	14,72	639,08	
04.015.604	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	6,11	22,07	134,86	
0.401.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			-	-	
04.018.001	CCU - 04.019	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", DE ACORDO COM O PROJETO	M2	32,90	642,95	21.153,06	
04.018.002	CCU - 04.020	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 5/8" INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	30,54	73,20	2.235,58	
SUBTOTAL (Divisão):							44.174,27
0.500.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
05.01.00 ÁGUA FRIA							
0.501.200 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO E FERRO GALV.							
05.012.001	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	76,50	9,84	752,67	
05.012.002	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	41,18	8,52	350,85	
05.012.003	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	10,74	32,22	
05.012.004	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	6,40	83,23	
05.012.005	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2,00	15,91	31,82	
05.012.006	94680	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	3,00	9,37	28,12	
05.012.007	CCU - 05.050	NIPEL DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	1,00	5,62	5,62	
05.012.008	CCU - 05.051	FLANGE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO DE Ø1"	UN	4,00	13,32	53,27	
05.012.009	CCU - 05.052	FLANGE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO DE Ø1 1/4"	UN	4,00	12,69	50,75	
050.120.010	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	54,16	595,77	
050.120.011	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2019	UN	1,00	196,86	196,86	
050.120.012	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,74	13,74	
050.120.013	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,08	12,16	
050.120.014	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_06/2016	UN	3,00	52,04	156,11	
050.120.015	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	3,00	58,04	174,12	

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNP.J: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
RESPONSABILIDADE PARCIAL:		139.07/2018-SEORÇA					
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		RESERVATÓRIOS			Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF			ÁREA:		4.694,10 m²
ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%					B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019
050.120.016	99831		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2018	UN	2,00	71,49	142,97
050.120.017	92637		TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	43,52	261,70
050.120.018	92892		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	32,87	295,80
050.120.019	92389		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	22,21	355,30
050.120.020	92381		JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	33,58	33,58
050.120.021	93063		JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	290,59	581,19
050.120.022	91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	117,68	1,04	121,98
SUBTOTAL (Divisão):							40.988,31
0.600.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS							
06.01.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
0.601.304 ELETRODUTOS, ELETROCAHAS E CONEXÕES							
050.120.001	CCU - 05.028		BOMBA BC-22 R 1 A SCHNEIDER 3cv, TRIFÁSICA, 1 1/4", 8,7m³/h, 26MCA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.241,33	4.482,66
050.120.002	CCU - 05.029		FILTRO 3000LH TECSOL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.311,14	3.311,14
050.120.003	CCU - 05.035		TANQUE 20.000 LITROS EM POLIURETANO REF. FORTLEV OU EQUIVALENTE	UN	3,00	9.321,49	27.964,46
SUBTOTAL (Divisão):							40.988,31
0.601.305 CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
060.130.501	91826		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,80	2,54	73,27
0.601.400 ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
0.601.401 ILUMINAÇÃO							
060.140.101	91996		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,85	21,85
060.140.102	CCU - 06.071		LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA COM GRADE, INCLUSO LÂMPADA LED 6W	UN	1,00	47,88	47,88
060.140.103	97595		SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	38,99	38,99
060.140.104	97599		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	29,46	29,46
0.601.500 ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA							
06.015.001	8280		INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	UN	1,00	2.451,54	2.451,54
SUBTOTAL (Divisão):							2.686,51
0.800.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A							
08.01.00 PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO							
0.801.200 TUBULAÇÕES E CONEXÕES							
08.012.001	92367		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,40	54,96	1.725,69
08.012.002	92910		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	57,42	114,84
06.012.003	92896		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	107,67	215,35
08.012.004	92353		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	80,11	240,33
08.012.005	92357		TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	109,30	546,57
08.012.006	92382		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	32,37	32,37

000046

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13							
Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		RESERVATÓRIOS		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		RESERVATÓRIOS		ÁREA:		4.694,10 m²	
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF		B.D.I.: 5,00%		TAB. REF.: SINAPE Jun 2013	
ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=314,09% / mensalista=73,43%							
08 012.007	92934		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	58,55	58,55
08 012.008	92926		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	31,06	31,06
08 012.009	97429		FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	34,85	69,70
0.801.500			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			-	-
0.801.530			EQUIPAMENTOS			-	-
08 015.301	CCU - 05 027		PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MÁX. 32 PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	92,68	185,36
08 015.302	65120		MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	110,08	110,08
08 015.303	COTAÇÃO-22		BOMBA BPI 21R/F 2 1/2- SCHNEIDER 31MCA VSZAO 27,7 SUÇÃO, 2.1.2" RECALQUE, 2.1.2" POTENCIA; SCV ROTOR 145MM	UN	2,00	1.742,00	3.484,00
08 015.304	73836/1		INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	357,20	714,40
08 015.305	72554		EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	485,34	485,34
0.801.540			REGISTROS E VALVULAS			-	-
08 015.401	94495		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	54,16	108,32
08 015.402	99924		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	196,86	196,86
08 015.403	CCU - 06 015		VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	132,62	265,24
08 015.404	94499		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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	167,78	1.006,68
0.801.550			PLACAS DE SINALIZAÇÃO			-	-
08 015.501	CCU - 08 012		PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCENDIO SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCENDIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	31,32	31,32
0.801.800			SERVIÇOS DIVERSOS			-	-
08 018.001	73924/1		PNYURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	7,40	21,64	160,15
SUBTOTAL (Divisão):							8.952,01
TOTAL							299.692,75

INFLA: 205
 Const. e Com Ltda
 Eng.º Civil
 Crea 7544/D-DF



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 INSCRIÇÃO COM RES QD 807 BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE (61) 3443-7882 - FAX 3443-8224
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/DIF 07.379.877/001-13

DISTRITO FEDERAL
 GOV. DO ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Nº ESTIMATIVA : 392016-BEORÇA

PRINCIPAL:

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAQUATINGA

ENCARGOS: (valor=114,00%) / (preço=72,41%)

DATA: 03/10/2018

Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18 TAB. REF.: SINAPI Janeiro de 2019

B.D.I.: 20,84% (obra)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		TOTAL DA ETAPA (COM BDI)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
0.100.000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	0,80%	241,06	100,00%											
0.200.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,87%	234.980,73	80,00%	20,00%										
0.300.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	38,29%	3.911.994,12	10,00%	30,00%	25,00%	25,00%								
0.400.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	38,74%	3.195.951,82				10,00%	30,00%	20,00%	15,00%	10,00%	8,00%	8,00%	5,00%	
0.500.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	3,79%	311.184,43				318.585,18	950.785,58	639.180,38	479.392,78	319.585,18	159.797,80	159.797,80	159.797,80	
0.600.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	8,81%	744.888,25							15.556,22	46.874,67	62.232,89	62.232,89	62.232,89	62.232,89
0.700.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	8,38%	31.300,81							37.226,41	111.885,24	148.913,86	148.913,86	148.913,86	148.913,86
0.800.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	8,89%	86.613,75							5,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
0.900.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,68%	136.844,26	8,59%	12,34%	13,80%	13,86%	12,78%	8,52%	7,13%	6,51%	5,08%	5,24%	5,24%	2,89%
1.000.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	7,41%	609.723,89	8,59%	12,34%	13,80%	13,86%	12,78%	8,52%	7,13%	6,51%	5,08%	5,24%	5,24%	2,89%
	PERCENTUAL MENSAL (%)			40,180,80	75,239,83	82.822,45	85.239,40	77.822,71	61.849,47	43.473,31	38.693,02	30.973,87	31.849,83	31.849,83	18.230,74
	VALOR MENSAL (R\$)		8.282.863,80	644.668,24	1.818.818,22	1.120.822,48	1.151.652,16	1.034.894,78	782.779,88	689.183,40	637.827,37	420.161,83	433.868,48	433.868,48	248.187,24
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)			8,90%	18,97%	32,80%	48,48%	63,27%	67,74%	74,87%	81,39%	86,48%	91,74%	96,99%	100,00%
	VALOR ACUMULADO (R\$)			644.668,24	1.881.173,46	2.891.796,91	3.833.648,88	4.857.342,84	5.690.472,70	6.178.896,10	6.716.683,47	7.136.838,40	7.570.696,87	8.004.366,36	8.252.863,80

ENG. GABRIEL DA CUNHA ARAUJO

INFRA ENGETH Engenharia e Comércio Ltda
 Engenheiro Civil
 Crea 7544/D-DF

000047



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13



SINESP

Governo do Distrito Federal
 Secretaria de Estado de
 Infraestrutura e Serviços Públicos

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
 Edificações
 SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	4,00%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	1,27%
	Despesas Financeiras	1,23%
Subtotal A		7,30%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	1,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		4,65%
Bonificação		
C	Lucro	7,40%
Subtotal C		7,40%
BDI		20,94%

FÓRMULA 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, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:
 Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

INFRA ENGETH Infra-Est. Const. e Com Ltda
 Engenheiro Civil
 Crea 7546/D-DF



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA
SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294

CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.378.077/001-13

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

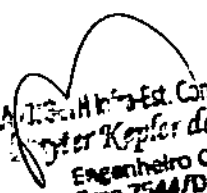
DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

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	17,76%	Não incide	17,76%	Não incide
B2	Feriados	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,71%	0,90%	0,71%
B4	13º Salário	10,60%	8,33%	10,60%	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 Chuvas	1,31%	Não incide	1,31%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	12,57%	9,88%	12,57%	9,88%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,47%	19,65%	47,47%	19,65%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,94%	3,10%	3,94%	3,10%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
C3	Férias Indenizadas	1,33%	1,04%	1,33%	1,04%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,81%	4,84%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,33%	0,26%	0,33%	0,26%
C	Total	10,53%	8,28%	10,53%	8,28%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45%	3,50%	17,94%	7,43%
D2	Reincidência e Reincidência do Grupo FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado Trabalhado	0,33%	0,26%	0,35%	0,27%
D	Total	8,78%	3,76%	18,29%	7,70%
TOTAL(A+B+C+D)		84,58%	49,49%	114,09%	73,43%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


 Peter Kepler de Thuin
 Engenheiro Civil
 Crea 7544/D-DF

ENFERMAGEM		ENFERMAGEM		ENFERMAGEM		ENFERMAGEM	
ENFERMAGEM INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHCSUL COM RES QD 307 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (R11) 3443-7032 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/PDF: 07.379.077/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18 ENCARGOS: TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%							
		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
CCU - 03.001	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE TUBULÃO DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM	KG					6,52
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	10,11	0,20		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	14,44	0,27		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	18,85	3,25		
95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2018	KG	1,00	4,80	4,80		
Observação	REF.95584 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.002	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE TUBULÃO DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM	KG					6,93
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	10,11	0,20		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,44	0,09		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,85	1,06		
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	4,58	4,58		
Observação	REF.95578 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.004	CONCRETAGEM DE BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3					299,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,76	6,61		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	13,84	7,53		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09	1,13	0,10		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06	0,25	0,02		
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	247,59	284,73		
Observação	REF.96557 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.005	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25CM² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3					306,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,85	3,71		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76	3,73		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	13,84	16,50		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	1,13	0,08		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,25	0,03		
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	255,93	282,29		
Observação	REF.92720 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.006	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3					301,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	18,85	1,59		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	18,76	9,61		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	13,84	8,11		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04	1,13	0,05		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,25	0,03		
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	255,93	282,29		
Observação	REF.92720 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.007	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3					284,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	18,85	1,75		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	18,76	10,60		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	13,84	8,83		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06	1,13	0,06		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,25	0,03		

ENFERMAGEM

 Ruyter Kepler de Thuin
 Engenheiro Civil
 Crea 7544/D-DF

000051

ENGENHARIA ENFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA						
ENCARREGADO: RES 007 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (011) 3443-7852 - FAX 3443-8294						
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CIDEF 07.379.877/001-13						
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-0E-021-18						
ENCARGOS TRABALHISTAS:						
horista=114,00% / mensalista=73,43% B.O.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019						
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. (INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 6953))	M3	1,10	247,50	273,00	
Observação: REF:92725 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.008	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE - VIAPLUS 6000 OU EQUIVALENTE	M2				25,82
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,78	3,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,84	1,38	
COTAÇÃO-005	VIAPLUS 5000 - VIAPOL OU EQUIVALENTE	KG	3,50	5,91	20,69	
Observação: REF: 72075 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.009	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL PERFIL A572G50 W260X80	KG				7,71
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,65	1,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84	1,11	
98748	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF. 06/2018	M	0,01	39,82	0,24	
COTAÇÃO-188	PERFIL A572G50 W250X80	KG	1,05	4,64	4,87	
Observação: REF:73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.010	ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA A36	KG				6,85
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,65	0,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,84	0,55	
98748	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF. 06/2018	M	0,01	39,82	0,24	
M1378	Chapa de aço ASTM A36	KG	1,05	4,11	4,32	
Observação: REF:73970/2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.011	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL A572G50 W260X44,8	KG				7,71
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,65	1,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84	1,11	
98748	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF. 06/2018	M	0,01	39,82	0,24	
COTAÇÃO-156	PERFIL A572G50 W250X44,8	KG	1,05	4,64	4,87	
Observação: REF:73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.012	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL A572G50 W200X35,8	KG				7,92
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,65	1,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84	1,11	
98748	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF. 06/2018	M	0,01	39,82	0,24	
COTAÇÃO-157	PERFIL A572G50 W200X35,8	KG	1,05	4,84	5,08	
Observação: REF:73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.013	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL A572G50 W200X71	KG				7,71
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,65	1,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84	1,11	
98748	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF. 06/2018	M	0,01	39,82	0,24	
COTAÇÃO-158	PERFIL A572G50 W200X71	KG	1,05	4,64	4,87	
Observação: REF:73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.014	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL A572G50 W360X72	UN				7,71
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,65	1,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84	1,11	
98748	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF. 06/2018	M	0,01	39,82	0,24	
COTAÇÃO-159	PERFIL A572G50 W360X72	KG	1,05	4,64	4,87	
Observação: REF:73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.015	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL A36 U 3" X 8,65MM	KG				8,78
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,65	1,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84	1,11	
98748	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF. 06/2018	M	0,01	39,82	0,24	
M0682	Aço em perfil ASTM A36	KG	1,05	5,64	5,92	
Observação: REF:73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.016	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SAC 300 (2X) UE150X60X20X2,25	KG				6,95
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,65	1,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84	1,11	
98748	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF. 06/2018	M	0,01	39,82	0,24	
COTAÇÃO-160	PERFIL SAC 300 (2X) UE150X60X20X2,25	KG	1,05	3,92	4,12	
Observação: REF:73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.017	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SAC 300 UE190X60X20X2,00	KG				6,95
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,65	1,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84	1,11	
98748	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF. 06/2018	M	0,01	39,82	0,24	

Engenheiro Civil
Cra 7544/D-0F


ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA					
		SHCSUL COM RES QD 307 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7552 - FAX 3443-8294					
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/Df 07.378.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%							
COTAÇÃO-161		PERFIL SAC 300 UE150X60X20X2,00		B.D.I. : 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
Observação		REF.73970/1-2 SINAPI JAN 2018		KG		1,05 3,92 4,12	
CCU - 03.018							
		ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SAC 300 L 32X32X2,00		KG		-	
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,08 18,65 1,49	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,08 13,84 1,11	
98746		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018		M		0,01 39,82 0,24	
COTAÇÃO-162		PERFIL SAC 300 L 32X32X2,00		KG		1,05 3,81 4,00	
Observação		REF.73970/1-2 SINAPI JAN 2018					
CCU - 03.019							
		ESTRUTURA DE TRAVAMENTO EM BARRA A36 BARRA 3/8"		KG		-	
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,04 18,65 0,75	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,04 13,84 0,55	
98746		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018		M		0,01 39,82 0,24	
COTAÇÃO-163		BARRA A36 BARRA 3/8"		KG		1,05 3,72 3,91	
Observação		REF.73970/2 SINAPI JAN 2018					
CCU - 03.020							
		ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL ASTM A36		KG		-	
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,08 18,65 1,49	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,08 13,84 1,11	
98746		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018		M		0,01 39,82 0,24	
M0682		Aço em perfis ASTM A36		KG		1,05 5,64 5,92	
Observação		REF.73970/1-2 SINAPI JAN 2018					
CCU - 03.021							
		ESTRUTURA DE TRAVAMENTO EM BARRA A36 BARRA 1/2"		KG		-	
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,04 18,65 0,75	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,04 13,84 0,55	
98746		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018		M		0,01 39,82 0,24	
COTAÇÃO-164		BARRA A36 BARRA 1/2"		KG		1,05 3,93 4,13	
Observação		REF.73970/2 SINAPI JAN 2018					
CCU - 03.022							
		ESTRUTURA DE TRAVAMENTO EM BARRA A36 BARRA 3/4"		KG		-	
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,04 18,65 0,75	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,04 13,84 0,55	
98746		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018		M		0,01 39,82 0,24	
COTAÇÃO-165		BARRA A36 BARRA 3/4"		KG		1,05 4,01 4,21	
Observação		REF.73970/2 SINAPI JAN 2018					
CCU - 03.023							
		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 40 CM, ATÉ 16M DE PROFUNDIDADE, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)		M		-	
1527		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3		0,17 247,59 42,09	
74010/1		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG		M3		0,16 1,46 0,23	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,16 13,84 2,24	
90674		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 - CHP DIURNO, AF_06/2015		CHP		0,03 385,69 9,87	
90675		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 - CHI DIURNO AF_06/2015		CHI		0,03 132,73 3,58	
95967		SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO		H		0,05 101,88 5,49	
97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018		M3XKM		0,05 1,47 0,07	
Observação		REF. 90808 E 90810 SINAPI JAN 2018					
CCU - 03.024							
		CONCRETAGEM DE PISO EM CONCRETO, FCK=20MPA, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		M3		-	
1524		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3		1,16 237,60 276,33	
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,50 18,76 9,46	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,50 13,84 6,98	
90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015		CHP		0,07 1,13 0,07	
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015		CHI		0,07 0,25 0,02	

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA					
		SNC/SUL COM RES QD 577 BLOCO C N° 19 BALA 703 - FONE (61) 3443-7832 - FAX 3443-4294					
		CNPJ: 02.277.437/0001-79 - C/POF: 07.378.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2018	
Observação REF: 97094 SINAPI JAN 2018							
CCU - 03.025	ESPAÇADORES EM TRELÇA DE AÇO CA-60 4,2MM, PARA APOIO DA TELA O-82 E BARRAS DE TRANSFERÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2					8,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,65		1,87	
COTAÇÃO-004	TRELÇA DE AÇO CA-60 4,2MM	M	1,25	5,01		6,26	
CCU - 03.026	JUNTA DE DILATAÇÃO EXECUTADO COM MÁQUINA DE CORTAR PISO, UTILIZANDO DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M					6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,84		3,46	
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, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO AF_06/2018	CHP	0,25	8,27		2,07	
CCU - 03.027	POLIMENTO MECÂNICO EM PISO DE CONCRETO, COM ESTUQUE DE CIMENTO E ADESIVO	M2					6,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,76		2,93	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	13,84		2,16	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,36		0,18	
95276	POLIDORA DE PISO (PÓLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO AF_09/2018	CHP	0,16	2,15		0,34	
95277	POLIDORA DE PISO (PÓLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO AF_09/2018	CHI	0,31	0,43		0,13	
11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,03	14,04		0,42	
Observação REF: 05 001 0850-0 EMOP							
CCU - 03.028	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL A672050 W 310x23,8	KG					6,61
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,65		1,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84		1,11	
96746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF_06/2018	M	0,01	39,82		0,24	
COTAÇÃO-203	PERFIL A572B50 W 310x23,8	KG	1,05	5,40		5,67	
Observação REF: 739701-2 SINAPI JAN 2018							
CCU - 03.029	CONTRAVENTAMENTO DE ESTRUTURA EM AÇO CA-25 - 10MM	KG					6,83
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,65		0,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,84		0,55	
96746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF_06/2018	M	0,01	39,82		0,24	
26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,05	4,09		4,28	
Observação REF: 739702 SINAPI JAN 2018							
CCU - 03.030	BARRA ROSCADA D = 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					37,93
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,65		5,60	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,84		4,15	
COTAÇÃO-204	BARRA ROSCADA D = 22MM	M	1,05	26,64		28,18	
Observação REF: 00424/ORSE							
CCU - 03.031	ESTICADOR GANCHO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					32,61
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,65		3,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84		2,77	
COTAÇÃO-205	ESTICADOR GANCHO 3/8"	UN	1,00	26,31		26,31	
Observação REF: 06977/ORSE							
CCU - 03.032	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL Caixa Enrlj. 50x25x10 #2,00	KG					6,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,65		1,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84		1,11	
96746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF_06/2018	M	0,01	39,82		0,24	
M0682	Aço em perfis ASTM A36	KG	1,05	5,64		5,92	
Observação REF: 739701-2 SINAPI JAN 2018							
CCU - 03.033	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL Caixa 127x100 #2,66	KG					6,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,65		1,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84		1,11	
96746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF_06/2018	M	0,01	39,82		0,24	
M0682	Aço em perfis ASTM A36	KG	1,05	5,64		5,92	
Observação REF: 739701-2 SINAPI JAN 2018							
CCU - 03.034	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL Caixa Enrlj. 100x50x17 #2,00	KG					6,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,65		1,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84		1,11	
96746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF_06/2018	M	0,01	39,82		0,24	
M0682	Aço em perfis ASTM A36	KG	1,05	5,64		5,92	
Observação REF: 739701-2 SINAPI JAN 2018							

ENGETH		INFRA ENGETH ENFERA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA							
		BHCISUL COM RES DO 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (51) 3443-7052 - FAX 3443-8394							
		CNPJ 02.237.437/0001-38 - C.F.OF 07.379.077/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18									
ENCARGOS TRABALHISTAS: honsta=114,00% / mensalista=73,43%									
B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019									
CCU - 03.035	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL U Enrl, 150x60x20 #2,00	KG							8,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,65				1,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84				1,11	
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018	M	0,01	39,82				0,24	
M0682	Aço em perfil ASTM A36	KG	1,05	5,64				5,92	
Observação	REF: 739701-2 SINAPI JAN 2018								
CCU - 03.036	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL Caixa Enrl, 150x60x20 #2,00	KG							8,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,65				1,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84				1,11	
98746	SOLOA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018	M	0,01	39,82				0,24	
M0682	Aço em perfil ASTM A36	KG	1,05	5,64				5,92	
Observação	REF: 739701-2 SINAPI JAN 2018								
CCU - 03.037	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL U Enrl, 127x50x17 #2,00	KG							8,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,65				1,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84				1,11	
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018	M	0,01	39,82				0,24	
M0682	Aço em perfil ASTM A36	KG	1,05	5,64				5,92	
Observação	REF: 739701-2 SINAPI JAN 2018								
CCU - 03.038	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL Caixa 150x150 #4,76	KG							8,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,65				1,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84				1,11	
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018	M	0,01	39,82				0,24	
M0682	Aço em perfil ASTM A36	KG	1,05	5,64				5,92	
Observação	REF: 739701-2 SINAPI JAN 2018								
CCU - 03.039	ESTRUTURA METALICA Cantoneira 50x50 #2,86	KG							6,61
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,65				0,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,84				0,55	
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018	M	0,01	39,82				0,24	
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,05	3,88				4,07	
Observação	REF: 739701-2 SINAPI JAN 2018								
CCU - 03.040	ESTRUTURA METALICA Cantoneira 25x25 #2,26	KG							6,61
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,65				0,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,84				0,55	
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018	M	0,01	39,82				0,24	
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,05	3,88				4,07	
Observação	REF: 739702 SINAPI JAN 2018								
CCU - 03.041	ESTRUTURA METALICA Cantoneira 32x32 #2,25	KG							6,61
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,65				0,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,84				0,55	
98746	SOLOA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018	M	0,01	39,82				0,24	
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,05	3,88				4,07	
Observação	REF: 739702 SINAPI JAN 2018								
CCU - 03.042	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (PRIMER) PARA ESTRUTURA METALICA, DUAS DEMÃOS	M2							16,61
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,69				7,48	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,84				4,15	
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	0,01	374,67				4,98	
Observação	REF: 87243 SINAPI JAN 2017								
CCU - 03.043	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 40 CM, MAIOR QUE 15M DE COMPRIMENTO, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M							62,01
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,18	247,50				44,17	
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,6 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,18	1,48				0,23	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,84				1,88	
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA 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 - CHP DIURNO, AF 06/2015	CHP	0,02	365,69				7,06	

ENFERA ENGETH ENFERA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA							
ENFERA ENGETH ENFERA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA							
RUA JOSÉ DE SALES, 507 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (81) 3443-7052 - FAX 3443-8794							
CNPJ: 02.237.437/0001-78 - CEF/DF 07.378 877/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.O.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
90975	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 - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,02	132,73	3,17		
95997	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,05	101,68	4,62		
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	0,05	1,47	0,07		
Observação	REF: 90608 E 90610 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.044	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL	M2					10,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,84	1,38		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76	3,75		
135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	1,20	4,28	5,14		
Observação	REF: 72075 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.045	CHUMBADOR DE AÇO, Ø 22,00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					21,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,84	4,15		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,76	5,63		
M2079	Chumbador em Aço CA 25	KG	4,20	2,71	11,39		
Observação	REF: 00424/0RSE						
CCU - 04.001	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP= 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2					401,65
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	15,60	74,68		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	13,84	31,63		
88031	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_09/2014	M3	0,00	341,70	1,13		
1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,70	2,12	1,48		
25978	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E= "3,0" CM	M2	1,00	282,23	282,23		
Observação	REF: 79627 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.003	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 4 CM	M2					23,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,76	6,12		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,84	1,23		
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5 4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	M3	0,07	237,67	16,11		
Observação	REF: 95241 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.004	REVESTIMENTO CERÂMICO COM SUPERFÍCIE ESMALTADA - COR BRANCO NEVE - DIMENSÃO 20X20 CM - ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2					44,23
536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05	27,20	28,56		
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,86	0,33	1,60		
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,42	2,12	0,89		
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	18,69	9,16		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	13,84	4,01		
Observação	REF: 87265 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.005	Veneziana para descarga de ar com lâminas fixas, 200 x 40 cm	UN					630,19
17.001.000 275	Veneziana para descarga de ar com lâminas fixas, 200 x 40 cm	UN	1,00	341,92	341,92		
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,23	15,47	96,38		
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,23	14,75	91,69		
Observação	REF: 19 104 000526 SER TCPO 14						
CCU - 04.006	Greixa Dupla Deflexão em Alumínio Anod. Fosco - 75X15 CM	UN					249,85
COTAÇÃO-171	Greixa Dupla Deflexão em Alumínio Anod. Fosco - 75X15 CM	UN	1,00	117,79	117,79		
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,37	15,47	67,60		
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,37	14,75	64,46		
Observação	REF: 19 104 001211.SER TCPO 14						
CCU - 04.007B	PORTA EM MADEIRA COMPEÇADA DE 0,80 x 2,10 M: (COM TARUGOS DE COMPENSADO NO MIOL) REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO COM 1MM DE ESPESSURA, LISA, INCLUSIVE MARCOS E ALIZARES. CONJUNTO DE FERRAGENS COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, COM CHAVES OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					714,61

000056

		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES DO 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (81) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/PDF 07.378 077/001-13					
TITULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS:							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
CCA - 001	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1,00			
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN		1,00	282,77		282,77
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN		2,00	34,71		69,42
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2		3,36	80,70		271,15
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN		1,00	91,47		91,47
Observação	REF: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES						
CCA - 001	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					178,83
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML		1,61	26,02		41,97
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN		8,80	0,53		4,66
195	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 13" CM, L= 17" CM, 80 CM A 120" CM X 210" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG		1,00	115,48		115,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,65	18,76		12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,33	13,84		4,50
Observação	REF: 94805 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.006	PORTA EM MADEIRA COMENÇADA DE 0,70 X 2,10 M : (COM TARUGOS DE COMPENSADO NO MIOLO) REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMINICO COM 1MM DE ESPESSURA, LISA, INCLUSIVE MARCOS E ALIZARES. CONJUNTO DE FERRAGENS COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, COM CHAVES OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					774,21
CCA - 002	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1,00	178,83		178,83
91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN		1,00	200,04		200,04
90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN		2,00	33,31		66,62
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2		2,94	80,70		237,26
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN		1,00	91,47		91,47
Observação	REF: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES						
CCA - 002	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					178,83
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML		1,61	26,02		41,97
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN		8,80	0,53		4,66
195	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 13" CM, L= 17" CM, 80 CM A 120" CM X 210" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG		1,00	115,48		115,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,65	18,76		12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,33	13,84		4,50
Observação	REF: 94805 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.009	BANCADA EM GRANITO 180X45CM, ESPESSURA 25MM COR CINZA ANDORINHA POLIDO OU SIMILAR TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					345,38
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,34	15,60		20,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,88	13,84		12,21
11705	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	M2		0,90	263,66		238,48
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG		0,03	20,62		0,94

Engenheiro Civil
 CR 7544/D-DF

ENFRA ENGETH ENFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA							
SHC/BL COM RES QD 007 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (011) 3443-7852 - FAX 3443-8294							
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C.F.OF. 07.379.977/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I. : 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
37591	SUPORTE MAO-FRANCESSA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	28,96	57,92		
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,47	24,94	11,73		
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00	0,53	3,18		
Observação	REF: 88889 SINAPI JAN 2018 - OS COEFICIENTES FORAM MODIFICADOS DE ACORDO COM A AREA DA BANCADA.						
CCU - 04.010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - COM PREENCHIMENTO EM AREIA	M2					66,17
34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12 CM	M	0,42	2,54	1,07		
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01	23,38	0,23		
651	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,60	1,47	19,99		
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	345,32	3,56		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,76	18,76		
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,64	6,82		
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07	77,00	5,64		
Observação	REF: 87487 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.011	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - COM PREENCHIMENTO EM AREIA	M2					42,63
34557	TELA DE ACO 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	M	0,42	1,56	0,65		
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01	23,38	0,12		
650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,60	1,25	17,00		
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	345,32	3,04		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,76	13,69		
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	13,64	5,05		
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	77,00	3,13		
Observação	REF: 87485 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.012	PORTA DE 0,80 X 1,60 M (PB-01): EM COMPENSADO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, DOBRADIÇAS COM MOLA CROMADA 70X100MM PARA BOX SANITÁRIOS, TARGETA DE SOBREPOR PARA BOX SANITÁRIOS, COM INFORMAÇÃO "LIVRE/OCUPADO", ACABAMENTO CROMADO	UN					564,34
4958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA	M2	0,96	103,51	99,37		
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	2,07	80,70	167,37		
COTAÇÃO-006	BATENTE COM ENCOSTO DE BORRACHA, IMAB OU EQUIVALENTE, REFERÊNCIA 830	UN	1,00	30,75	30,75		
740492	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,00	29,51	29,51		
COTAÇÃO-007	DOBRADIÇA P/ PORTA EM DIVISÓRIA DE MARMORE/GRANITO, IMAB OU EQUIVALENTE, REFERÊNCIA 825	UN	2,00	72,18	144,36		
4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	6,00	0,14	0,84		
COTAÇÃO-006	PARAFUSOS CROMADO P/ FIXAÇÃO DE CANTONEIRAS, DOBRADIÇAS E CHAPAS EM DIVISÓRIAS DE GRANITO	UN	6,00	3,43	20,58		
72144	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	1,00	71,56	71,56		
Observação	REF: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES						
CCU - 04.013	PORTA DE 0,80 X 1,60 M (PB-02): EM COMPENSADO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, DOBRADIÇAS COM MOLA CROMADA 70X100MM PARA BOX SANITÁRIOS, TARGETA DE SOBREPOR PARA BOX SANITÁRIOS, COM INFORMAÇÃO "LIVRE/OCUPADO", ACABAMENTO CROMADO	UN					650,24
4958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA	M2	1,28	103,51	132,49		
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	2,73	80,70	220,15		
COTAÇÃO-006	BATENTE COM ENCOSTO DE BORRACHA, IMAB OU EQUIVALENTE, REFERÊNCIA 830	UN	1,00	30,75	30,75		
740492	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,00	29,51	29,51		
COTAÇÃO-007	DOBRADIÇA P/ PORTA EM DIVISÓRIA DE MARMORE/GRANITO, IMAB OU EQUIVALENTE, REFERÊNCIA 825	UN	2,00	72,18	144,36		

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA					
		RUA CARLOS DE CARVALHO, 507 BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE (11) 3443-7832 - FAX 3443-8794					
		CNPJ: 07.237.437/0001-78 - C/IDEF 07.378 077.001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA - PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.J.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
4333	PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3.2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	6,00	0,14	0,84		
COTAÇÃO-008	PARAFUSOS CROMADO P/ FIXAÇÃO DE CANTONEIRAS, DOBRADIÇAS E CHAPAS EM DIVISÓRIAS DE GRANITO	UN	6,00	3,43	20,58		
72144	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	1,00	71,56	71,56		
Observação	REF: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES						
CCU - 04.013.1	PORTA DE 0,60 X 1,30 M (PB-03): EM COMPENSADO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, DOBRADIÇAS COM MOLA CROMADA 70X100MM PARA BOX SANITÁRIOS, TARGETA DE SOBREPORA PARA BOX SANITÁRIOS, COM INFORMAÇÃO "LIVRE/OCUPADO", ACABAMENTO CROMADO	UN					614,95
4958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA	M2	0,78	103,51	80,74		
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	1,89	80,70	136,63		
COTAÇÃO-005	BATENTE COM ENCOSTO DE BORRACHA, IMAB OU EQUIVALENTE, REFERÊNCIA 830	UN	1,00	30,75	30,75		
740482	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,00	29,51	29,51		
COTAÇÃO-007	DOBRADIÇA P/ PORTA EM DIVISÓRIA DE MARMORE/GRANITO, IMAB OU EQUIVALENTE, REFERÊNCIA 825	UN	2,00	72,18	144,36		
4333	PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3.2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	6,00	0,14	0,84		
COTAÇÃO-008	PARAFUSOS CROMADO P/ FIXAÇÃO DE CANTONEIRAS, DOBRADIÇAS E CHAPAS EM DIVISÓRIAS DE GRANITO	UN	6,00	3,43	20,58		
72144	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	1,00	71,56	71,56		
Observação	REF: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES						
CCU - 04.014	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN					84,25
11447	DOBRADIÇA EM LATÃO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,00	19,25	38,50		
1327	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	2,35	4,78	11,20		
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20XGM	M	2,40	6,07	14,57		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,76	7,50		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	18,63	9,14		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	13,84	12,32		
88831	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2014	M3	0,00	341,70	1,03		
Observação	REF: 740731 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.015	JANELA BASCULANTE (JF-01, JF-02, JF-03, JF-04, JF-05, JF-06, JF-09, JF-11), ACABAMENTO EM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2					695,40
94550	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2018	M2	1,00	500,34	500,34		
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,00	95,06	95,06		
Observação	REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES						
CCU - 04.016	JANELA FIXA COM VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2					232,31
COTAÇÃO-175	JANELA EM VENEZIANA METÁLICA FIXA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	1,00	107,36	107,36		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58	18,76	85,94		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29	13,84	31,71		
88620	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2014	M3	0,02	365,21	7,30		
REF. 06492/RORSE							
CCU - 04.017	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, MÁQUINA 55 MM, FECHADURA LA FONTE 330 ST2 OU EQUIVALENTE EM METAL CROMADO - COMPLETA	UN					174,82
COTAÇÃO-180	Fechadura 330 St2 55mm Externa LA FONTE OU EQUIVALENTE	UN	1,00	101,47	101,47		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	18,78	42,21		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	13,84	31,14		
REF. 03518/RORSE							
CCU - 04.018	BANDEIRA DE 80X40CM, ACABAMENTO EM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					89,01
85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	0,32	278,15	89,01		
Observação	REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES						
CCU - 04.019	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", DE ACORDO COM O PROJETO	M2					642,95
7898	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65 MM, PESO 5,10 KG/M (NBR 5580)	M	12,49	36,27	453,01		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,76	3,34		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	18,63	164,48		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,84	2,04		
88831	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2014	M3	0,00	341,70	0,09		


ENGENHARIA		ENFERMAGEM		FISIOLOGIA		NUTRIÇÃO		PSICOLOGIA		SISTEMA DE ARQUITETURA		TÉCNICO DE LABORATÓRIO		TÉCNICO DE SEGURANÇA		TÉCNICO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA		TÉCNICO DE ZOOVETERINÁRIA		
ENFERMAGEM INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE (011) 3443-7832 - FAX 3443-8294 CNPJ: 07.237.437/0001-79 - CEP/DF: 07.379.077/001-13																				
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18 ENCARGOS: TRABALHISTAS: honsta=114 00% / materialista=73,43% B.D.I. : 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019 REF: 73631 SINAPI JAN 2018 + DE ACORDO COM O PROJETO																				
CCU - 04.020		ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 5/8" INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO				M														73,20
27		AÇO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO				KG	7,14	4,01	28,61											
7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)				L	0,03	21,01	0,53											
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,35	18,65	6,53											
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,10	18,78	20,64											
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,13	13,84	15,84											
88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014				M3	0,00	365,21	1,26											
		REF: 73665 SINAPI JAN 2018																		
CCU - 04.021		TAMPA EM FERRO 120X120CM, INCLUSO FECHAMENTO LATERAL				UN														146,42
1328		CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,80 KG/M2)				KG	11,66	4,98	58,09											
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,16	18,78	21,78											
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,44	18,65	26,86											
88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,80	13,84	35,98											
88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014				M3	0,01	341,70	2,73											
		Observação: REF: 74073/1 SINAPI JAN 2018																		
CCU - 04.022		TAMPA EM FERRO 100X100CM, INCLUSO FECHAMENTO LATERAL				UN														82,36
1328		CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,80 KG/M2)				KG	4,36	4,98	21,69											
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,81	18,78	15,11											
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,00	18,65	18,65											
88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,81	13,84	24,99											
88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014				M3	0,01	341,70	1,91											
		Observação: REF: 74073/1 SINAPI JAN 2018																		
CCU - 04.023		PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PV-01 - 80X210CM, DE ABRIR, INCLUSO BANDEIRA EM VIDRO 4MM, FERRAGENS E FECHADURA				UN														912,36
73933/3		PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS				M2	1,68	276,48	464,49											
CCU - 04.018		BANDEIRA DE 80X40CM, ACABAMENTO EM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN														
84854		BATENTE FERRO 1X1/8"				M	5,00	29,84	149,20											
36888		GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE				M	5,00	6,97	34,85											
CCU - 04.017		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA				UN														
		Observação: REF. PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES																		
CCU - 04.024		PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PV-02 - 160X210CM, DE ABRIR, INCLUSO BANDEIRA EM VIDRO 4MM, FERRAGENS E FECHADURA				UN														1.495,31
73933/3		PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS				M2	3,36	276,48	926,97											
CCU - 04.018		BANDEIRA DE 80X40CM, ACABAMENTO EM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN														
84854		BATENTE FERRO 1X1/8"				M	5,80	29,84	173,07											
36888		GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE				M	5,80	6,97	40,43											
CCU - 04.017		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA				UN														
		Observação: REF. PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES																		
CCU - 04.025		PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PV-03 - 160X210CM, DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA				UN														1.317,26
73933/3		PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS				M2	3,36	276,48	926,97											
84854		BATENTE FERRO 1X1/8"				M	5,80	29,84	173,07											
36888		GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE				M	5,80	6,97	40,43											
CCU - 04.017		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA				UN														
		Observação: REF. PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES																		
CCU - 04.026		PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PV-04 - 80X210CM, DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA				UN														823,34
73933/3		PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS				M2	1,68	276,48	464,49											
84854		BATENTE FERRO 1X1/8"				M	5,00	29,84	149,20											
36888		GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE				M	5,00	6,97	34,85											

ENGENH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA		BNC/SUA, COM RES DO 307 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8204		CNPJ: 02.237.437/0001-78 - C/DAF 07.378.077/001-13	
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS TRABALHISTAS:					
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2018	
CCU - 04 017	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	UN	1,00	174,82	174,82
Observação	REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES				
CCU - 04.027B	PORTA EM CHAPA DE FERRO PC-01 - 80X210CM, DE ABRIR, INCLUSO BANDEIRA EM VIDRO 4MM, FERRAGENS E FECHADURA	UN			452,10
13002000018	PORTA DE FERRO 2 FOLHAS INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	M2	1,68	147,41	247,65
CCU - 04 018	BANDEIRA DE 80X40CM, ACABAMENTO EM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	89,01	89,01
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	77,00	0,82
1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,03	0,36	0,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	13,84	48,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	18,76	65,66
Observação	REF. PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES + 12.104.000600 SER TCPO 14				
CCU - 04.028	JANELA DE CORRER JF-06 E JF-07, COM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			447,85
94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2018	M2	1,00	447,85	447,85
	REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES				
CCU - 04.029	JANELA EM CHAPA LISA JF-10, MAXIM-AR, COM TELA MOSQUITEIRA	M2			1.659,01
823	JANELA MAXIMO AR, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, SEM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L)	M2	2,08	230,03	480,78
CCU - 04 030	MOLDURA EM ALUMÍNIO COM TELA MOSQUITEIRA EM FIBRA DE VIDRO REVESTIVA EM PVC	M2	2,00	348,89	728,76
1327	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	10,03	4,76	47,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,57	18,78	178,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,79	13,84	66,27
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	M3	0,04	365,21	18,03
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF 09/2018	M	1,00	39,82	39,82
	REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES + 94560 SINAPI JAN/18				
CCU - 04.030	PERFIL EM ALUMÍNIO COM TELA MOSQUITEIRA EM FIBRA DE VIDRO REVESTIVA EM PVC	M2			348,89
COTAÇÃO-181	TELA MOSQUITEIRA EM FIBRA DE VIDRO REVESTIDA EM PVC	M2	1,05	6,84	7,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	18,78	32,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	13,84	11,81
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	UN	24 40	0,10	2,44
COTAÇÃO-182	CAIXILHO EM PERFIL DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	1,00	295,24	295,24
	REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES + 94560 SINAPI JAN/18				
CCU - 04.031	JANELA BASCULANTE (VE-01), ACABAMENTO EM VIDRO ARAMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			711,38
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, AF 07/2018	M2	1,00	500,34	500,34
72123	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	M2	1,00	211,04	211,04
Observação	REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES				
CCU - 04.032	JANELA FIXA COM VENEZIANA METÁLICA (VE-02) PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			232,31
COTAÇÃO-175	JANELA EM VENEZIANA METÁLICA FIXA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	1,00	107,36	107,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58	18,78	85,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29	13,84	31,71
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	M3	0,02	365,21	7,30
	REF: 06482/0RSE				
CCU - 04.033	ALCAPAO EM FERRO 140X60CM (VE-03), INCLUSO FERRAGENS	UN			173,62
11447	DOBRODICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E = 1,8 A 2 MM, COM ANEL CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,00	19,25	38,50
1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	13,68	4,90	87,03
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	M	4,00	6,07	24,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	18,78	5,44
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	18,85	15,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52	13,84	20,89
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 06/2014	M3	0,00	341,70	1,61

INFRÁ ENGETH INFRÁ ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA							
SUAZELA COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 703 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8284							
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/OF: 07.379.071/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA - PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS: 1							
horista=114,09% / mensalista=73,43%							
Observação REF: 74073/1 SINAPI JAN 2018							
B.O.J.: 0,00%							
TAB. REF.: SINAPI Jan 2018							
CCU - 04.034	JANELA FIXA COM VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE INSTALADA NA COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2					232,31
COTAÇÃO-175	JANELA EM VENEZIANA METÁLICA FIXA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	1,00	107,36		107,36	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58	18,78		85,94	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29	13,84		31,71	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	M3	0,02	365,21		7,30	
REF: 08492/0RSE							
CCU - 04.035	REVESTIMENTO CERÂMICO COM SUPERFÍCIE ESMALTADA - DIMENSÃO 10X10 CM	M2					44,23
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05	27,20		28,56	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,33		1,60	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,42	2,12		0,89	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	18,69		9,16	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	13,84		4,01	
Observação REF: 87265 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.036	REVESTIMENTO CERÂMICO Mosaico ou equivalente (10x10cm) Unha Ibérica	M2					64,47
COTAÇÃO-183	CERÂMICA Mosaico ou equivalente (10x10cm) Linha Ibérica	M2	1,05	36,96		38,81	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,33		1,60	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,42	2,12		0,89	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	18,69		9,16	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	13,84		4,01	
Observação REF: 87265 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.037	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", FIXADO NA PAREDE, INCLUSO PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS E FUNDO ANTICORROSIVO	M					114,84
395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	2,00	1,62		3,64	
7897	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	M	2,00	25,15		50,30	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	13,84		45,67	
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA PERIFIL TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF 08/2018	M	0,26	39,82		10,50	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	M3	0,00	341,70		1,03	
74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	0,25	14,71		3,70	
REF: 74072/003 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.038	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSO PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS E FUNDO ANTICORROSIVO	M					134,03
395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	2,00	1,62		3,64	
7897	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	M	3,10	25,15		77,97	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	13,84		45,67	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	M3	0,00	341,70		1,03	
74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	0,39	14,71		5,73	
REF: 74072/003 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.039	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSO CORRIMÃO E PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS E FUNDO ANTICORROSIVO	M					511,48
7897	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	M	11,91	25,15		299,54	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,78		3,34	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,89	18,85		184,48	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,84		2,04	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	M3	0,00	341,70		0,00	
74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	1,50	14,71		22,00	
REF: 74072/003 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.040	RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 10CM	SER.CG M					21,18
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,20	10,36		1,51	


ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA					
		SHC/SUA, COM RES DO 307 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (61) 3443-7832 - FAX 3443-8294					
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/DF: 07.378.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
hora=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019							
370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	77,00	0,77		
4824	GRANILHA/GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	3,20	0,14	0,45		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	18,76	10,13		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	13,84	8,30		
REF: 73850/1 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.041	RODAPÉ EM CERÂMICA, ALTURA 10CM	M					8,03
1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,5 CM2	M2	0,21	22,88	4,90		
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	0,85	0,33	0,28		
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,12	2,12	0,25		
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,89	1,98		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,84	0,61		
REF: 88649 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.042	RODAPÉ EM PISO CIMENTADO 8CM	M					7,83
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	M3	0,00	272,27	0,33		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,76	7,50		
REF: 02249ORSE JAN/18							
CCU - 04.043	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA=2CM E LARGURA= 15CM	M					47,10
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,80	6,24		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77		
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3	0,00	432,26	1,30		
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= '15' CM, E= '2,0' CM	M	1,00	36,80	36,80		
Observação REF: 84181 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.044	MOLDURA EM ALUMÍNIO COM TELA MOSQUITEIRA EM FIBRA DE VIDRO REVESTIDA EM PVC	M2					81,33
COTAÇÃO-181	TELA MOSQUITEIRA EM FIBRA DE VIDRO REVESTIDA EM PVC	M2	1,05	6,84	7,18		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	18,76	32,02		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	13,84	11,61		
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40	0,10	2,44		
36888	GUARNICÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	4,00	6,97	27,88		
REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES + 94589 SINAPI JAN/18							
CCU - 04.045	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 18CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M					49,60
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= '15' CM, E= '2,0' CM	M	1,00	36,80	36,80		
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,80	6,24		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,84	5,54		
88831	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3	0,00	341,70	1,03		
REF: 84088 SINAPI JAN/18							
CCU - 04.046	CANTONEIRA EM PVC 16X16, PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M					19,43
COTAÇÃO-187	Cantoneira Pvc Branca L. 16x16	UN	1,00	6,42	6,42		
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,89	7,48		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,84	5,54		
REF: 73908/2 SINAPI JAN/18							
CCU - 04.047	BACIA CONVENCIONAL - LINHA VOGUE PLUS - COR BRANCO GELO - COD. P6. 17 - FAB. DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ASSENTO	UN					347,74
4384	PARAFUSO NIDUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	12,79	25,58		
6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,78	1,78		
COTAÇÃO-188	BACIA SANITÁRIA VOGUE PLUS, ref. P 5 17 OU EQUIVALENTE	UN	1,00	210,16	210,16		
COTAÇÃO-189	ASSENTO SANITÁRIO VOGUE PLUS/VOGUEALIFE PLÁSTICO BRANCO DECA	UN	1,00	85,14	85,14		
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	29,62	4,35		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	18,77	14,64		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	13,84	6,09		
Observação REF: 85471 SINAPI JAN 2018							


ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA		S/C/SUA COM RES QD 607 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (61) 3443-7632 - FAX 3443-8274		CNPJ 02.237.437/0001-79 - C/PDF 07.378.877/001-13	
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I. : 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
CCU - 04.048	BACIA PARA PNE - LINHA VOGUE PLUS - COR BRANCO GELO - COD.P61.17 - FAB. DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ASSENTO	UN	-	-	-	-	1.049,71
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	12,79	25,58	-	-
8138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,78	1,78	-	-
COTAÇÃO-190	Assento Especial Conforto Vogue Plus Deca AP.52 17 OU EQUIVALENTE	UN	1,00	500,26	500,26	-	-
36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	1,00	494,01	494,01	-	-
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	29,62	4,35	-	-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	18,77	14,64	-	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	13,84	6,09	-	-
Observação	REF: 95471 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.049	TUBO DE LIGAÇÃO EM METAL CROMADO 1.1/2" 30CM PARA VASO SANITARIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	-	-	-	63,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,77	3,75	-	-
COTAÇÃO-191	TUBO DE LIGAÇÃO EM METAL CROMADO 1.1/2" 30CM PARA VASO SANITARIO	UN	1,00	59,84	59,84	-	-
Observação	REF: 03703ORSE						
CCU - 04.050	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2"	UN	-	-	-	-	118,25
6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2"	UN	1,00	111,83	111,83	-	-
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	2,04	0,10	-	-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	18,77	5,07	-	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,84	1,25	-	-
Observação	REF: 86881 SINAPI JAN 18						
CCU - 04.051	LAVATORIO RAVENA, ref. L 916 17 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	-	-	-	139,26
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-6	UN	6,00	9,48	56,88	-	-
COTAÇÃO-192	LAVATORIO RAVENA, ref. L 915 17 OU EQUIVALENTE	UN	1,00	41,52	41,52	-	-
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14	29,62	4,27	-	-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	18,77	27,59	-	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	13,84	9,00	-	-
Observação	REF: 86903 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.052	BEBEDOURO COLETIVO EM AÇO INOX MEDINDO: 1,40 X 0,45M, INCLUSO 2 TORNEIRAS E FILTRO	UN	-	-	-	-	628,05
10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	4,20	14,40	60,48	-	-
1110	CHAPA PLATIBANDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM	M	1,40	27,19	38,07	-	-
13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,00	90 358,24	49,18	-	-
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,50	0,36	2,70	-	-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,25	14,67	77,02	-	-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,88	18,77	110,37	-	-
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	63,94	2,12	-	-
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,38	3,22	30,20	-	-
4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,06	16,72	1,25	-	-
4228	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,03	24,54	0,68	-	-
4448	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,00	18,84	55,92	-	-
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	2,00	40,34	80,68	-	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	13,84	19,38	-	-
Observação	REF: CRIADO						
CCU - 04.053	TORNEIRA Modelo 1193 linha C-60 OU EQUIVALENTE	UN	-	-	-	-	36,85
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,04	0,06	-	-
COTAÇÃO-183	TORNEIRA Modelo 1193 linha C-50 OU EQUIVALENTE	UN	1,00	33,08	33,08	-	-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,77	2,82	-	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,84	0,69	-	-
Observação	REF: 86914 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.054	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	-	-	-	-	164,81
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	7,52	0,08	-	-
1367	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	1,00	142,04	142,04	-	-
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,99	8,55	-	-


 CIVRA ENGETH CIVRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES 00 507 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CEP: 07.379-077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS TRABALHISTAS:					
horista: 14,09% / mensalista: 73,43%		B.D.I.:	0,00%		
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019	
Observação: REF: 9535 SINAPI JAN 2018			0,30	13,84	4,15
CCU - 04.056	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	-	-	384,79
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	7,52	0,08
38190	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,00	352,12	352,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,77	8,45
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,84	4,15
Observação:	REF: 9535 SINAPI JAN 2018				
CCU - 04.056	DISPENSER DE PAPEL TOALHA BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-	35,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,76	2,81
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	32,42	32,42
Observação:	REF: 04287ORSE				
CCU - 04.057	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO COR BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-	35,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,76	2,81
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLA O	UN	1,00	32,42	32,42
Observação:	REF: 04287ORSE				
CCU - 04.056	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-	33,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,76	1,88
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00	31,15	31,15
Observação:	REF: 02051ORSE				
CCU - 04.059	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-	16,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,76	1,88
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00	14,59	14,59
Observação:	REF: 02051ORSE				
CCU - 04.060	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACOCANO, SEM DESVIADOR	UN	-	-	169,26
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	7,52	0,08
38189	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACOCANO, SEM DESVIADOR	UN	1,00	156,58	156,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,77	8,45
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,84	4,15
Observação:	REF: 9535 SINAPI JAN 2018				
CCU - 04.061	BARRA DE APOIO HORIZONTAL PARA LAVATÓRIO . ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-	508,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,76	5,63
COTAÇÃO-21:	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM INOX POLIDO	UN	1,00	502,91	502,91
Observação:	REF: 08492ORSE				
CCU - 04.062	BARRA DE APOIO CONFORTO 80CM . ACABAMENTO AÇO INOX ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-	146,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,76	5,63
30081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	140,83	140,83
Observação:	REF: 08492ORSE				
CCU - 04.063	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-	275,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,76	5,63
36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	270,13	270,13
Observação:	REF: 08492ORSE				
CCU - 04.064	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	-	-	816,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,76	5,63
36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,00	609,87	609,87
Observação:	REF: 08492ORSE				
CCU - 04.065	BANCADA EM GRANITO, ESPESSURA 25MM COR CINZA ANDORINHA POLIDO OU SIMILAR TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	-	-	394,48
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	15,60	25,83
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,84	4,15

Reser Kepler de Thuin
Engenheiro Civil
Crea 7544/D-DF

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA					
		RHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 18 BALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8204					
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CIDE: 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,08% / mensalista=73,43%		B.O.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
11705	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= '2,5' CM	M2	1,05	263,86		276,84	
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,04	29,62		1,18	
37501	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	28,96		57,92	
4523	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,58	24,94		14,48	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00	0,53		3,18	
Observação	REF: 86889 SINAPI JAN 2018 - OS COEFICIENTES FORAM MODIFICADOS DE ACORDO COM A UNIDADE						
CCU - 04.066	RODAPIA/RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					32,84
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	15,80		6,55	
20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= '2,0' CM	M	1,00	25,99		25,99	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,90	0,33		0,30	
Observação	REF: 11744/ORSE						
CCU - 04.067	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA ARGAMASSA	M2					168,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,76		9,38	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	13,84		8,30	
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,40	20,46		8,18	
38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,02	130,09		132,89	
Observação	REF: 22 139 000230 SER TCPO 14						
CCU - 04.068	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 17X17CM EM AÇO DE 1MM COM PICTOGRAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					82,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76		3,75	
COTAÇÃO-051	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO em aço inox de 1mm com pictogramas conforme projeto e especificações dimensões: 17x17cm	UN	1,00	70,20		70,20	
Observação	REF: 07321/ORSE						
CCU - 04.069	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 26X17CM EM AÇO DE 1MM COM PICTOGRAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					86,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76		3,75	
COTAÇÃO-052	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO em aço inox de 1mm com pictogramas conforme projeto e especificações dimensões: 26x17cm	UN	1,00	84,48		84,48	
Observação	REF: 07321/ORSE						
CCU - 04.070	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 40X16,5CM EM AÇO DE 1MM COM PICTOGRAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					87,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76		3,75	
COTAÇÃO-053	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO em aço inox de 1mm com pictogramas conforme projeto e especificações dimensões: 40x16,5cm	UN	1,00	83,60		83,60	
Observação	REF: 07321/ORSE						
CCU - 04.071	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 40X18,5CM EM AÇO DE 1MM COM PICTOGRAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					134,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76		3,75	
COTAÇÃO-054	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO em aço inox de 1mm com pictogramas conforme projeto e especificações dimensões: 40x18,5cm	UN	1,00	131,12		131,12	
Observação	REF: 07321/ORSE						
CCU - 04.072	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO tátil em aço de 1mm modelo 02 conforme projeto e especificações dimensões: 27x10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					60,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76		3,75	
COTAÇÃO-055	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO tátil em aço inox de 1mm modelo 02 conforme projeto e especificações dimensões: 27x10cm	UN	1,00	56,32		56,32	
Observação	REF: 07321/ORSE						
CCU - 04.073	PLACA INAUGURAL METÁLICA	UN					733,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76		3,75	
10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, '40' CM X '80' CM	UN	1,00	729,63		729,63	
Observação	REF: 07321/ORSE						
CCU - 04.074	TESTEIRA/SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					32,84
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	15,80		6,55	
20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= '2,0' CM	M	1,00	25,99		25,99	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,90	0,33		0,30	
Observação	REF: 11744/ORSE						

 EMPRESA: ENGETH ENGENHARIA E COMERCIO LTDA ENDEREÇO: RUA RES. QD 307 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE: (51) 3443-7852 - FAX: 3443-8294 CEP: 92.237-477/0001-79 - CIDADE: 07.378/077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS TRABALHISTAS:					
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019
CCU - 04.078	ACESSÓRIOS PARA QUADRA POLIESPORTIVA COMPOSTO POR 1 (UM) PAR DE TRAVES COM REDE, 1(UM) PAR DE TABELAS, ARO E REDE PARA BASQUETEBOL E 1 (UM) PAR DE POSTES E REDE PARA VOLEIBOL, (INCLUSO PINTURA EM TODOS OS EQUIPAMENTOS) - FORNECIMENTO	UN			4.683,14
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	2.032,94	2.032,94
25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2'55" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1.234,17	1.234,17
25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE 1,80 X 1,20" M. COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1,00	1.316,03	1.316,03
Observação: CRIADA CONFORME PROJETO					
CCU - 04.078	PISO DE CONCRETO INDUSTRIAL FCK=25MPA (ESPESSURA DE PISO = 10CM), ESTRUTURADO COM TELA DE AÇO Q-138 CA-60B, Ø 4,2MM, MALHA 10X10CM, ACABAMENTO SEMI-LAMINADO, INCLUSIVE ABERTURA DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM MÁQUINA DE CORTE	M2			87,23
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 6953)	M3	0,10	247,59	25,75
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,00	0,61	1,22
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,00	0,14	1,96
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,11	26,02	2,82
3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,00	0,66	0,66
7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q- 138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,00	14,37	14,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	18,76	8,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	13,84	8,62
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO AF_06/2016	CHP	1,50	2,15	3,23
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHP	0,02	8,27	0,17
91285	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, FURO DE 1"	CHI	0,01	0,57	0,00
Observação: REF: 72136 SINAPI JULHO 2017					
CCU - 04.080	ARMÁRIO SOB BALÇÃO DE ATENDIMENTO NA SECRETÁRIA, CONFECCIONADOS EM MDF COM ESPESSURA DE 18 MM LAMINADO DUPLA FACE	UN			1.267,79
34743	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 18 MM, DE 1,60 X 2,20" M	M2	4,26	54,79	233,30
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	8,52	80,70	687,24
ACESSÓRIOS					
		%	0,05	1.046,15	52,31
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,50	15,71	133,54
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,50	18,99	161,42
Observação: CRIADA CONFORME PROJETO					
CCU - 04.081	BALÇÃO DE ATENDIMENTO NA BIBLIOTECA, CONFECCIONADOS EM MDF COM ESPESSURA DE 18 MM LAMINADO DUPLA FACE, INCLUSO ALVENARIA	UN			3.957,89
34743	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 18 MM, DE 1,60 X 2,20" M	M2	14,99	54,79	821,30
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	29,98	80,70	2.418,39
ACESSÓRIOS					
		%	0,05	3.682,90	184,15
72132	ALVENARIA EM TUBO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,70	54,00	91,80
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,14	2,65	3,02
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	1,14	24,15	27,53
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃO AF_06/2014	M2	1,14	10,22	11,85
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,50	15,71	180,67
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,50	18,99	218,39
Observação: CRIADA CONFORME PROJETO					

 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8264 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/PIDF 07.378 077/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS:							
TRABALHISTAS:							
honsla=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.J. : 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
CCU - 04.082	BANCADA PARA COMPUTADORES BCO-1, EM TUBO INDUSTRIAL 40 X 40 MM E 20 X 40 MM, MDF REVESTIDO COM LAMINADO	UN					1.263,03
COTAÇÃO-199	TUBO INDUSTRIAL METALON 40X20 #1,25	M	12,80	7,84	98,78		
COTAÇÃO-200	TUBO INDUSTRIAL METALON 40X40 #1,25	M	3,00	10,46	31,38		
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018	M	0,80	39,82	31,86		
34743	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 18 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	3,53	54,79	193,30		
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	7,06	80,70	569,42		
	ACESSÓRIOS	%	0,05	866,80	43,34		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,50	15,71	133,54		
88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,50	18,99	161,42		
Observação:	CRIADA CONFORME PROJETO						
CCU - 04.083	ARMÁRIO A-3 P/ SERVIDORES, CONFECCIONADOS EM MDF COM ESPESSURA DE 18 E 15 MM LAMINADO DUPLA FACE, INCLUSO ALVENARIA	UN					2.842,47
34743	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 18 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	8,23	54,79	450,92		
11136	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 15 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	2,82	43,04	121,37		
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	22,10	80,70	1 783,47		
	ACESSÓRIOS	%	0,05	2 877,22	133,86		
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,60	54,00	32,40		
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	0,22	2,65	0,58		
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,22	24,15	5,31		
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	0,22	10,22	2,25		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	15,71	141,39		
88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	18,99	170,91		
Observação:	CRIADA CONFORME PROJETO						
CCU - 04.084	ARMÁRIO A-4 ESCANINHO, CONFECCIONADOS EM MDF COM ESPESSURA DE 18 E 15 MM LAMINADO DUPLA FACE, INCLUSO ALVENARIA	UN					3.485,39
34743	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 18 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	7,28	54,79	398,87		
11136	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 15 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	6,72	43,04	289,23		
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	28,00	80,70	2.259,60		
	ACESSÓRIOS	%	0,05	3.349,95	167,50		
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,60	54,00	32,40		
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	0,22	2,65	0,58		
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	0,22	24,15	5,31		
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	0,22	10,22	2,25		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,50	15,71	149,25		
88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,50	18,99	180,41		
Observação:	CRIADA CONFORME PROJETO						
CCU - 04.085	ARMÁRIO A-1 PRATELEIRA, EM TUBO INDUSTRIAL 50 X 50 MM E 50 X 20 MM, COM PRATELEIRA EM AÇO INOX	UN					2.704,12
COTAÇÃO-201	TUBO INDUSTRIAL METALON 50X50 #1,25	M	8,00	12,94	103,52		
COTAÇÃO-202	TUBO INDUSTRIAL METALON 50X20 #1,25	M	19,00	9,53	181,07		
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018	M	0,80	39,82	31,86		
12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	3,50	617,60	2 161,60		
74145/1	PINTURA ESMALTÊ FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	11,28	14,71	165,63		
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,75	29,50		

		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13			
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS					
TRABALHISTAS:					
honia=114,09% / mensalista=73 43%		B.D.I. : 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,47	30,94
Observação	CRIADA CONFORME PROJETO				
CCU - 04.086	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO E CANTOS RETOS	M2			642,92
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	77,00	1,54
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,00	0,36	3,60
15002000003	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO E CANTOS RETOS #4CM	M2	1,00	476,78	476,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	18,76	112,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	13,84	48,44
Observação	REF: 26.102.000050.SER TCPO 14				
CCU - 04.087	PRATELEIRAS DE AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO	M2			783,74
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	77,00	1,54
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,00	0,36	3,60
12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	1,00	617,60	617,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	18,76	112,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	13,84	48,44
Observação	REF: 26.102.000050.SER TCPO 14				
CCU - 04.088	ESCORREDOR DE PANEIAS DE AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO	UN			1.015,47
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	77,00	2,03
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,20	0,36	4,75
COTAÇÃO-067	ESCORREDOR DE LAVAR PANEIAS em aço inox	UN	1,00	796,17	796,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,92	18,76	148,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,62	13,84	63,94
Observação	REF: 26.102.000050.SER TCPO 14				
CCU - 04.089	BANCADA EM AÇO INOX 1,50X0,60m sem cuba	UN			1.183,76
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	77,00	1,39
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,00	0,36	3,24
11887	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,50	689,49	1.034,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,40	18,76	101,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15	13,84	43,60
Observação	REF: 26.102.000050.SER TCPO 14				
CCU - 04.090	BANCADA EM AÇO INOX 4,65X0,60m com 02 cubas de 50x40cm e um furo para expurgo com 20cm de diâmetro	UN			2.809,36
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	77,00	4,30
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,90	0,36	10,04
COTAÇÃO-063	BANCADA EM AÇO INOX 4,65X0,60m com 02 cubas de 50x40cm e um furo para expurgo com 20cm de diâmetro	UN	1,00	2.349,60	2.349,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,56	18,76	310,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,66	13,84	133,69
Observação	REF: 26.102.000050.SER TCPO 14				
CCU - 04.091	BANCADA EM AÇO INOX 2,20X0,60m com um tanque de descongelar alimentos e um furo para expurgo com 20cm	UN			1.809,70
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	77,00	2,03
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,20	0,36	4,75
COTAÇÃO-064	BANCADA EM AÇO INOX 2,20X0,60m com um tanque de descongelar alimentos e um furo para expurgo com 20cm	UN	1,00	1.390,40	1.390,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,92	18,76	148,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,62	13,84	63,94
Observação	REF: 26.102.000050.SER TCPO 14				
CCU - 04.092	TANQUE DE LAVAR PANEIAS em aço inox 1,20X0,60m	UN			1.361,94
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	77,00	1,11
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,20	0,36	2,59
COTAÇÃO-065	TANQUE DE LAVAR PANEIAS em aço inox 1,20X0,60m	UN	1,00	1.242,32	1.242,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,32	18,76	61,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,52	13,84	34,88
Observação	REF: 26.102.000050.SER TCPO 14				
CCU - 04.093	BANCADA EM AÇO INOX 3,12X0,60m com uma cuba de 50x40cm	UN			2.157,82
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	77,00	2,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,80	0,36	6,77
COTAÇÃO-066	BANCADA EM AÇO INOX 3,12X0,60m com uma cuba de 50x40cm	UN	1,00	1.845,28	1.845,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,28	18,76	211,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,58	13,84	91,07
Observação	REF: 26.102.000050.SER TCPO 14				
CCU - 04.094	BANCADA PRÉ-LAVAGEM em aço inox 1,70X0,60m	UN			1.341,60

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA		RINCISUL COM RES QD 907 BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE (61) 3443-7832 - FAX 3443-8294		CNPJ 02.237.437/0001-79 - C/OF 07.379.077/001-13	
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
honsta=114,08% / mensalista=73,43%		B.D.J. : 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2018	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	77,00	1,57		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,20	0,36	3,67		
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 80 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,70	689,49	1.172,13		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,76	114,81		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,57	13,84	49,41		
Observação	REF: 26 102 000050 SER TCPO 14						
CCU - 04.095	BANCADA DE RECOLHER em aço Inox 2,40X0,60m	UN	-	-	-	1.854,14	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	77,00	1,85		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,00	0,36	4,32		
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 80 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	2,40	689,49	1.654,78		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,20	18,76	135,07		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20	13,84	58,13		
Observação	REF: 26 102 000050 SER TCPO 14						
CCU - 04.096	EXECUÇÃO DE LETRAS TIPO CAIXA EM AÇO INOX 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO ALTURA DE 60CM CAIXA ALTA COM LETRAS "EC 304" INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	-	-	-	626,26	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,76	18,76		
COTAÇÃO-050	EXECUÇÃO DE LETRAS TIPO CAIXA Aço Inox 304 com acabamento escovado altura de 60cm caixa alta com letras "EC 304"	UN	1,00	607,49	607,49		
	REF: 06492/ORSÉ						
CCU - 04.097	TELHAMENTO COM TELHA: GRAVIA ou equivalente, TRAPEZOIDAL perfil GR-25, com 0,65 mm de espessura, confeccionadas em chapa de aço galvanizado, incluso içamento	M2	-	-	-	31,36	
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15	0,96	3,98		
COTAÇÃO-039	Telha metálica: GRAVIA ou equivalente, TRAPEZOIDAL perfil GR-25, com 0,65 mm de espessura com resistência mínima à sobrecarga de 120 Kg/m2, confeccionadas em chapa de aço galvanizado	M2	1,17	20,40	23,79		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,84	1,33		
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	19,92	1,81		
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,00	266,12	0,19		
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,00	266,12	0,27		
	REF: 94213 SINAPI JAN/16						
CCU - 04.098	TELHAMENTO COM TELHAS: metálicas da Marca MBP-40/1025 Super ou equivalente, com resistência mínima à sobrecarga de 120 Kg/m2, confeccionadas em chapa de aço zincada por imersão a quente, preparada com primer epóxi e pré-pintadas nas duas faces com tinta poliéster aplicada eletrostaticamente, incluso içamento	M2	-	-	-	53,70	
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15	0,96	3,98		
COTAÇÃO-040	Telhas metálicas da Marca MBP-40/1025 Super ou equivalente, com resistência mínima à sobrecarga de 120 Kg/m2, confeccionadas em chapa de aço zincada por imersão a quente 0,65mm de espessura, preparada com primer epóxi e pré-pintadas nas duas faces com tinta poliéster aplicada eletrostaticamente	M2	1,17	39,56	46,13		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,84	1,33		
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	19,92	1,81		
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,00	266,12	0,19		
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,00	266,12	0,27		
	REF: 94213 SINAPI JAN/16						
CCU - 04.099	CORDÃO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE- MOLDADO, DIMENSÕES 10X25X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	-	-	-	33,63	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,76	4,69		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	13,84	15,71		
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016	M3	0,02	19,18	0,36		
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3	0,00	341,70	0,44		
COTAÇÃO-210	CORDÃO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE- MOLDADO, DIMENSÕES 10X25X100CM	UN	1,00	12,32	12,32		
Observação	REF: 74223/ SINAPI JAN 2017						

ENGETH Engenharia e Comércio Ltda.
 Ruyter Kepler de Thuin
 Engenheiro Civil
 Crea 7544/D-DF


INSTITUIÇÃO		INFRA ENDETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA		SNC/SUL COM RES QD 307 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (81) 3443-7852 - FAX 3443-8294		CHP.F.: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.877/001-13	
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
CCU - 04.100	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE ATÉ 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2					72,68
10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO "U" 152 X 15 8	KG	10,00	5,24		52,40	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	14,06		10,47	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	13,84		9,89	
Observação	REF: 72110 SINAPI JAN/18						
CCU - 04.101	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 8 CM DE LARGURA	M					14,82
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,03	8,08		0,19	
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,05	11,89		0,56	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,89		2,99	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	13,84		11,07	
Observação	REF: 41595 SINAPI JAN/18						
CCU - 05.001	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					18,31
7130	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	8,73		8,73	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03	49,88		1,29	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	43,14		1,42	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,47		0,05	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,67		2,11	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,77		2,70	
Observação	REF: 88627 SINAPI JAN 2018						
CCU - 05.004	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					41,02
COTAÇÃO-018	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	7,53		7,53	
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,43	15,78		6,82	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,11	43,14		4,82	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10	1,47		0,14	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,67		9,48	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	18,77		12,13	
Observação	REF: 94700 SINAPI JAN 2018						
CCU - 05.005	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					8,74
3538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,35		2,35	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	49,88		0,45	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	43,14		0,47	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,47		0,02	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,67		1,07	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,77		1,37	
Observação	REF: 84700 SINAPI JAN 2018						
CCU - 05.015	RALO FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					29,83
11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	27,60		27,60	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	19,92		1,20	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84		0,83	
Observação	REF - 14 001 000019 SER TCPO 14						
CCU - 05.016	RALO FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					13,77
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	11,74		11,74	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	19,92		1,20	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84		0,83	
Observação	REF - 14 001 000019 SER TCPO 14						
CCU - 05.017	RALO FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					10,83
11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	8,80		8,80	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	19,92		1,20	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,84		0,83	
Observação	REF - 14 001 000019 SER TCPO 14						
CCU - 05.018	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 76MM	UN					8,82
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	49,88		0,40	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	43,14		0,47	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,77		1,31	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,67		1,07	


ENFERM		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA					
		SHC/SUL COM RES 00 987 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (51) 3443-7632 - FAX 3443-8794					
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/D.F. 07.379.877/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
39320	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	5,53	5,53		
Observação: REF: 07594 ORSE							
CCU - 05.018	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN					7,72
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	49,68	0,40		
20063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	43,14	0,47		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,77	1,31		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,67	2,20		
39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,33	3,33		
Observação: REF: 07594 ORSE							
CCU - 05.020	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					21,80
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,19	2,04	0,38		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,77	9,39		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,64	6,92		
COTAÇÃO-167	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA	UN	1,00	5,11	5,11		
Observação: REF: 09273/ORSE							
CCU - 05.021	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, (6"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					162,46
7895	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,08* KG/M (NBR 5580)	M	1,01	135,45	136,80		
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,28	2,04	0,58		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	14,67	11,00		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	18,77	14,08		
Observação: REF: 00893/ORSE							
CCU - 05.022	TUBO DE FERRO FUNDIDO Ø 150 MM - 6"	UN					170,48
14.001.000.902	Tubo de ferro fundido Ø 150 mm - 6"	M	1,01	156,12	157,68		
14.001.000.925	LUBRIFICANTE DE TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,00	29,35	0,05		
14.001.000.883	ANEL DE BORRACHA PARA FERRO FUNDIDO DE Ø 150 mm - 6"	UN	0,33	21,40	7,06		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,67	2,49		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	18,77	3,19		
Observação: REF: 13.113.000013 SER TCPO 14 - JAN/18							
CCU - 05.024	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN					206,84
785	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	1,00	172,76	172,76		
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,16	4,63	0,74		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,67	14,67		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,77	18,77		
Observação: REF: 94501 SINAPI JAN 2018							
CCU - 05.025	JOELHO EM FERRO FUNDIDO 150MM	UN					195,08
14.001.000.914	Joelho 90° de ferro fundido junta elástica Ø 150 mm - 6"	UN	1,00	146,00	146,00		
14.001.000.925	LUBRIFICANTE DE TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,03	28,35	0,93		
14.001.000.883	ANEL DE BORRACHA PARA FERRO FUNDIDO DE Ø 150 mm - 6"	UN	2,00	21,40	42,80		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	14,67	2,35		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,77	3,00		
Observação: REF: 13.113.000013 SER TCPO 14 - JAN/18							
CCU - 05.026	BOMBAS DE ÁGUA DE CHUVA, 12 mca, 7,2 m3/h, TRIFÁSICA, 380V, 3/4cv, MODELO CA-3, DARKA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					881,99
733	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,74HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1 1/4" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 120 MM, HM/Q. 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H	UN	1,00	714,47	714,47		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	14,67	117,96		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	18,77	150,16		
Observação: REF: 83486 SINAPI JAN 2018							
CCU - 05.027	PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					82,68
COTAÇÃO-172	PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI	UN	1,00	59,24	59,24		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,67	14,67		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,77	18,77		

INVEN		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA					
		SNGSUL COM RES DO 307 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (81) 3443-7852 - FAX 3443-8294					
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CEFOP: 07.378.877/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
Observação		REF: 00670ORSE					
CCU - 05.028	BOMBA BC-22 R 1 A SCHNEIDER 3cv, TRIFÁSICA, 1 1/4", 8,7m³/h, 28MCA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					2.241,33
COTAÇÃO-206	BOMBA BC-22 R 1 A SCHNEIDER 3cv, TRIFÁSICA, 1 1/4", 8,7m³/h	UN	1,00	2.207,89		2.207,89	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,87		14,87	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,77		18,77	
Observação REF: 83486 SINAPI JAN 2018							
CCU - 05.029	FILTRO 3000LN TECSOL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					3.311,14
COTAÇÃO-083	FILTRO 3000LN TECSOL	UN	1,00	3.053,85		3.053,85	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	14,87		112,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	18,77		144,53	
Observação REF: 88503 SINAPI JAN 2018							
CCU - 05.030	MANGUEIRA FLEXÍVEL 1 1/2"	M					46,67
COTAÇÃO-174	MANGUEIRA FLEXÍVEL 1 1/2"	M	1,02	39,51		40,18	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	14,87		2,41	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,77		3,08	
Observação REF: 81856 SINAPI JAN 2018							
CCU - 05.031	BOMBA DE DRENAGEM, 16 mca, 8,6 m³/h, TRIFÁSICA, 380V, 3/4cv, MODELO DSA2C-3, DARKA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					891,89
733	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,74HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1 1/4" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 120 MM, HWQ: 8 M / 7,70 M3M A 24 M / 2,80 M3M	UN	1,00	714,47		714,47	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	14,87		117,36	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	18,77		150,16	
Observação REF: 83486 SINAPI JAN 2018							
CCU - 05.032	REDUÇÃO CONC. 1 1/2" X 1"	UN					24,51
COTAÇÃO-177	REDUÇÃO CONC. 1 1/2" X 1"	UN	1,00	22,17		22,17	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,87		1,03	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,77		1,31	
Observação REF: 89549 SINAPI JAN 2018							
CCU - 05.033	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 1 1/4" X 1"	UN					24,26
COTAÇÃO-178	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 1 1/4" X 1"	UN	1,00	21,91		21,91	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,87		1,03	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,77		1,31	
Observação REF: 89549 SINAPI JAN 2018							
CCU - 05.034	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 1 1/2 X 1 1/4	UN					27,50
COTAÇÃO-179	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 1 1/2 X 1 1/4	UN	1,00	25,16		25,16	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,87		1,03	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,77		1,31	
Observação REF: 89549 SINAPI JAN 2018							
CCU - 05.035	TANQUE 20.000 LITROS EM POLIURETANO REF. FORTLEV OU EQUIVALENTE	UN					9.321,49
COTAÇÃO-206	TANQUE 20.000 LITROS EM POLIURETANO REF. FORTLEV OU EQUIVALENTE	UN	1,00	9.064,00		9.064,00	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	14,87		112,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	18,77		144,53	
Observação REF: 88503 SINAPI JAN 2018							
CCU - 05.036	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN					42,89
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	26,31		26,31	
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	49,88		0,74	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E GUTROS) (DE 4000 G)	UN	0,03	18,18		0,55	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	24,34		0,97	

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA					
		S/MC/SUL, COM RES QD 507 BLOCO C Nº 18 BALA 203 - FONE: (011) 3443-7632 - FAX 3443-8204					
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/DF: 07.378.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.O.J.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2010	
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,54	1,54		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,47	0,06		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	14,67	5,57		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	18,77	7,13		
Observação	REF: 89708 SINAPI JAN 2018						
CCU - 05.037	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 110MM X 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					30,07
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	49,68	0,45		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	43,14	0,47		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,47	0,09		
826	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 110 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	25,06	25,06		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	14,67	1,75		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,77	2,23		
Observação	REF: 90375 SINAPI JUL 2018						
CCU - 05.038	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 110MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					26,18
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	49,68	0,45		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	43,14	0,47		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,47	0,09		
827	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 110 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	21,19	21,19		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	14,67	1,75		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,77	2,23		
Observação	REF: 90375 SINAPI JUL 2018						
CCU - 05.039	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 110MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					132,22
1962	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	108,10	108,10		
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,29	15,78	4,55		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,08	43,14	3,28		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,47	0,07		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	14,67	7,11		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	18,77	9,10		
Observação	REF: 94587 SINAPI JUL 2018						
CCU - 05.040	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 60 MM X 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					7,63
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	49,68	0,45		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	43,14	0,47		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,47	0,09		
825	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,54	2,54		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	14,67	1,75		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,77	2,23		
Observação	REF: 90375 SINAPI JUL 2018						
CCU - 05.041	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 60MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					8,16
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	49,68	0,45		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	43,14	0,47		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,47	0,09		
820	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	3,18	3,18		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	14,67	1,75		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,77	2,23		
Observação	REF: 90375 SINAPI JUL 2018						
CCU - 05.042	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 60MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					11,51
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	49,68	0,45		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	43,14	0,47		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,47	0,09		
814	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,52	6,52		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	14,67	1,75		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,77	2,23		
Observação	REF: 90375 SINAPI JUL 2018						

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA					
		SND/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 18 BALA 203 - FOAF: (51) 3443-7852 - FAX 3443-8294					
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/DF: 07.378.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS: honorista=114,00% / mensalista=73,43%							
		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2018	
CCU - 05.043	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/27 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					9,18
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	49,68			0,35
20063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	43,14			0,35
3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	3,40			3,40
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,47			0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,67			2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,77			2,82
Observação	REF: 90373 SINAPI JUL 2018						
CCU - 05.044	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					14,77
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	49,68			0,45
20063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	43,14			0,47
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,47			0,09
823	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	9,78			9,78
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	14,67			1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,77			2,23
Observação	REF: 90375 SINAPI JUL 2018						
CCU - 05.045	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					60,79
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	49,68			1,19
COTAÇÃO-214	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 250MM	M	1,05	55,76			58,53
20063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04	43,14			1,71
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,19	1,47			0,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	14,67			8,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	18,77			10,70
Observação	REF: 89649 SINAPI JUL 2018						
CCU - 05.046	TUBO FLEXÍVEL 150MM, SICFLUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					32,16
COTAÇÃO-215	Tubo flexível Ø 150mm SICFLUX	M	1,00	14,52			14,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	14,67			8,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	18,77			9,57
Observação	REF: 04868/ORSE JUL 2018						
CCU - 05.047	CURVA 90 GRAUS, PVC, LEVE, DN 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					315,80
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	UN	0,07	18,18			1,27
20104	CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 250 MM	UN	1,00	299,59			299,59
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,00	6,90			6,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	14,67			4,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,77			6,19
Observação	REF: 89654 SINAPI JUL 2018						
CCU - 05.048	TE, PVC, DN 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					299,27
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	UN	0,07	18,18			1,27
42718	TE DE REDUÇÃO, PVC, BBB, JE, 90 GRAUS, DN 250 X 150 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10588)	UN	1,00	280,06			280,06
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,00	6,90			6,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	14,67			4,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,77			6,19
Observação	REF: 89654 SINAPI JUL 2018						
CCU - 05.049	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PVC 250X150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					45,27
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	UN	0,07	18,18			1,27
COTAÇÃO-216	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PVC 250X150MM	UN	1,00	45,00			45,00


		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA SH/C/SA, COM RES DO 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (011) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/INF 07.379.077/001-13			
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS TRABALHISTAS:					
hora=114,09% / mensalista=73,43% B.O.J.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2018					
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,00	6,90	6,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	14,87	4,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,77	6,19
Observação	REF: 89854 SINAPI JUL 2018				
CCU - 05.030	NIPEL DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 1"	UN			5,62
4212	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1" AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,74	1,74
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04	7,52	0,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	13,84	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,77	2,06
Observação	REF: 01315ORSE MAIO 2019				
CCU - 05.051	FLANGE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO DE Ø1"	UN			13,32
3256	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 1"	UN	1,00	6,00	6,00
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	7,52	0,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	13,84	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	18,77	4,13
Observação	REF: 01268ORSE MAIO 2019				
CCU - 05.052	FLANGE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO DE Ø1 1/4"	UN			12,69
3256	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS 1 1/4"	UN	1,00	5,37	5,37
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	7,52	0,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	13,84	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	18,77	4,13
Observação	REF: 01268ORSE MAIO 2019				
CCAU - 001	PLACA PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2016	UN			4,04
COTAÇÃO-021	TAMPA PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" COM 1 POSTO VERTICAL	UN	1,00	1,69	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,99	2,35
Observação	REF: 91946 SINAPI JAN 2018				
CCAU - 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT6	UN			27,32
38104	TOMADA RJ45, 8 PINS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)	UN	1,00	24,04	24,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,84	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,99	1,90
Observação	REF: 07164ORSE				
CCAU - 003	CAIXA 100X100X45mm, EMBUTIDA NO CONTRAPISO, FAB. DUTOTEC, TIPO CAIXA DE PISO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			19,12
COTAÇÃO-032	CAIXA 4X4, EMBUTIDA NO CONTRAPISO, FAB. DUTOTEC, TIPO CAIXA DE PISO	UN	1,00	9,27	9,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,84	4,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,99	5,70
Observação	REF: 11415ORSE				
CCU - 06.001	QUADRO DE ENERGIA ODG-ESCOLA, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN			2.836,69
COTAÇÃO-001B	QUADRO DE ENERGIA ODG-ESCOLA	UN	1,00	2.602,86	2.602,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,74	14,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,99	18,99
Observação	REF: 74131001 SINAPI JAN 2018				
CCU - 06.002	QUADRO DE ENERGIA ODFL - AUD QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN			2.680,48
COTAÇÃO-002B	QUADRO DE ENERGIA ODFL - AUD	UN	1,00	2.596,15	2.596,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	14,74	36,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	18,99	47,48
Observação	REF: 74131004 SINAPI JAN 2018				
CCU - 06.003	QUADRO DE ENERGIA ODFL - TERREO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN			4.923,96
COTAÇÃO-003B	QUADRO DE ENERGIA ODFL - TERREO	UN	1,00	4.805,90	4.805,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	14,74	51,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	18,99	66,47
Observação	REF: 74131006 SINAPI JAN 2018				
CCU - 06.004	QUADRO DE ENERGIA ODFL - PAV01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN			2.683,17
COTAÇÃO-004B	QUADRO DE ENERGIA ODFL - PAV01	UN	1,00	2.481,99	2.481,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	14,74	44,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	18,99	56,97
Observação	REF: 74131005 SINAPI JAN 2018				

		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA SHC/SUL COM RES 00 507 BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE (R1) 3443-7532 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-29 - C/OF: 07.378.071/001-13				
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18						
ENCARGOS						
TRABALHISTAS:						
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019		
CCU - 06.005	QUADRO DE ENERGIA ODFL - PAV02 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	-	-	2.646,31	
COTAÇÃO-005B	QUADRO DE ENERGIA ODFL - PAV02	UN	1,00	2.481,98	2.481,98	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	14,74	36,85	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	18,99	47,48	
Observação	REF: 74131/004 SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.006	QUADRO DE ENERGIA ODFL - GUARITA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	-	-	2.080,16	
COTAÇÃO-006B	QUADRO DE ENERGIA ODFL - GUARITA	UN	1,00	1.978,97	1.978,97	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	14,74	44,22	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	18,99	56,97	
Observação	REF: 74131/005 SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.007	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - BAP, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	-	-	1.344,05	
COTAÇÃO-007B	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - BAP	UN	1,00	1.310,32	1.310,32	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,74	14,74	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,99	18,99	
Observação	REF: 74131/001 SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.008	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - HID, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	-	-	1.172,45	
COTAÇÃO-008B	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - HID	UN	1,00	1.138,72	1.138,72	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,74	14,74	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,99	18,99	
Observação	REF: 74131/001 SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.009	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - BAF, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	-	-	1.192,69	
COTAÇÃO-009B	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - BAF	UN	1,00	1.158,96	1.158,96	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,74	14,74	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,99	18,99	
Observação	REF: 74131/001 SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.010	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA 150X50MM	M	-	-	18,51	
COTAÇÃO-010	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA 150X50MM	M	1,00	18,20	18,20	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,99	0,76	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,84	0,55	
Observação	08730/ORSE					
CCU - 06.011	MÃO FRANCESA SIMPLES 300MM PARA ELETROCALHA	UN	-	-	10,51	
COTAÇÃO-011	MÃO FRANCESA SIMPLES 300MM PARA	UN	1,00	3,84	3,84	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,99	3,80	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77	
Observação	06522/ORSE					
CCU - 06.012	T HORIZONTAL 90° ELETROCALHA	UN	-	-	11,76	
COTAÇÃO-012	T HORIZONTAL 90° ELETROCALHA	UN	1,00	10,80	10,80	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,99	0,95	
Observação	REF: 11924/ORSE					
CCU - 06.013	T VERTICAL DE DESCIDA LATERAL ELETROCALHA	UN	-	-	10,10	
COTAÇÃO-013	T VERTICAL DE DESCIDA LATERAL ELETROCALHA	UN	1,00	9,15	9,15	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,99	0,95	
Observação	REF: 11924/ORSE					
CCU - 06.014	CURVA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA	UN	-	-	17,61	
COTAÇÃO-014	CURVA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA	UN	1,00	11,04	11,04	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,99	3,80	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77	
Observação	11548/ORSE					
CCU - 06.015	TALA PLANA PERFURADA	UN	-	-	7,28	
COTAÇÃO-015	TALA PLANA PERFURADA 150MM	UN	1,00	0,69	0,69	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,99	3,80	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77	
Observação	09519/ORSE					
CCU - 06.016	CAIXA DE DERIVAÇÃO I ELETROCALHA	UN	-	-	20,49	
COTAÇÃO-016B	CAIXA DE DERIVAÇÃO I ELETROCALHA	UN	1,00	7,36	7,36	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,99	7,60	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,84	5,54	
Observação	110282/ORSE					
CCU - 06.017	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO DE EMBUTIR, 100X100X80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-	49,36	
COTAÇÃO-023	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO DE EMBUTIR, 100X100X80MM	UN	1,00	7,20	7,20	

INFRA ENDETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA							
SNG/SUL COM RES QD 007 BLOCO C Nº 18 SALA 303 - FONE: (61) 3443-7837 - FAX 3443-8294							
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/ODF: 07.378.077/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJDE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	14,74	18,43		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	18,99	23,74		
Observação REF: 63366 SINAPI JAN 2018							
CCU - 06.018	LUMINARIA LED QUADRADA, DE SOBREPOR, COR BRANCA, TECNOLOGIA COB LED, POT.30W, 2400 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					63,14
COTAÇÃO-017	LUMINARIA LED QUADRADA, DE SOBREPOR, COR BRANCA, TECNOLOGIA COB LED, POT.30W, 2400 LUMENS	UN	1,00	46,72	46,72		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,99	9,50		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,84	6,92		
Observação 73953/009 SINAPI JAN 2018							
CCU - 06.019	LUMINARIA LED CIRCULAR DE EMBUTIR, POT.30W, COR BRANCA, 2400 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					71,05
COTAÇÃO-018	LUMINARIA LED CIRCULAR DE EMBUTIR, POT.30W, COR BRANCA, 2400 LUMENS	UN	1,00	54,63	54,63		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,99	9,50		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,84	6,92		
Observação 73953/009 SINAPI JAN 2018							
CCU - 06.020	LUMINARIA LED TUBULAR, DE SOBREPOR, POTÊNCIA 2X20W COM GRADE DE PROTEÇÃO IP22, 2500 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					131,85
COTAÇÃO-019	LUMINARIA LED TUBULAR, DE SOBREPOR, POTÊNCIA 2X20W COM GRADE DE PROTEÇÃO IP22, 2500 LUMENS, COMPLETA	UN	1,00	115,53	115,53		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,99	9,50		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,84	6,92		
Observação 73953/009 SINAPI JAN 2018							
CCU - 06.021	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIAS	UN					7,89
COTAÇÃO-020	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA	UN	1,00	1,32	1,32		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,99	3,80		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77		
Observação 11443/ORSE							
CCU - 06.022	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					20,82
CCAU - 001	PLACA PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO.	UN	1,00	4,60	4,60		
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	16,22	16,22		
Observação REF: 91996 SINAPI JAN 2018							
CCU - 06.023	PLACA COM FURO, PONTO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					18,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,74	7,31		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,99	9,42		
COTAÇÃO-022	PLACA PARA CHUVEIRO (SÓ O FURO) E SUPORTE	UN	1,00	1,50	1,50		
Observação REF: 91993 E 91991 SINAPI JAN 2018							
CCU - 06.024	CENTRAL DE SUPERVISÃO COM SERVIDOR E SOFTWARE	UN					18.311,12
COTAÇÃO-049	SERVIDOR EM RACK POWEREDGE R520	UN	1,00	963,60	963,60		
COTAÇÃO-050B	SOFTWARE DE SUPERVISÃO	UN	1,00	14.347,52	14.347,52		
Observação REF: COTAÇÃO							
CCU - 06.025	CÂMERA TIPO 1 - IP FIXA INTERNA	UN					441,87
COTAÇÃO-030	CÂMERA TIPO 1 - IP FIXA INTERNA	UN	1,00	435,60	435,60		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,99	6,27		
Observação REF: 00776/ORSE							
CCU - 06.026	RACK ABERTO 19" - 24U - TÉRREO	UN					4.668,22
COTAÇÃO-025	RACK ABERTO 19" - 24U	UN	1,00	762,28	762,28		
COTAÇÃO-042	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS	UN	12,00	12,89	141,79		
COTAÇÃO-043	REGUA DE TOMADA	UN	1,00	69,18	69,18		
COTAÇÃO-044	TAMPA CEGA DO RACK	UN	1,00	6,18	6,18		
COTAÇÃO-045	DISTRIBUIDOR INTERNO	UN	1,00	246,33	246,33		
COTAÇÃO-046	SWITCH DE 24 PORTAS RJ45	UN	4,00	636,09	2.544,36		
COTAÇÃO-047	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ45	UN	2,00	305,84	611,68		
COTAÇÃO-048	VOICE PANEL (30 PORTAS)	UN	1,00	118,80	118,80		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,84	27,68		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,99	37,98		
Observação REF: 06683/ORSE							
CCU - 06.027	RACK ABERTO 19" - 24U - 1º PAVIMENTO	UN					4.884,95
COTAÇÃO-025	RACK ABERTO 19" - 24U	UN	1,00	762,28	762,28		
COTAÇÃO-042	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS	UN	12,00	12,89	154,68		
COTAÇÃO-043	REGUA DE TOMADA	UN	1,00	69,18	69,18		
COTAÇÃO-044	TAMPA CEGA DO RACK	UN	1,00	6,18	6,18		
COTAÇÃO-045	DISTRIBUIDOR INTERNO	UN	1,00	246,33	246,33		
COTAÇÃO-046	SWITCH DE 24 PORTAS RJ45	UN	4,00	636,09	2.544,36		
COTAÇÃO-047	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ45	UN	3,00	305,84	917,52		
COTAÇÃO-048	VOICE PANEL (30 PORTAS)	UN	1,00	118,80	118,80		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	13,84	166,08		

ENFERM		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA					
SHO/SUL COM RES DO 307 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE: (61) 3443-7552 - FAX 3443-8294		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.O.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,99	37,98		
Observação	REF: 06683ORSE						
CCU - 06.028	RACK ABERTO 19" - 24U - 2º PAVIMENTO	UN				3.917,24	
COTAÇÃO-025	RACK ABERTO 19" - 24U	UN	1,00	782,28	782,28		
COTAÇÃO-042	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS	UN	10,00	12,89	128,90		
COTAÇÃO-043	REGUA DE TOMADA	UN	1,00	69,16	69,16		
COTAÇÃO-044	TAMPA CEGA DO RACK	UN	1,00	6,16	6,16		
COTAÇÃO-045	DISTRIBUIDOR INTERNO	UN	1,00	246,33	246,33		
COTAÇÃO-046	SWTCH DE 24 PORTAS RJ45	UN	3,00	636,09	1.908,27		
COTAÇÃO-047	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ45	UN	2,00	305,84	611,68		
COTAÇÃO-048	VOICE PANEL (30 PORTAS)	UN	1,00	118,80	118,80		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,84	27,68		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,99	37,98		
Observação	REF: 06683ORSE						
CCU - 06.029	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP-4 4 PARES	M				7,76	
39599	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,05	1,86	1,95		
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWS, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,10	12,14	1,21		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,84	1,94		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,99	2,66		
Observação	REF: 07138ORSE						
CCU - 06.030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP-5e 4 PARES	M				7,11	
39598	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	1,05	1,24	1,30		
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWS, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,10	12,14	1,21		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,84	1,94		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,99	2,66		
Observação	REF: 07138ORSE						
CCU - 06.031	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE FIBRA ÓTICA	M				6,31	
COTAÇÃO-031	CABO DE FIBRA ÓTICA	M	1,00	0,71	0,71		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,84	1,94		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,99	2,66		
Observação	REF: 06690ORSE						
CCU - 06.032	CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.6 INCLUSO PLACA 4X2, BRANCA PARA 1 MÓDULO COM SUPORTE, ESPELHO E CAIXA PVC SISTEMA X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				62,01	
CCAU - 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT6	UN	1,00	31,04	31,04		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	5,64	5,64		
39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00	5,10	5,10		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	13,84	4,57		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,99	6,27		
Observação	REF: 00776ORSE						
CCU - 06.033	CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.6 INCLUSO PLACA 4X2, BRANCA PARA 2 MÓDULOS COM SUPORTE, ESPELHO E CAIXA PVC 4X2 DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				88,68	
CCAU - 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT6	UN	2,00	31,04	62,08		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	UN	1,00	5,64	5,64		
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN	1,00	10,03	10,03		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	13,84	4,57		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,99	6,27		
Observação	REF: 00776ORSE						
CCU - 06.034	CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.6 INCLUSO PLACA 100x90, BRANCA PARA 2 MÓDULOS COM SUPORTE, ESPELHO E CAIXA PARA PISO 100X90X45mm DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				118,17	
CCAU - 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT6	UN	2,00	31,04	62,08		
COTAÇÃO-033	TAMPA PARA CAIXA DE PISO 4X4 PARA RJ45	UN	1,00	10,78	10,78		
CCAU - 003	CAIXA 100X90X45mm, EMBUTIDA NO CONTRAPISO, FAB DUTOTEC, TIPO CAIXA DE PISO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	21,72	21,72		
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	UN	1,00	13,76	13,76		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	13,84	4,57		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,99	6,27		
Observação	REF: 00776ORSE						
CCU - 06.035	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 100x100x80mm	UN				62,12	
COTAÇÃO-034	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM AÇO PINTADA 100x100x80mm - REF. BRUM	UN	1,00	0,06	0,06		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	14,74	18,43		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	18,99	23,74		
Observação	REF: 83368 SINAPI JAN 2018						


Rubens Kepler de Thaur
Engenheiro Civil


		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA SHCS/UL COM RES QD 507 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/DF 07.379.077/001-13				
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18						
ENCARGOS						
TRABALHISTAS:						
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I. : 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
CCU - 06.036	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA PRESSÃO 50X50MM	M				12,15
COTAÇÃO-038	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 50X50MM CHAPA 18 COM TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24	M	1,00	10,84	10,84	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,99	0,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,84	0,55	
Observação	08730/ORSE					
CCU - 06.037	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA 100X50MM	M				14,64
COTAÇÃO-035	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X50MM CHAPA 18 COM TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24	M	1,00	13,33	13,33	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,99	0,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,84	0,55	
Observação	08730/ORSE					
CCU - 06.038	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA 200X50MM	M				25,43
COTAÇÃO-036	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 200X50MM CHAPA 18 COM TAMPA PRESSÃO 200MM CHAPA 24	M	1,00	24,12	24,12	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,99	0,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,84	0,55	
Observação	08730/ORSE					
CCU - 06.039	SUORTE VERTICAL 70X81MM PARA ELETROCALHA	UN				8,34
COTAÇÃO-041	SUORTE VERTICAL 70X81MM	UN	1,00	1,77	1,77	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,99	3,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77	
Observação	REF. 08697/ORSE					
CCU - 06.040	CURVA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA 100X50 COM TAMPA PRESSÃO	UN				21,67
COTAÇÃO-037	CURVA HORIZONTAL 90° 100X50 CHAPA 18 COM TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 18	UN	1,00	15,10	15,10	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,99	3,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77	
Observação	11548/ORSE					
CCU - 06.041	REDUÇÃO ELETROCALHA 100X50	UN				11,76
COTAÇÃO-051B	REDUÇÃO ELETROCALHA 100X50	UN	1,00	5,19	5,19	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,99	3,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77	
Observação	11548/ORSE					
CCU - 06.042	REDUÇÃO ELETROCALHA 200X100	UN				23,64
COTAÇÃO-052B	REDUÇÃO ELETROCALHA 200X100	UN	1,00	17,07	17,07	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,99	3,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77	
Observação	11548/ORSE					
CCU - 06.043	REDUÇÃO ELETROCALHA 200X50	UN				19,62
COTAÇÃO-053B	REDUÇÃO ELETROCALHA 200X50	UN	1,00	13,05	13,05	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,99	3,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77	
Observação	11548/ORSE					
CCU - 06.044	CURVA 90° ELETROCALHA 50X50	UN				13,03
COTAÇÃO-054B	CURVA 90° ELETROCALHA 50X50	UN	1,00	6,46	6,46	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,99	3,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77	
Observação	11548/ORSE					
CCU - 06.045	CURVA 90° ELETROCALHA 200X50	UN				21,31
COTAÇÃO-055B	CURVA 90° ELETROCALHA 200X50	UN	1,00	14,74	14,74	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,99	3,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77	
Observação	11548/ORSE					
CCU - 06.046	TÊ ELETROCALHA 200X200X50	UN				20,95
COTAÇÃO-056	TÊ ELETROCALHA 200X200X50	UN	1,00	14,38	14,38	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,99	3,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77	
Observação	11548/ORSE					
CCU - 06.047	TÊ ELETROCALHA 200X100X50	UN				25,89
COTAÇÃO-057	TÊ ELETROCALHA 200X100X50	UN	1,00	19,32	19,32	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,99	3,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77	
Observação	11548/ORSE					
CCU - 06.048	TÊ ELETROCALHA 100X50X50	UN				12,94
COTAÇÃO-058	TÊ ELETROCALHA 100X50X50	UN	1,00	6,37	6,37	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,99	3,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77	
Observação	11548/ORSE					
CCU - 06.049	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN				7,26
COTAÇÃO-039B	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	1,00	0,69	0,69	

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA		RHC/SUA. COM RES. QD 207 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (011) 3443-7832 - FAX 3443-4294					
		CNPJ: 02.237.437/0001-28 - CF/DF 07.378.877/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18									
ENCARGOS TRABALHISTAS:									
horista=114,09% / mensalista=73,43% B.O.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019									
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,99	3,80				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77				
Observação	09519ORSE								
CCU - 06.050	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 60MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN							13,74
11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 60 MM2	UN	1,00	6,99	6,99				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,74	2,95				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,99	3,80				
Observação	REF: 72272 SINAPI JAN 2018								
CCU - 06.051	VERGALHÃO CA-25, 10,00MM PARA DESCIDA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO COM CLIPS PARA ANEXAR A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M							25,12
COTAÇÃO-050	CLIPS PARA VERGALHÃO DE DESCIDA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	5,54	5,54				
26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,05	4,09	4,29				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,74	6,68				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,99	8,61				
Observação	REF: 06973 / 72272 SINAPI JAN 2018								
CCU - 06.052	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONECCÃO ENTRE CABO E MASTE	UN							28,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,84	6,92				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,99	9,50				
COTAÇÃO-051	CARTUCHO PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS	UN	1,00	6,63	6,63				
COTAÇÃO-052B	MOLDE PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS TIPO T OU LINHA	UN	0,04	139,04	5,56				
Observação	REF: 135334 - CDHU FEV 2018								
CCU - 06.053	CONECTOR PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							11,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,99	1,33				
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1,00	10,44	10,44				
Observação	REF: 83377 - SINAPI JAN 2018								
CCU - 06.054	CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM CONCRETO	UN							87,25
34841	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	45,81	45,81				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,76	6,19				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	13,84	4,57				
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2016	M3	0,01	54,75	0,68				
Observação	REF: 09200ORSE								
CCU - 06.055	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							122,80
11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00	72,64	72,64				
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 09/2014	M3	0,00	278,61	1,26				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,76	28,14				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,84	20,78				
Observação	REF: 84798 SINAPI JAN 2018								
CCU - 06.056	TALA PANA PERFURADA 60MM	UN							7,28
COTAÇÃO-039B	TALA PANA PERFURADA 50MM	UN	1,00	0,69	0,69				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,99	3,80				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77				
Observação	09519ORSE								
CCU - 06.057	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							38,73
CCAU - 001	PLACA PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	UN	1,00	4,60	4,60				
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00	31,13	31,13				
Observação	REF: 91996 SINAPI JAN 2018								
CCU - 06.071	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA COM GRADE, INCLUSO LÂMPADA LED 6W	UN							47,88
COTAÇÃO-176	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA COM GRADE, INCLUSO LÂMPADA LED 6W	UN	1,00	30,80	30,80				
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M	UN	0,06	3,63	0,22				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,74	7,37				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,99	9,50				
Observação	REF: 74094/1 SINAPI JAN 2017								
CCU - 06.072	LUMINÁRIA LED QUADRADA, DE SOBREPOR, LED 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							114,70


OFICINA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA						
SITIO/LOCAL: RUA DOS REIS QD 807 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8704						
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/DF: 07.378.877/001-13						
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18						
ENCARGOS TRABALHISTAS: horaista=114,09% / mensalista=73,43%						
B.D.I.: 0,00%						
TAB. REF.: SINAPI Jan 2019						
39 390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	97,83	97,83	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,74	7,37	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,99	9,50	
Observação	REF: 73953/9 SINAPI JAN 2017					
CCU - 06.073	CABO CSU-4P CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	M				6,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,74	2,06	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,99	2,68	
39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,05	1,85	1,95	
Observação	REF: 07138/0RSE					
CCU - 06.074	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO RJ 45), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN				49,80
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	9,03	9,03	
CCU - 06.075	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (RJ-45), SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	40,77	40,77	
Observação	91992 - SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.076	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (RJ-45), SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				40,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,74	7,31	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,99	9,42	
38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)	UN	1,00	24,04	24,04	
Observação	REF: 01990 - SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.076	REFLETOR LED, POTÊNCIA DE 200W, 20.000 LUMENS, 6.000K, IP-65. REF. DEMAPE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (LUMINÁRIA DA QUADRA POLIESPORTIVA	UN				148,33
COTAÇÃO-059	REFLETOR LED, POTÊNCIA DE 200W, 20.000 LUMENS, 5.000K, IP-65. REF. DEMAPE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (LUMINÁRIA DA QUADRA POLIESPORTIVA	UN	1,00	131,91	131,91	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,99	9,50	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,84	6,92	
Observação	REF: 73953/009 SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.077	LUMINÁRIA 2X28W HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				132,34
38786	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/06/40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00	80,51	80,51	
COTAÇÃO-053B	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 28W	UN	2,00	7,60	15,20	
COTAÇÃO-064B	REATOR QUICKTRONIC PROFESSIONAL T5 HE OTP5	UN	1,00	20,21	20,21	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,99	9,50	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,84	6,92	
Observação	REF: 73953/009 SINAPI JAN/2018					
CCU - 06.001 4MP	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONECCÃO ENTRE CABO E HASTE	UN				28,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,84	6,92	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,99	9,50	
COTAÇÃO- 001B - IM	CARTUCHO PARA SOLDAS EXORTÉMICAS	UN	1,00	6,63	6,63	
COTAÇÃO- 001B - IM	MOLDE PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS TIPO T OU LINHA	UN	0,04	139,04	5,56	
Observação	REF: 135334 - CDHU FEV 2018					
CCU - 06.002 - IMP	CONECTOR PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				11,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,99	1,33	
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1,00	10,44	10,44	
Observação	REF: 83377 - SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.026 4MP	CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM CONCRETO	UN				67,25
34841	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	45,81	45,81	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,78	6,19	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	13,84	4,57	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2015	M3	0,01	54,75	0,68	
Observação	REF: 09200/0RSE					
CCU - 04.018 4MP	TAMPÃO DE FERRO FLUIDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				122,80
11315	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00	72,84	72,84	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 09/2014	M3	0,00	279,61	1,26	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	18,78	28,14	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,84	20,76	
Observação	REF: 84798 SINAPI JAN 2018					

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA							
		SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (81) 3443-7852 - FAX 3443-8284							
		CNPJ 02.237.437/0001-79 - CFI/DF 07.379 077/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18									
ENCARGOS TRABALHISTAS.									
Ionsita=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019									
CCU - 07.001	COLETOR 3/4 B-190 MOD.III	UN							180,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,67				1,47	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,77				1,88	
COTAÇÃO-184	COLETOR 3/4 B-190 MOD III	UN	1,00	177,40				177,40	
Observação	REF: 09097/ORSE JAN 2018								
CCU - 07.002	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN							6,76
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,67				1,47	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,77				1,88	
1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,42				3,42	
Observação	REF: 09097/ORSE JAN 2018								
CCU - 07.003	Conexão Pigtail 7/16"x Pol-M 1 metro	UN							19,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,77				2,25	
COTAÇÃO-185	Conexão Pigtail 7/16"x Pol-M 1 metro	UN	1,00	17,42				17,42	
Observação	REF: 09018/ORSE JAN 2018								
CCU - 07.004	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN							181,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,77				12,20	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	14,67				9,54	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	2,04				0,04	
12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	1,00	140,07				140,07	
Observação	REF: 85120 SINAPI JAN 2018								
CCU - 07.005	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	UN							235,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,76				9,38	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,84				6,92	
10890	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	UN	1,00	219,32				219,32	
Observação	REF: 83636 SINAPI JAN 2018								
CCU - 07.006	Regulador 1o. estágio Conap APZ400 / APZ12	UN							141,94
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,67				1,47	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,77				1,88	
COTAÇÃO-186	Regulador 1o. estágio Conap APZ400 / APZ12	UN	1,00	138,60				138,60	
Observação	REF: 09097/ORSE JAN 2018								
CCU - 07.007	REGULADOR DE 2º ESTAGIO	UN							70,66
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,67				1,47	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,77				1,88	
COTAÇÃO-207	REGULADOR DE 2º ESTAGIO	UN	1,00	67,32				67,32	
Observação	REF: 09097/ORSE JAN 2018								
CCU - 07.008	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR 150 MM	UN							69,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,67				7,34	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,77				9,39	
COTAÇÃO-217	Difusor regulador de vazão de ar 150 mm	UN	1,00	52,58				52,58	
Observação	REF: 10940/ORSE JAN 2018								
CCU - 07.009	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM FILTRO G4, SICFLUX FH315 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							1.437,61
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	19,68				29,52	
COTAÇÃO-218	Gabinete de ventilação c/filtro G4 1500 m3/h, SICFLUX FH 315	UN	1,00	1.407,99				1.407,99	
Observação	REF: 10766/ORSE JAN/2018								
CCU - 07.010	EXAUSTOR AXIAL 1700 M3/H, SICFLUX ACI 315 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							1.211,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,99				18,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,84				13,84	
COTAÇÃO-221	Exaustor axial 1700 m3/h, SICFLUX ACI 315	UN	1,00	1.179,05				1.179,05	
Observação	REF: 11890/ORSE JAN/2018								
CCU - 07.011	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 P/ EXAUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2							63,40
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,47				9,88	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	19,68				8,86	

 ENGETH ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA SHC/BR, COM RES DO 537 BLOCO C N° 18 SALA 203 - FONE: (011) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/DF: 07.378.877/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS: horista=114,00% / mensalista=73,43% B.O.I. : 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019							
39632	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,20 KG/M2)	M2	1,35	33,18	44,66		
Observação	REF: 836367 JAN/2018						
CCU - 07.012	LASTRO DE AREIA FINA	M3					116,71
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	84,07	97,72		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	13,84	17,99		
Observação	REF: 06316/ORSE JAN/2018						
CCU - 07.013	NIPLA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					14,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,99	5,64		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,84	4,11		
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	7,52	0,06		
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00	21,01	0,06		
4187	NIPLA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	4,40	4,40		
Observação	REF: 92694 SINAPI JAN/2018						
CCU - 07.014	GRELHA TROX AH-0/AG 1225X125 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					147,05
88278	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,68	3,94		
COTAÇÃO-219	Grelha TROX AH-0/AG 1225X125 mm	UN	1,00	143,11	143,11		
Observação	REF: 11517/ORSE JAN 2018						
CCU - 07.015	VENEZIANA AWK DA TROX, 397X397 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					77,27
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,68	3,94		
COTAÇÃO-220	Veneziana AWK da TROX 397x397 mm	UN	1,00	73,33	73,33		
Observação	REF: 10762/ORSE JAN 2018						
CCU - 07.016	DUTO TIPO GIROVAL 609X200MM DA REFRIN OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ACESSÓRIOS	M					144,63
88278	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	19,68	10,51		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	13,84	7,39		
COTAÇÃO-222	Tubulação Giroval 609x200 mm, marca Refrin, incluso acessórios	M	1,05	120,70	126,74		
Observação	REF: 83636U JAN 2018						
CCU - 08.001	SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					61,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	18,99	13,29		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	13,84	9,69		
COTAÇÃO-195	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	1,00	28,68	28,68		
Observação	REF: 11824/ORSE JAN 2018						
CCU - 08.002	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL CIE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR	UN					978,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,99	18,99		
COTAÇÃO-196	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL CIE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR	UN	1,00	959,99	959,99		
Observação	REF: 12136/ORSE JAN 2018						
CCU - 08.003	ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR	UN					102,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,99	9,50		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,84	6,92		
COTAÇÃO-197	ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR	UN	1,00	86,24	86,24		
Observação	REF: 12016/ORSE JAN 2018						
CCU - 08.004	CABO BLINDADO 2X1,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					10,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,99	2,85		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,84	2,08		
COTAÇÃO-198	CABO BLINDADO 2X1,5mm2	M	1,00	5,72	5,72		
Observação	REF: 11855/ORSE JAN 2018						
CCU - 08.005	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					22,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	14,87	2,61		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,77	3,34		
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, 2,11" KG/M (NBR 5580)	M	1,04	15,80	16,21		
Observação	REF: 92364 SINAPI JAN 2018						
CCU - 08.006	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CÔD. 17, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					48,83
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,84	5,54		

 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA SH/SUL COM RES QD 907 BLOCO C 1º 19 SALA 203 - FONE (81) 3443-7852 - FAX 3443-8264 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C.F.D.F. 07.378.877/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS TRABALHISTAS:					
honsta=114,00% / mensalista=73,43%		B.O.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	41,01	41,01
Observação REF: 73916/1 SINAPI					
CCU - 08.007	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO, CÔD. 12/13/14, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			31,32
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,17	0,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,84	5,54
37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	25,44	25,44
Observação REF: 73916/1 SINAPI					
CCU - 08.008	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAIDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS E RAMPAS, CÔD. 15/16, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			46,89
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,17	0,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,84	5,54
37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	41,01	41,01
Observação REF: 73916/1 SINAPI					
CCU - 08.009	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO PAVIMENTO, NO INTERIOR DA ESCADA (PATAMAR), CÔD. 18, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			46,89
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,17	0,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,84	5,54
37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	41,01	41,01
Observação REF: 73916/1 SINAPI					
CCU - 08.010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - (ABRIGO DE GÁS)	UN			145,63
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,17	0,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,84	5,54
34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	599,02	139,78
Observação REF: 73916/1 SINAPI					
CCU - 08.011	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCENDIO, SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, PONTO DE AÇIONAMENTO DE ALARME DE INCENDIO, BOMBA DE INCENDIO OU ALARME SONORO, CÔD. 20/21, DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNADO O EQUIPAMENTO AÇIONADO POR AQUELE PONTO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			31,32
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,17	0,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,84	5,54
37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	25,44	25,44
Observação REF: 73916/1 SINAPI					
CCU - 08.012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCENDIO, SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCENDIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			31,32
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,17	0,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,84	5,54

INFRA ENGETH - Eng.º Est. Const. e Com. Ltda.
 R. ... de ...
 ... Civil
 .../D-DF

		ENGETH ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA END: RUA COM. RES. DO 807 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE Nº(1) 3443-7852 - FAX 3443-8794 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C.F. DO F. 07.378.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS:							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.J.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	25,44	25,44		
Observação	REF: 73916/1 SINAPI						
CCU - 08.013	PLACA DE SINALIZAÇÃO ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE, SIMBOLO QUADRO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCENDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					31,32
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,17	0,34		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,84	5,54		
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	25,44	25,44		
Observação	REF: 73916/1 SINAPI						
CCU - 08.014	CABO 2X1,6mm ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,89	2,85		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,84	2,08		
34802	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM ²	M	1,00	1,91	1,91		
Observação	REF: 11855/ORSE JAN 2018						
CCU - 08.015	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN					132,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,67	12,00		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	18,77	15,35		
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04	7,52	0,29		
12657	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	104,98	104,98		
Observação	REF: 99624 SINAPI JAN 2018						
CCU - 226	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4	MÊS					8.672,92
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO AF_11/2014	CHP	17,00	136,21	2.397,30		
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO AF_11/2014	CHI	158,40	45,30	7.175,52		
Observação	REF: PARA AS ESTRUTURAS METÁLICAS						
CCU - 227	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M ²					1,91
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,84	1,66		
3	ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	4,93	0,25		
Observação	REF: 9537 SINAPI JUL18						
CCU - 228	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS					1.217,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	13,84	1.217,92		
Observação	CONSIDERADO 2 SERVENTES, 2 HORAS POR DIA, 22 DIAS						
CCU - 229	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA E INSTALAÇÕES)	M ²					0,81
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	13,88	0,81		
Observação	10832/ORSE						
CCU - 230	POSTO DE VIGIA - FOI CONSIDERADO VIGIA NA OBRA (EXCETO NOS PERÍODOS DE EXECUÇÃO DA MESMA DURANTE JORNADA COMERCIAL)	MÊS					8.801,72
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,00	15,14	3.179,40		
CCU - 231	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	312,00	11,81	3.622,32		
Observação	REF: POSTO DE VIGILÂNCIA DE 17H ÀS 8H E 24 H FINAIS DE SEMANA						
CCU - 231	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					11,61
34345	VIGIA DIURNO	H	1,00	8,06	8,06		
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,03	2,03		
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,19	1,19		
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,29	0,29		
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,04	0,04		
Observação	REF: 88326 SINAPI JAN/19						
8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PRESERVATORIO	UN					2.451,64
396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	6,000000	2,10	12,60		
421	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 18 MM	UN	3,000000	8,79	26,37		
425	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 58", CONDUTOR DE 10" A 50 MM ²	UN	4,000000	3,02	12,08		

INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA		SINCLAIR COM RES DO 007 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7632 - FAX 3443-8294					
CHPJ: 02.237.437/0001-79 - CEP 07.378 077/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
785	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000000	4,91	4,91		
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AVIG	KG	1,0000000	17,18	17,18		
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,0000000	14,17	425,10		
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,0000000	19,73	394,60		
1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 8 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,0000000	6,21	6,21		
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12,0000000	3,39	40,68		
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,0000000	4,66	9,32		
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,0000000	4,81	9,62		
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	12,0000000	6,36	76,32		
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	22,80	45,60		
3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	UN	6,0000000	64,13	384,78		
3379	ITEM EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,0000000	31,93	191,58		
3384	SUPORTE GURA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	10,0000000	3,78	37,80		
3878	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	8,86	17,72		
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,0000000	19,14	19,14		
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	61,05	61,05		
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	2,0000000	5,27	10,54		
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,0000000	2,38	4,76		
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	6,0000000	27,80	166,80		
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	2,0000000	42,39	84,78		
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	4,0000000	1,47	5,68		
11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,5 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,0000000	4,40	4,40		
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000000	0,67	6,70		
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,0000000	105,20	105,20		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	14,74	117,92		
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	18,99	151,92		
8635	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				58,68	
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	43,91	43,91		
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100000	7,52	0,08		
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	18,99	8,55		
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,84	4,13		
10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M	MXM ES				10,66	
10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M	MXM ES	1,00	10,56	10,56		
20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2X MES				3,61	
20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2X MES	1,00	3,51	3,51		

ENGEYH		ENFERA ENGETH ENFERA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA					
		SHC/SUL COM RES QD 307 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (51) 3443-7832 - FAX 3443-8294					
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/DF: 07.378.977/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
hora=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jun 2019	
38805	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN					37,62
38905	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1,00		37,52		37,52
38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN					5,62
38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1,00		5,62		5,62
40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					185,66
40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		185,66		185,66
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M					9,26
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000		11,69		0,35
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200000		6,08		0,12
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000		18,89		1,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000		13,84		6,92
41599	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN					1.349,93
406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333		54,91		7,32
420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000		18,90		37,80
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000		6,64		19,92
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000000		5,06		136,62
1062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000		175,78		175,78
1096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PIND, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000		62,72		125,44
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000000		3,78		30,24
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000		0,96		3,84
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000000		62,02		62,02
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,0000000		3,84		30,72
2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, Ø = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,9900000		49,55		394,42
3379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO, HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E ØN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000		31,93		31,93
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000000		5,77		11,54
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000000		5,95		11,90
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000		2,75		5,50
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000		0,66		1,32
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000		0,49		0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000		18,99		151,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000		13,84		110,72
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2					4,72
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1000000		0,88		0,97
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000		18,78		3,75


ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA		BMC/SA COM RES QD 507 BLOCO C N° 19 BALA 703 - FONE (011) 3443-7832 - FAX 3443-4294		CHPJ 02.237.437/0001-79 - CFINPJ 07.378.077/001-13	
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2					131,07
10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	4,67	7,01		
10508	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	109,04	109,04		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,84	6,92		
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,40	8,70		
72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2					76,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,0000000	0,36	4,32		
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,0000000	0,61	1,22		
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	22,0000000	0,14	3,06		
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,2117800	20,30	4,30		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	18,76	13,13		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3700000	13,84	46,64		
95276	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÁMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	2,0000000	2,15	4,30		
72283	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					16,15
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	4,66	4,66		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,74	5,90		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,99	7,60		
72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					9,62
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	49,68	0,99		
1200	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,39	4,39		
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	43,14	0,65		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	18,77	2,06		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	13,84	1,52		
72684	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					485,34
4350	BUCHA DE NYLON, DIÁMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,0000000	0,36	0,36		
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE 8C	UN	1,0000000	475,20	475,20		
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,77	5,63		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,84	4,15		
72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					392,49
1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500000	2,12	0,53		
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000	1,78	1,78		
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1,1/2" (40 MM)	UN	1,0000000	2,12	2,12		
11886	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLÁSTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1,1/2" X 20 CM)	UN	1,0000000	6,39	6,39		
11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	UN	1,0000000	46,68	45,88		
11786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	223,34	223,34		
11855	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	2,52	5,04		

ENRTH		INFRA ENRTH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA					
		SNC/SUL COM RES DO 307 BLOCO C Nº 18 BALA 203 - FONE (51) 3443-7852 - FAX 3443-8294					
		CNPJ 02.237.437/0001-79 - CEP 07.379-077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000000	18,77	61,94		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000000	13,84	45,67		
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3				3,38	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_08/2014	CHP	0,0070000	147,47	1,03		
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF_08/2014	CHP	0,0180000	116,40	2,10		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	13,84	0,25		
72843	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2				1,61	
41903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,5000000	2,01	1,01		
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PRT 14 300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0018000	151,83	0,27		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	13,84	0,15		
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_02/2017	CHP	0,0004000	89,64	0,04		
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	CHI	0,0015000	27,16	0,04		
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2				22,79	
5318	ISOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	9,32	1,21		
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 18 000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10 685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO AF_08/2014	CHP	0,0033330	117,86	0,39		
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VARIÁ (NBR 11862)	L	0,6000000	11,62	6,97		
7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	11,69	0,35		
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VARIÁ, TIPO LB (PREMIX) - NBR 18184	KG	2,1400000	6,12	13,10		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	13,84	0,46		
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO AF_07/2016	CHP	0,0033330	90,93	0,30		
73445	CAIXAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO USU C/ADOCÃO DE FIXADOR COM .COM DUAS DEMAS	M2				7,64	
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,4400000	0,64	0,28		
11182	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,0150000	1,19	0,02		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	18,69	5,89		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	13,84	1,45		
76220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M				34,78	
7241	CUMEEIRA ALUMÍNIO ONDULADA, COMPRIMENTO = 1,12 M, E = 0,8 MM	M2	0,8250000	37,25	30,73		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	13,84	1,66		
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	18,82	2,39		
78465	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAS	M2				31,16	
3	ACIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	4,93	0,25		
7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEM BRILHO, CORES VIVAS	L	0,2400000	65,93			

ENGENHARIA ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA		BHCISUL COM RES DO 507 BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE (011) 3443-7852 - FAX 3443-8294		CNPJ: 02.237.437/0001-78 - CF/DF 07.379.877/001-13	
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.O.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,69	9,35		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,84	5,54		
83448	CAIXA DE PASSAGEM 300X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN					138,84
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1560000	4,18	9,01		
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653000	77,00	5,03		
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0089000	0,58	1,89		
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 17 MM	M2	0,0660000	21,30	1,28		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084000	0,36	6,65		
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0385000	74,17	2,71		
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0040000	74,17	0,30		
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	UN	60,4800000	0,27	16,33		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8789000	18,78	31,50		
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832000	13,84	82,05		
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 800 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO. P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIMAREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN					370,00
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000000	303,40	303,40		
87318	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0050000	279,61	1,40		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,78	37,52		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,84	27,68		
83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN					1.620,60
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0280000	7,52	0,21		
10924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN	1,0000000	1.481,83	1.481,83		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500000	14,67	16,87		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500000	18,77	21,58		
83638	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					174,70
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	158,40	158,40		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,78	9,38		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,84	8,92		
83851	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	M					29,85
303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	2,64	2,64		
8833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,0500000	9,35	9,82		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200000	14,67	7,63		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200000	18,77	9,76		
83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN					668,25
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,2800000	4,21	17,93		
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0720000	10,17	0,73		
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3990000	83,94	30,97		
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,8880000	0,56	13,94		

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA					
		BHC/SIA, COM RES DO 507 BLOCO C Nº 18 BALA 203 - FONE (81) 3443-7852 - FAX 3443-8774					
		CNPJ: 02.237.437/0001-78 - CF/DF: 07.379.877/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-15							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 10 MM	UN	0,1338843	31,37	4,20		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,1860000	0,36	31,39		
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	M3	0,1260000	74,17	9,35		
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0320000	74,17	2,37		
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30' CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3074900	13,01	4,00		
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20' CM	UN	381,8000000	0,27	103,03		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4130000	18,65	7,70		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9900000	18,65	36,55		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2110000	18,78	154,04		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,2110000	13,84	252,04		
83665	FORNecIMENTO E INSTALAcAO DE MANTA BIOM RT. 34	M2					6,67
4021	GEOTEXTEL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRAcAO = 14 KN/M	M2	1,0800000	5,70	6,16		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	13,84	0,42		
83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3					115,50
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	74,17	81,59		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500000	13,84	33,91		
83663	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA T E 2	M3					126,07
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5700000	74,17	42,28		
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5700000	74,17	42,28		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,84	41,52		
83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAcAO	UN					272,89
11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, 300 X 1000' MM, E= 115' MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000000	185,89	185,89		
87316	ARGAMASSA TRAcO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF. 09/2014	M3	0,0080000	279,61	2,24		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	18,78	48,78		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	13,84	35,98		
84888	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAcAO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2					17,88
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAcAO HORIZONTAL VARIA (NBR 11862)	L	0,3500000	11,82	4,07		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,69	9,35		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	13,84	4,57		
84799	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAcAO	UN					205,27
14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600' MM, REDE TELEFONE	UN	1,0000000	155,11	155,11		
87316	ARGAMASSA TRAcO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF. 09/2014	M3	0,0080000	279,61	2,24		

ENRTH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA					
		SHC/SUL COM RES 00 537 BLOCO C Nº 19 SALA 703 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8294					
		CNPJ 02.237.437/0001-79 - CFCF 07.378.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	18,76	28,14		
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	13,84	20,76		
85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0" A 1"4 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					110,08
3145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0200000	2,04	0,04		
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 1"10" KG/CM2 (1"10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 63" MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	88,30	88,30		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	14,87	9,54		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	18,77	12,20		
85185	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN					68,04
3145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1500000	2,04	0,31		
7588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, 1"15" A / 250 V	UN	1,0000000	30,75	30,75		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	14,74	11,79		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,99	15,19		
85462	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2					11,49
337	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150000	10,11	0,15		
21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 90 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300000	9,95	9,95		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	18,65	0,56		
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	13,84	0,63		
88872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN					536,33
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	9,48	56,88		
20271	TANQUE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 30" L	UN	1,0000000	432,94	432,94		
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1170000	29,62	3,47		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7700000	18,77	33,22		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	13,84	9,83		
88877	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE DO LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN					22,18
3145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0400000	2,04	0,08		
37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1, 1/2" SEM LADRÃO	UN	1,0000000	18,23	18,23		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	18,77	3,19		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	13,84	0,69		
88878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN					33,97
3145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0400000	2,04	0,08		
5157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1, 1/2"	UN	1,0000000	30,01	30,01		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	18,77	3,19		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	13,84	0,69		


 ENGETH ENRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA BHCISUR, COM RES DO 507 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-78 - CF/DF 07.378.877/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS					
TRABALHISTAS:					
horaista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			94,33
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500000	2,04	0,10
8136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	UN	1,0000000	87,91	87,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	18,77	5,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	13,84	1,25
86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			25,80
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175000	2,04	0,04
11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,0000000	22,06	22,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,77	2,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	13,84	0,69
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX DÁVEL MEdIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			132,56
1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE 45 X 30 X 12" CM	UN	1,0000000	115,58	115,58
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974000	24,94	7,42
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	15,60	7,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,84	2,09
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			83,74
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000	24,94	13,15
20209	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35" CM	UN	1,0000000	63,60	63,60
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	15,60	13,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	13,84	3,74
86902	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			185,13
4351	PARAFUSO NIDUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,0000000	9,48	58,88
36794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5" CM	UN	1,0000000	101,87	101,87
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1274000	29,62	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800000	18,77	15,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	13,84	6,09
86904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN			95,11
4351	PARAFUSO NIDUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	9,48	18,96
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	UN	1,0000000	64,70	64,70
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0607000	29,62	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	18,77	7,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	13,84	2,63
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN			42,89


Handwritten signature and stamp
 Eng. ...
 CMI

TITULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18
 ENCARGOS
 TRABALHISTAS:

horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I. : 0,00%		TAB REF.: SINAPI Jan 2019	
3145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,04	0,06
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,0000000	40,34	40,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,77	1,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	13,84	0,42
88912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2013	UN			36,28
3145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,04	0,06
13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN	1,0000000	33,41	33,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	18,77	2,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	13,84	0,55
88913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN			16,33
3145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,04	0,06
7804	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	UN	1,0000000	12,76	12,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,77	2,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	13,84	0,69
88914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN			33,04
3145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,04	0,06
13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,0000000	29,47	29,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,77	2,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	13,84	0,69
87249	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF. 08/2014	M2			47,21
1287	PISO EM CERÁMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1000000	22,88	25,17
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÁMICAS	KG	6,1400000	0,33	2,03
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	2,12	0,40
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8200000	18,69	15,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	13,84	4,29
87260	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF. 06/2014	M2			38,88
1287	PISO EM CERÁMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0700000	22,88	24,48
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÁMICAS	KG	6,1400000	0,33	2,03
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	2,12	0,40
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	18,69	9,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	13,84	2,91
87251	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF. 06/2014	M2			33,62
1287	PISO EM CERÁMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800000	22,88	24,25
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÁMICAS	KG	6,1400000	0,33	2,03
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	2,12	0,40


Handwritten signature and stamp:
 Eng. Civil
 CREA 744/D-DF

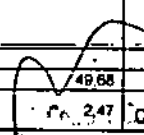
 ENGETH ENGENHARIA DE ESTRUTURA, CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA SHCSUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE (R1) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ 02.237.437/0001-79 - C/POF 07.379.077/001-13						
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18						
ENCARGOS TRABALHISTAS:						
horista=114,09% / mensalista=73,43%						
B.D.I.: 0,00%						
TAB. REF.: SINAPI Jan 2019						
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	18,89	4,86	
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,84	2,06	
87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2				47,34
651	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,3500000	1,47	19,82	
34547	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 12 CM	M	0,4200000	2,54	1,07	
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0100000	23,38	0,23	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0103000	345,32	3,66	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8900000	18,76	16,70	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	13,84	6,18	
87629	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2				24,17
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376000	345,32	12,98	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	18,76	8,82	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	13,84	2,37	
87631	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2				23,24
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376000	345,32	12,98	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	18,76	8,07	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	13,84	2,19	
87635	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2				20,62
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376000	345,32	12,98	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	18,76	6,00	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	13,84	1,63	
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM AF_06/2014	M2				21,88
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,36	0,18	
7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,3500000	1,43	0,50	

 ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA END: RUA COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-4294 CNPJ: 07.237.437/0001-78 - CEP: 07.378 077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS TRABALHISTAS:					
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I. : 0,00%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0310000	352,05	10,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	18,76	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	13,84	2,01
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE. ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_05/2014	M2			29,68
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,36	0,18
7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,4350000	7,90	3,44
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0310000	352,05	10,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	18,76	11,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950000	13,84	4,08
87776	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2			38,00
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	12,47	1,73
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0314000	345,32	10,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	18,76	14,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	13,84	10,80
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2			2,66
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042000	298,39	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,76	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	13,84	0,10
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO COM RÓLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2			3,33
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0015000	1.709,94	2,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	18,76	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038000	13,84	0,05
87887	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2			3,89
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042000	298,39	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	18,76	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	13,84	0,62
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,0017000	14,03	0,03

ENORTH		INFRA ENORTH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA		BNC/SUL COM RES DO 907 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (81) 3443-7832 - FAX 3443-4264		CAP.F. 02.237.437/0001-78 - CF/D.F. 07.378.877/001-13	
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
90090	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,0684000	3,36	0,30		
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	M2				6,95	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2014	M3	0,0042000	208,39	1,25		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	18,76	3,43		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	13,84	1,26		
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2				1,94	
9065	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	6,35	1,02		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	18,89	0,73		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	13,84	0,19		
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2				9,03	
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	15,14	5,00		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	18,89	3,18		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	13,84	0,86		
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2				11,67	
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	17,52	5,78		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	18,89	4,56		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	13,84	1,23		
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2				10,23	
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	17,52	5,78		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	18,89	3,50		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	13,84	0,95		
88490	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS AF. 06/2014	M2				19,35	
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,58	0,06		
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0469000	67,67	3,31		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6720000	18,89	12,56		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	13,84	3,42		
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2				10,78	
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,58	0,06		
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0469000	67,67	3,31		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	18,89	5,83		

INVESTIMENTOS		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA		SINAPI Jan 2019	
ENCARGOS		ENCARGOS COMPLEMENTARES		ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TRABALHISTAS:		B.D.I. : 0,00%		TAB. REF. : 0,1140000	
horista=114,00% / mensalista=73,43%		H		13,84	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,58	
88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			38,20
11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,0000000	21,48	21,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,67	7,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,77	9,39
89044	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2			39,78
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,0992000	39,93	3,95
87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,3540000	36,99	12,99
87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2078000	45,18	9,39
87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,3390000	39,65	13,44
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN			24,85
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,52	0,10
8016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	17,86	17,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,67	2,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,77	3,75
89366	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M			14,88
8868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	2,22	2,36
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,1230000	1,47	0,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3680000	14,67	5,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	18,77	6,93
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M			20,22
8869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	4,99	5,29
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,1470000	1,47	0,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	14,67	6,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	18,77	8,20

 ENGETH ENRRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 807 BLOCO C AP 18 SALA 203 - FONE (81) 3443 7652 - FAX 3443 8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/DF: 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS:					
TRABALHISTAS:					
horista=114,09% / mensalista=73,43%					
B.D.I.: 0,00%					
TAB. REF.: SINAPI Jan 2019					
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			10,12
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	49,66	0,35
3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,34	4,34
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	43,14	0,35
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,47	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,67	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,77	2,62
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN			8,31
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0080000	49,66	0,45
3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,31	1,31
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	43,14	0,47
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0800000	1,47	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	14,67	2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	18,77	3,36
89380	LIXA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN			8,31
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	49,66	0,35
3869	LIXA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,20	2,20
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	43,14	0,35
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,47	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,67	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,77	1,88
89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			13,74
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	49,66	0,45
9895	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,75	8,75
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	43,14	0,47
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	1,47	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	14,67	1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	18,77	2,23
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN			6,08
108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	1,09	1,09
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	49,66	0,45
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	43,14	0,47
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0800000	1,47	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	14,67	1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	18,77	2,23
89398	TE, PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN			11,99
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140000	49,66	0,70
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	2,47	2,47


 Engenheiro Civil
 Crea 7544/D-DF

INFR ENGETH INFR ESTRUCTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA		S/C/SUA COM RES QD 007 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7822 - FAX 3443-8294		CNPJ 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13	
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS					
TRABALHISTAS:					
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170000	43,14	0,73
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0890000	1,47	0,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380000	14,67	3,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380000	18,77	4,47
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M			9,84
9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	1,0610000	4,89	5,29
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0450000	1,47	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	14,67	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	18,77	2,52
89404	JOELHO 90° GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN			3,48
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0080000	49,68	0,30
3542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,31	0,31
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	43,14	0,28
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0290000	1,47	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	14,67	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	18,77	1,45
89408	JOELHO 90° GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN			4,19
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	49,68	0,35
3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,44	0,44
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	43,14	0,35
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300000	1,47	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	14,67	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	18,77	1,69
89413	JOELHO 90° GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN			5,88
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	49,68	0,45
3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,31	1,31
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	43,14	0,47
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0380000	1,47	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	14,67	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	18,77	2,01
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN			4,90
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0080000	49,68	0,45
7138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,56	0,58
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0090000	43,14	0,39
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0390000	1,47	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	14,67	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	18,77	1,93
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN			5,87

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA		SOLUÇÃO COM RES DO 307 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE: (61) 3443-7832 - FAX 3443-8294		CNPJ: 02.237.437/0001-78 - C/DF: 07.378.077/001-13	
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	49,68	0,55		
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,73	0,73		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	43,14	0,52		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0450000	1,47	0,07		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	14,67	1,76		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	18,77	2,25		
89441	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN					10,41
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	49,68	0,55		
7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,27	5,27		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	43,14	0,52		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0450000	1,47	0,07		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	14,67	1,76		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	18,77	2,25		
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN					8,76
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	49,68	0,70		
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	2,47	2,47		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170000	43,14	0,73		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0530000	1,47	0,08		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	14,67	2,10		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	18,77	2,66		
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M					8,52
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	1,00	8,52	8,52		
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M					9,82
9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	8,33	8,84		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0100000	1,47	0,01		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	14,67	0,43		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	18,77	0,54		
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M					16,07
9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	14,06	14,92		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	1,47	0,02		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	14,67	0,50		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	18,77	0,64		
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M					26,41
9871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	23,56	24,99		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	1,47	0,02		


Res. Exp. de Thain
 Engenharia Civil
 CREA 25427-0

ENGETH ENTRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA							
SHC/SUL COM RES DO 967 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294							
CPF: 02.237.437/0001-79 - CNPJ: 07.379.877/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-021-10							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	14,87	0,82		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	18,77	0,79		
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN					7,31
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120000	49,88	0,80		
3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,10	3,10		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	43,14	0,80		
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	1,47	0,03		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	14,87	1,31		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	18,77	1,67		
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN					8,85
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	49,88	0,89		
3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,36	3,36		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	43,14	0,95		
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,47	0,04		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	14,87	1,58		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	18,77	2,03		
89506	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN					21,40
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	49,88	1,19		
3539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	14,59	14,59		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	43,14	1,29		
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	1,47	0,04		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	14,87	1,88		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	18,77	2,40		
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	M					38,48
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0429000	49,88	2,13		
9641	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400000	17,52	18,22		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0701000	43,14	3,02		
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1485000	1,47	0,22		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	14,87	6,53		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	18,77	8,35		
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN					64,34
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0400000	49,88	1,99		
3511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	54,81	54,81		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	43,14	2,24		
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0350000	1,47	0,05		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	14,87	2,30		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	18,77	2,85		
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN					18,66

ENRBYTH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA		SHOWSUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (R1) 3443-7652 - FAX 3443-8794		CNPJ 02.237.437/0001-76 - C/OF 07.378.077/001-13	
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5685)	UN	1,0000000	1,94	1,94		
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	UN	0,0450000	18,18	0,84		
20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	11,20	11,20		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	14,67	2,05		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	18,77	2,63		
89579	LUVA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN					7,20
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	49,68	0,89		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	43,14	0,95		
38023	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,91	2,91		
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,47	0,04		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	14,67	1,06		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	18,77	1,35		
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	M					43,87
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0062000	49,68	0,31		
9840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5685)	M	1,0400000	35,62	37,04		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0102000	43,14	0,44		
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	1,47	0,05		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	14,67	2,64		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	18,77	3,38		
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN					12,26
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	49,68	1,19		
3850	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 80 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,89	6,89		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	43,14	1,29		
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	1,47	0,04		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	14,67	1,25		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	18,77	1,60		
89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN					8,40
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140000	49,68	0,70		
7136	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 80 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,66	3,66		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170000	43,14	0,73		
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0250000	1,47	0,04		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	14,67	1,44		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	18,77	1,84		
89626	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN					13,63
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0280000	49,68	1,29		
7142	TÉ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	6,05	6,05		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	43,14	1,42		
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,47	0,05		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	14,67	2,11		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	18,77	2,70		

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA					
		BHC/SUL COM RES DO 507 BLOCO C Nº 18 BALA 203 - FONE (51) 3443-7852 - FAX 3443-8294					
		CNPJ: 02.237.437/0001-78 - C/DF 07.579.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB REF.:		SINAPI Jan 2016	
89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN					12,83
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0280000	49,68			1,29
7129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,35			5,35
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	43,14			1,42
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0380000	1,47			0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	14,67			2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	18,77			2,70
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN					27,47
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0350000	49,68			1,74
7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 80 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	18,04			18,04
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0450000	43,14			1,94
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430000	1,47			0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	14,67			2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	18,77			3,19
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN					49,61
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0600000	49,68			2,98
7144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	36,10			36,10
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0780000	43,14			3,36
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0530000	1,47			0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	14,67			3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	18,77			3,92
89707	CAIXA SIFONADA, PVC DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN					22,81
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	49,68			0,74
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,10			1,10
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	11,29			11,29
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	UN	0,0200000	18,18			0,36
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	43,14			0,97
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640000	1,47			0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	14,67			3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	18,77			4,69
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN					62,14
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	49,68			0,74
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,54			1,54
11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	35,58			35,58
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	UN	0,0300000	18,18			0,55
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	43,14			0,97
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0570000	1,47			0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	14,67			5,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	18,77			7,13
89548	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M					18,27

INTEC		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA					
SINAPI		SINAPI		SINAPI		SINAPI	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0138000	49,58	0,09		
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	7,10	7,48		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	43,14	0,97		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0900000	1,47	0,13		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	14,67	3,90		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	18,77	5,07		
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M					33,69
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0172000	49,58	0,85		
20085	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	18,16	19,07		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0282000	43,14	1,22		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,1230000	1,47	0,18		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	14,67	5,43		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	18,77	6,84		
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN					44,07
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	6,90	6,90		
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0700000	18,18	1,27		
20131	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	24,86	24,86		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	14,67	4,84		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	18,77	6,19		
89862	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN					48,95
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0000000	6,90	13,80		
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,1400000	18,18	2,55		
20174	TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	UN	1,0000000	18,89	18,89		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	14,67	6,45		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	18,77	8,26		
89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 12/2014	M2					61,63
87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2334000	51,35	11,99		
87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2028000	47,42	9,62		
87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2470000	56,63	13,99		
87487	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,8168000	59,62	16,04		

		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA END: RUA COM 225 DO SÍT BLOCO C Nº 19 SALA 703 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/PDF 07.378.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN					48,83
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,52		0,10	
9021	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1418)	UN	1,0000000	39,75		39,75	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	14,67		3,37	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,77		5,63	
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN					60,18
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,52		0,10	
9024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)	UN	1,0000000	41,08		41,08	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	14,67		3,37	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,77		5,63	
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN					52,87
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,52		0,10	
9005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	43,57		43,57	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	14,67		3,37	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,77		5,63	
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					9,44
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	49,68		0,35	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	43,14		0,35	
20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,68		3,68	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0500000	1,47		0,07	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,87		2,20	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,77		2,82	
90376	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015	UN					6,16
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	49,68		0,45	
812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,17		1,17	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	43,14		0,47	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0600000	1,47		0,09	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	14,67		1,75	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	18,77		2,23	
90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2					34,84
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_09/2014	M2	0,0378000	426,74		16,02	



ENGETH ENGENHARIA DE ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 ENCLUIR COM RES QD 377 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-39 - C/PDF 07.379.077/001-13

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA - PROJ-DE-021-16


ENCARGOS TRABALHISTAS: horistas=114,09% / mensalista=73,43% B.O.L.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019


CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	18,76	14,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890000	13,84	4,00
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			4,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	14,74	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2160000	18,99	4,10
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			9,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000	14,67	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3910000	18,77	7,34
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0030000	365,21	1,10
90487	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M			14,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	14,67	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6130000	18,77	11,51
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0050000	365,21	1,83
90488	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			3,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	14,67	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370000	18,77	2,57
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0030000	365,21	1,10
90489	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M			6,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	14,67	0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	18,77	4,04
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0050000	365,21	1,83
88696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_06/2015	M			68,19

ENGETH ENGENHARIA DE ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 Engenheiro Civil
 Crea 7544/D-DF

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA					
		SHC/SUL COM RES QD 307 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8294					
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CFI/DF: 07.378.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-02-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
20076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0167000	18,18	0,30		
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	52,72	55,36		
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0867000	15,32	1,33		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0867000	13,84	1,20		
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO_AF_06/2015	M					97,69
20076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0208000	18,18	0,38		
41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	89,90	94,40		
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,32	1,53		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,84	1,38		
90838	PORTA CORTA-FOGO PCF-01 - 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					757,17
11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,0000000	652,80	652,80		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640000	18,76	64,98		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7320000	13,84	23,97		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,0422000	365,21	15,41		
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	M					1,04
392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,3330000	0,92	0,31		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	14,67	0,07		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	18,77	0,66		
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	M					6,06
392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,6500000	0,82	0,60		
11267	ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	UN	0,6500000	5,95	3,87		
11876	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,6500000	0,67	0,44		
39996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,0650000	1,76	0,11		
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	0,6500000	0,18	0,10		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	14,67	0,29		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410000	18,77	2,65		
91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	M					6,40
394	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,4190000	1,89	0,70		
11267	ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	UN	0,4180000	5,95	2,49		
11876	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,4180000	0,67	0,28		
39996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,0420000	1,76	0,07		
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	0,4180000	0,18	0,07		

INTEC ENGETH ENGENHARIA DE ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA		SOCIOS: COM RES DO 307 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE: (81) 3443-7852 - FAX: 3443-8284					
CNPJ: 02.237.437/0001-78 - C.F./DF: 07.379.077/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	14,67	0,26		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	18,77	2,44		
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_06/2015	M				6,82	
394	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,3790000	1,89	0,72		
11267	ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	UN	0,3790000	5,95	2,26		
11878	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,3790000	0,67	0,25		
39998	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	M	0,0380000	1,75	0,67		
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	0,3790000	0,16	0,06		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	14,67	0,34		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	18,77	3,13		
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	M				10,18	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0780000	14,67	1,11		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830000	18,77	9,07		
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M				29,62	
89358	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	0,7940000	14,87	11,81		
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,8543000	6,21	4,08		
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,1694000	10,12	1,71		
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0773000	4,55	0,35		
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,6522000	4,62	3,01		
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,3037000	6,58	2,61		
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0188000	13,11	0,22		
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0115000	13,16	0,15		
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	0,0780000	6,18	0,48		
89406	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0076000	4,18	0,03		
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0135000	3,20	0,04		
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0017000	5,88	0,01		
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0034000	9,94	0,03		
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	0,1260000	2,85	0,37		
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0670000	3,15	0,21		


 ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA SHC/SUL COM RES DO 907 BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE (011) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C.FOP: 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-02-18					
ENCARGOS					
TRABALHISTAS:					
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
89528	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0135000	2,49	0,03
89532	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0481000	4,23	0,20
89522	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0385000	6,40	0,32
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0031000	12,92	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	UN	0,0083000	10,40	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	0,2009000	9,45	1,90
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	UN	0,0071000	1,79	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	0,2008000	9,23	1,85
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	M	0,0092000	5,00	0,05
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF_05/2015	UN	0,0083000	3,58	0,03
91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M			19,09
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0027000	4,41	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	1,0000000	8,52	8,52
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,1743000	7,28	1,27
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0451000	7,87	0,35
89558	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,1240000	5,52	0,88
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,1158000	20,24	2,34
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0567000	7,39	0,42
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0289000	5,25	0,15
89623	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,3853000	11,22	4,32
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0393000	18,28	0,72
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	UN	0,0365000	1,79	0,07
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	M	0,0448000	5,00	0,22
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF_05/2015	UN	0,0030000	3,58	0,01
91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M			24,86
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	1,0000000	9,80	9,80
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,2851000	8,83	2,52
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,1948000	9,90	1,93
89575	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,2148000	7,02	1,51
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,2270000	22,74	5,18
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0751000	8,91	0,52
89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0028000	13,62	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	UN	0,0418000	25,26	0,06


 ENGETH ENGENHARIA E COMERCIO LTDA ENGETH COM RES DO 507 BLOCO C Nº 19 SALA 703 - FONE (011) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C.F/D.F 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS					
TRABALHISTAS:					
horas=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,1023000	3,10	0,32
91106	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,4457000	4,10	1,83
91101	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF 05/2015	UN	0,0418000	3,81	0,16
91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M			24,85
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	0,1400000	24,84	3,48
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,0222000	15,30	0,34
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,0693000	13,70	1,22
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,0745000	10,46	0,78
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	UN	0,0762000	14,87	1,12
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	0,6600000	13,13	11,29
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	UN	0,0981000	13,97	1,34
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0189000	12,37	0,23
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,2609000	9,48	2,47
89685	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	UN	0,0029000	25,51	0,07
89687	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0407000	22,04	0,90
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	UN	0,0015000	36,32	0,05
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0333000	25,26	0,84
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0917000	3,10	0,28
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF 05/2015	UN	0,0333000	3,81	0,13
91780	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M			37,89
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	0,3684000	38,45	14,18
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,0198000	22,58	0,44
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,0348000	12,99	0,45
89558	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,0043000	31,51	0,14
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	M	0,6316000	22,51	14,22
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0631000	21,22	1,76
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	UN	0,0043000	17,31	0,07
89609	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0863000	12,16	1,05
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	UN	0,0074000	14,03	0,10

ENGETH ENGENHARIA E COMERCIO LTDA

R. ... de ...

... 7544/D-DF

 ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA ENDEREÇO: COM. RES. QD 507 BLOCO C Nº 19 GAL. 203 - FONE: (61) 3443-7652 - FAX: 3443-8294 CNPJ: 02.227.437/0001-78 - CEP: 07.379-077/01-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS					
TRABALHISTAS:					
hora=114 09% / mensalista=73,43%		B.O.J.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	UN	0,0184000	30,67	0,56
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	UN	0,0367000	37,49	1,36
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	UN	0,0021000	38,37	0,08
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	UN	0,0043000	95,80	0,41
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF_05/2015	UN	0,0566000	36,22	2,05
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	UN	0,2192000	4,20	0,92
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	M	0,0178000	4,75	0,08
91182	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM AF_05/2015	UN			4,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	14,67	0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	18,77	3,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,0010000	365,21	0,37
91782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M			38,63
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	1,0000000	12,85	12,85
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,8584000	6,26	5,37
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,7691000	4,99	3,84
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,2924000	4,10	1,20
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,3116000	7,89	2,46
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	UN	0,2598000	10,40	2,70
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	0,2609000	9,45	2,47
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	UN	0,2222000	1,79	0,40
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	0,2809000	9,23	2,41
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	M	0,8022000	5,00	4,01
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF_05/2015	UN	0,2598000	3,58	0,93
91783	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M			65,62
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	1,0000000	18,67	18,67
89731	JOELHO 90 GRAUS, 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	1,4223000	7,01	9,97
89732	JOELHO 45 GRAUS, 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	1,4991000	7,32	10,97
89753	LUVA SIMPLES, 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	1,2919000	7,52	9,74

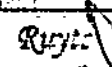
 ENGETH ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA RUA ENGETH ENFERA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA BRUNO, COM RES DO 507 BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE (011) 3443-7552 - FAX 3443-8784 CNPJ: 02.237.437/0001-78 - C.P.F. 07.319.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS					
TRABALHISTAS:					
horista=114,09% / mensalista=73,43%					
B.D.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
89784	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	0,0700000	12,03	0,84
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0278000	3,86	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	UN	0,1718000	25,26	4,34
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	UN	0,0421000	3,10	0,13
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	M	0,1074000	14,59	1,57
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015	M	0,0353000	4,10	0,14
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM, AF_05/2015	UN	0,1718000	3,81	0,65
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	M	0,1074000	10,17	1,09
91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES P/ PRÉDIOS, AF_10/2015	M			24,08
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	0,1099000	28,48	3,13
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,0835000	11,61	0,74
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,0721000	12,03	0,87
89774	LUVA SIMPLES, 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	0,0422000	9,08	0,38
89786	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	0,0204000	18,42	0,40
89786	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	0,0278000	20,59	0,57
89789	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	M	0,8901000	11,24	10,00
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0242000	8,36	0,20
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0065000	14,04	0,09
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	0,2329000	6,74	1,57
89820	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0399000	14,73	0,58
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	0,1260000	15,80	2,00
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	UN	0,0984000	25,26	2,49
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	UN	0,1661000	3,10	0,51
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015	M	0,0382000	4,10	0,18
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM, AF_05/2015	UN	0,0984000	3,81	0,37
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL CONEXÕES E CORTES FIXAÇÕES P/ PRÉDIOS, AF_10/2015	M			41,53

ENDETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA					
		SITIO/ENCL. COM RES DO 257 BLOCO C Nº 10 SALA 203 - FONE (81) 3413-7652 - FAX 3443-8794					
		CNPJ: 07.237.437/0001-78 - CEFOP 07.579.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1846000	36,81	6,61		
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0653000	15,14	0,99		
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,2122000	21,82	4,63		
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0962000	11,52	1,13		
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0478000	24,34	1,16		
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1086000	27,09	2,94		
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,5610000	14,26	8,00		
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0085000	10,79	0,09		
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2392000	8,51	2,04		
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0598000	18,65	1,12		
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0311000	21,40	0,67		
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2544000	18,26	4,85		
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0178000	14,81	0,28		
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1267000	11,19	1,42		
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0008000	26,75	0,02		
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0999500	36,22	3,62		
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323000	4,20	0,98		
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,1239000	4,75	0,59		
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995000	4,22	0,42		
91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2				44,13	
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÁOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	0,2775000	44,18	12,26		
89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÁOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	0,3265000	41,78	13,64		
89457	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÁOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	0,2802000	47,32	12,31		
89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÁOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	0,1358000	43,56	5,92		
91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		4,35			4,37


TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18


ENCARGOS TRABALHISTAS:
 (horista=114,05% / mensalista=73,43% E.D.J.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2010


Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	1,29	1,42
34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KGM)	KG	0,0018000	10,48	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	14,74	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	18,99	1,65
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M		5,66	5,66
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170000	1,19	1,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	14,74	1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	18,99	2,45
91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M		6,16	6,17
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	1,29	1,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	14,74	2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	18,99	2,73
91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M			7,78
2600	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,0170000	2,21	2,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	14,74	2,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	18,99	3,11
91866	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M			4,90
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	1,98	2,01
34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KGM)	KG	0,0018000	10,48	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	14,74	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	18,99	1,61
91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M			10,45
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170000	3,84	3,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	14,74	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	18,99	3,68
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN			7,03
40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,40	1,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	14,74	2,48


 Eng.º **Neiro Civil**
 CREA 154410-0


ENGENHEIRO		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA		BHCISUL COM RES QD 207 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (51) 3443-7632 - FAX 3443-8294					
ENGENHEIRO		CNPJ: 02.237.437/0001-28 - C/IDEF 07.379.877/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18									
ENCARGOS TRABALHISTAS:									
horaista=114,09% / mensalista=73,43% B.O.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019									
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	18,99	3,17				
91824	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M							1,76
983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,1900000	0,76	0,90				
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,63	0,03				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	14,74	0,35				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	18,99	0,46				
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M							2,64
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,26	1,50				
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,63	0,03				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	14,74	0,44				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	18,99	0,57				
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M							4,06
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	2,27	2,70				
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,63	0,03				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,74	0,59				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,99	0,76				
91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M							4,61
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	2,71	3,22				
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,63	0,03				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,74	0,59				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,99	0,76				
91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M							5,67
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	3,18	3,78				
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,63	0,03				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	14,74	0,77				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	18,99	0,99				

		RPPSA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA BR/SUL, C/OS RES DO 507 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (51) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-78 - C/OF 07.379.877/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS:							
TRABALHISTAS:							
hora=114,00% / mensalista=73,43%		B.O.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M					6,19
994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	3,70		4,40	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,63		0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	14,74		0,77	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	18,99		0,99	
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M					9,09
990	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	5,43		6,48	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,63		0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	14,74		1,13	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	18,99		1,46	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					7,29
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,47		2,47	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	14,74		2,11	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	18,99		2,72	
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					19,21
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,38		1,38	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	14,74		7,65	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	18,99		9,86	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,0009000	365,21		0,33	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					10,04
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,38		1,38	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	14,74		3,64	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	18,99		4,69	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,0009000	365,21		0,33	
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					6,60
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,38		1,38	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	14,74		2,14	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	18,99		2,75	

 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA BHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE (61) 3443-7832 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-78 - CEP: 07.378 077/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
hora=114,00% / mensalista=73,43%		B.D.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0009000	365,21	0,33		
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN				18,35	
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,64	5,64		
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	12,71	12,71		
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN				29,06	
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,64	5,64		
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	23,41	23,41		
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN				37,74	
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,64	5,64		
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	32,10	32,10		
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN				39,76	
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	5,64	5,64		
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	34,11	34,11		
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN				28,21	
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	5,64	5,64		
91890	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	22,57	22,57		


		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/BLU. COM RES DO 807 BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.227.437/0001-79 - C/ADM: 07.379.877/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA, PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS:							
TRABALHISTAS:							
hora=114,05% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					21,86
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	5,64	5,64		
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	16,22	16,22		
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					19,40
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	5,64	5,64		
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	13,76	13,76		
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					38,05
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	5,64	5,64		
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	30,41	30,41		
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					31,12
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	5,64	5,64		
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	25,48	25,48		
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					32,84
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	5,64	5,64		
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	26,90	26,90		
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS; DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M					89,84

INFRA ENGETH INFRA Estr. Const. e Com Ltda
 Engenheiro Civil
 C. ea 7544/D-DF


		INFRA ENOETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA S/CIEDADE, COM RES DO 507 BLOCO C N° 19 BALA 203 - FONE (61) 3443-7822 - FAX 3443-8294 CNPJ 02.237.437/0001-79 - C/FOF 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-221-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
hora=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I. : 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF 08/2014	CHP	0,0740000	116,48	8,62		
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF 08/2014	CHI	0,1550000	43,39	6,73		
7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8690)	M	1,0300000	57,17	58,89		
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480000	15,32	5,30		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920000	13,84	9,58		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	M3	0,0020000	365,21	0,73		
92362	JOELHO 45 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN				85,05	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	7,52	0,23		
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	21,01	0,15		
12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	49,50	49,50		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0520000	14,87	15,43		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0520000	18,77	19,75		
92353	JOELHO 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN				89,11	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	7,52	0,23		
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	44,56	44,56		
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	21,01	0,15		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0520000	14,87	15,43		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0520000	18,77	19,75		
92357	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN				109,30	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0450000	7,52	0,34		
8299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	81,81	81,81		
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0110000	21,01	0,23		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4030000	14,87	20,58		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4030000	18,77	26,33		
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M				64,96	
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = 3,65 MM, PESO 18,51 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	45,01	46,77		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	14,87	3,59		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	18,77	4,60		
92389	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN				22,21	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,52	0,10		
4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	5,69	5,69		
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	21,01	0,06		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	14,87	7,19		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	18,77	9,11		


ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA		SNC/SUL COM RES QD 907 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (51) 3443-7832 - FAX 3443-8294			
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/FOF 07.379.877/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA - PROJ-02-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					33,68
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,52		0,10	
3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	8,84		8,84	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	21,01		0,06	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	14,87		10,78	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	18,77		13,80	
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					32,37
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,52		0,10	
3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	7,63		7,63	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	21,01		0,06	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	14,87		10,78	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	18,77		13,80	
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					81,85
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	7,52		0,23	
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	44,56		44,56	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	21,01		0,15	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1040000	14,87		16,20	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1040000	18,77		20,72	
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO PISOGRAMA DE 36 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM AF_12/2015	M2					47,98
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	77,00		4,37	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0036000	70,80		0,25	
40517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, 35 CM X 15 CM, E = 8 CM, COR NATURAL	M2	1,0042000	40,04		40,21	
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0670000	17,60		1,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0670000	13,84		1,34	
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	CHP	0,0041000	3,99		0,02	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0444000	0,51		0,02	
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, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0037000	8,27		0,03	
91285	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, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0448000	0,57		0,03	
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM AF_12/2015	M2					60,43
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	77,00		4,37	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0087000	70,80		0,62	
36196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031000	37,16		37,30	
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	17,60		4,45	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	13,84		3,50	

000122


 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES. QD 507 BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE: (61) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/PDF: 07.378.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA - PROJ:02-18					
ENCARGOS TRABALHISTAS: hora=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jun 2019					
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	CHP	0,0055000	3,99	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	0,1211000	0,51	0,06
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, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,0037000	8,27	0,03
91285	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, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	0,1229000	0,57	0,07
82414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	M2			82,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,12	0,05
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	MES	0,1960000	8,86	1,34
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	10,56	4,15
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	2,84	2,07
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	10,99	0,21
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2710000	15,71	4,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4780000	18,85	27,56
92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF 12/2015	M2	0,5250000	81,65	42,87
92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	M2			44,43
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,12	0,05
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	MES	0,1960000	8,86	1,34
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	10,56	4,15
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	2,84	2,07
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	10,99	0,21
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	15,71	2,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9670000	18,85	18,41
92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF 12/2015	M2	0,1880000	81,65	15,35
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	M2			99,64
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	5,12	0,08
6193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,4740000	8,89	4,21
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660000	10,99	0,73
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750000	15,71	5,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0460000	18,85	38,18
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF 12/2015	M2	0,6320000	64,20	40,57
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA AF 12/2015	M	1,5280000	6,47	9,89
92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	M2			81,66
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,12	0,05


de Thwin
L. de Thwin Civil
Crea 7544/n-nf

 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 807 BLOCO C N° 18 SALA 203 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-78 - CEP: 07.378 077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA, PROJ-DE-021-10					
ENCARGOS					
TRABALHISTAS:					
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.J.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7290000	3,22	2,34
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,8300000	4,83	4,01
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3580000	10,56	3,76
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	2,64	1,25
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	10,99	0,36
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	0,8300000	2,64	2,19
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3240000	15,71	5,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7690000	18,05	32,99
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	M2	0,6210000	63,80	39,82
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	M2			64,18
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,12	0,05
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3720000	3,22	1,20
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1880000	4,83	5,73
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,0905000	10,56	0,96
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	2,64	1,25
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	10,99	0,36
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,64	3,13
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	15,71	4,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	18,65	28,18
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	M2	0,2970000	63,80	18,95
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	M2			60,37
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,12	0,05
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2980000	3,22	0,95
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1880000	4,83	5,73
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3580000	10,56	3,76
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	2,64	1,25
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	10,99	0,36
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,64	3,13
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2580000	15,71	4,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3970000	18,65	26,05
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	M2	0,2360000	63,80	15,09
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	M2			32,06
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,12	0,05
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,2780000	4,83	1,34
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H2O, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0210000	40,04	0,84
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410000	15,71	2,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	18,65	14,30
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	M2	0,5770000	23,06	e Com 1331

		EMPRESA ENGETH ENFERMAGEM E SERVIÇOS LTDA ENDEREÇO: COM. RES. DO 307 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7632 - FAX 3443-8294 CNPJ: 07.237.437/0001-76 - CEP: 07.378-077-001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%							
		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2					22,40
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,12	0,05		
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	4,83	1,92		
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KGf, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,0300000	40,04	1,20		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	15,71	1,52		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280000	18,65	9,85		
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,3410000	23,06	7,86		
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2					16,80
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,12	0,05		
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	4,83	1,92		
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KGf, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,0300000	40,04	1,20		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0780000	15,71	1,23		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4240000	18,65	7,01		
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,1950000	23,06	4,50		
92637	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					43,62
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0200000	7,52	0,15		
8323	TÉ DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,0000000	10,59	10,59		
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	L	0,0050000	21,01	0,11		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800000	14,87	14,35		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800000	18,77	18,39		
92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					111,67
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0450000	7,52	0,34		
8299	TÉ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	61,81	61,81		
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	L	0,0110000	21,01	0,23		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710000	14,87	21,58		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710000	18,77	27,61		
92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M					15,28
7891	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1/2", E = 2,65" MM, PESO 1,22" KGf/M (NBR 5580)	M	1,0390000	8,14	9,50		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	14,87	2,54		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	18,77	3,25		


ENGETH		ENGETH ENFERIA ESTRUCTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA					
		SHC/SUA, COM RES DO 907 BLOCO C Nº 18 BALA 203 - FONE (011) 3443-7832 - FAX 3443-8294					
		CAP: 02.237.437/0001-79 - CPF: 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.D.I. : 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M					21,95
7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65 MM, PESO 1,58 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	11,57		12,02	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	14,67		4,36	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	18,77		5,57	
92692	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					8,66
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0080000	7,52		0,06	
4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,0000000	2,77		2,77	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0020000	21,01		0,04	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	14,67		2,54	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	18,77		3,25	
92694	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					13,81
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	7,52		0,08	
4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000000	3,83		3,83	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	21,01		0,06	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	14,67		4,36	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	18,77		5,57	
92699	JOELHO 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					12,16
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0080000	7,52		0,06	
3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,0000000	3,39		3,39	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0020000	21,01		0,04	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	14,67		3,80	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	18,77		4,65	
92701	JOELHO 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					20,11
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	7,52		0,08	
3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000000	5,08		5,08	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	21,01		0,09	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	14,67		6,53	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	18,77		8,35	
92704	TE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					16,35
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,52		0,10	
6294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1,0000000	4,62		4,62	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	21,01		0,06	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480000	14,67		5,08	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480000	18,77		6,49	

		ENORTH ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA SHCSUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 18 BALA 203 - FONE (R1) 3443-7832 - FAX 3443-8294 CAPJ-02 237 437/0001-79 - C/PDF 07.378 077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA - PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%							
		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2010	
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG					6,34
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,11		0,25	
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,11		0,04	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	14,44		0,16	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	18,65		1,30	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000			4,58	4,58
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG					5,78
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,11		0,25	
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,11		0,02	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0077000	14,44		0,11	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473000	18,65		0,88	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000			4,51	4,51
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG					6,22
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,11		0,25	
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130000	0,11		0,01	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051000	14,44		0,07	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312000	18,65		0,58	
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000			4,30	4,30
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG					6,60
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,11		0,25	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,44		0,04	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0183000	18,65		0,34	
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000			4,98	4,98
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG					9,40
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,11		0,25	
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000	0,11		0,23	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0253000	14,44		0,37	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547000	18,65		2,80	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000			5,06	5,06


 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA ENCARIL COM RES DO 907 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-39 - CF/DF 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS					
TRABALHISTAS:					
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG			8,20
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,11	0,25
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,11	0,15
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191000	14,44	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1188000	18,65	2,18
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,35	5,35
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG			7,95
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,11	0,25
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,11	0,08
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	14,44	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	18,65	1,60
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,81	5,81
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG			8,45
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,11	0,25
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570000	0,11	0,04
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0103000	14,44	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0829000	18,65	1,17
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,84	4,84
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG			8,76
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,11	0,25
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1470000	0,11	0,02
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0073000	14,44	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0445000	18,65	0,83
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,54	4,54
92884	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			8,20
10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MÓVEL SIMPLES	UN	1,0000000	3,38	3,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	14,74	2,11
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	18,99	2,72
92858	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) METÁLICA INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN			10,27

INFR A ENGETH INFR A ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA		INSCRIÇÃO COM RES DO 507 BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE (R1) 3443-7852 - FAX 3443-8294					
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CFCOF: 07.379.071/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
2556	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,0000000	1,81	1,81		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	14,74	3,64		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	18,99	4,69		
88620	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M3	0,0009000	365,21	0,33		
92892	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1") CONEXÃO ROSQUEADA INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN					32,87
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,52	0,10		
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	21,01	0,06		
9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000000	16,32	16,32		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	14,67	7,19		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	18,77	9,20		
92896	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN					107,87
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	7,52	0,23		
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	21,01	0,15		
9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	82,69	82,69		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7390000	14,67	10,80		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7390000	18,77	13,81		
92904	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN					17,80
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0080000	7,52	0,06		
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0020000	21,01	0,04		
9883	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	1,0000000	11,91	11,91		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	14,67	2,54		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	18,77	3,25		
92905	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					25,85
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	7,52	0,08		
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	21,01	0,06		
9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	1,0000000	15,77	15,77		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	14,67	4,36		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	18,77	5,57		
92910	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN					67,42
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	7,52	0,23		
3927	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,0000000	33,57	33,57		
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	21,01	0,15		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	14,67	10,30		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	18,77	13,18		


ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA		ENCARUL COM RES QD 537 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (51) 3443-7832 - FAX 3443-8294			
ENGETH		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/DF 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,06% / mensalista=73,43%		B.D.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2" CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					27,90
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0170000	7,52		0,13	
3937	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 1 1/4" X 1/2"	UN	1,0000000	9,86		9,86	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040000	21,01		0,08	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330000	14,67		7,62	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330000	18,77		10,00	
92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					31,66
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0180000	7,52		0,14	
3924	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,0000000	11,95		11,95	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0050000	21,01		0,11	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820000	14,67		8,54	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820000	18,77		10,92	
92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2" CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN					68,88
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	7,52		0,23	
3927	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,0000000	33,57		33,57	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	21,01		0,15	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	14,67		10,80	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	18,77		13,81	
92953	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					14,77
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	7,52		0,08	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	21,01		0,06	
12406	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000000	4,69		4,69	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	14,67		4,36	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	18,77		5,57	
92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M					6,73
980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	1,0270000	6,18		6,35	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	UN	0,0100000	4,13		0,04	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	16,76		0,15	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	21,59		0,19	
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M					6,43
1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	1,0270000	5,93		6,09	


		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA SHCSUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-78 - CEP: 07.379-077/001-13				
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18						
ENCARGOS						
TRABALHISTAS:						
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019		
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	3,63	0,04	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	14,74	0,13	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	18,99	0,17	
92881	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M			9,68	
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	8,38	8,61	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	3,63	0,04	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	14,74	0,19	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	18,99	0,25	
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M			41,84	
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150000	37,70	38,27	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,63	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	14,74	1,55	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	18,99	1,99	
92934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M			71,33	
1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,0150000	65,19	66,17	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0080000	3,63	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	14,74	2,24	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	18,99	2,89	
93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M			9,97	
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,1000000	5,63	6,19	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	14,74	1,63	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	18,99	2,13	
93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M			19,97	
2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1,1000000	13,43	14,77	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	14,74	2,27	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	18,99	2,92	

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA		SINGUL COM RES 00 907 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (011) 3443-7652 - FAX 3443-8294		CNPJ: 02.237.437/0001-78 - C/DF 07.379.877/001-13	
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,06% / mensalista=73,43%		B.O.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2018			
83063	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2016	UN					280,59
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0084000	128,12		1,08	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0594000	1,47		0,09	
38675	JUNTA DE EXPANSÃO BRONZE/LATÃO (REF 800), PONTA X PONTA, 35 MM	UN	1,0000000	286,20		286,20	
38697	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0108000	23,48		0,25	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	14,67		1,31	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	18,77		1,67	
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M					22,46
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	5,12		0,00	
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,11		0,66	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2014	M3	0,0019000	331,21		0,63	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	18,76		1,58	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	13,84		1,41	
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	M2	0,1840000	64,20		10,53	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	0,4900000	5,58		2,73	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	M3	0,0180000	271,00		4,88	
83195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M					26,81
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	5,12		0,04	
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,11		0,66	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2014	M3	0,0019000	331,21		0,63	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	18,76		1,28	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	13,84		1,30	
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	M2	0,2130000	64,20		13,67	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	0,4900000	5,58		2,73	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	M3	0,0240000	271,00		6,50	
83202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO, AF_03/2016	M					16,14
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20* CM	UN	11,2000000	0,27		3,02	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2014	M3	0,0052000	331,21		1,72	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290000	18,76		9,92	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	13,84		1,47	
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	M2					657,28
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,0578000	43,48		2,51	
3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,0385000	32,54		1,25	

 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA, CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHCSUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 16 SALA 203 - FONE (61) 3443.7652 - FAX 3443.8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-1B					
ENCARGOS					
TRABALHISTAS:					
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193000	138,80	2,67
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193000	134,02	2,59
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938000	38,33	38,09
73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0324000	276,48	8,96
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734000	11,60	2,01
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193000	189,05	3,65
83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,0193000	60,96	1,18
83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193000	350,51	6,76
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0239000	263,89	6,31
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0385000	33,34	1,28
84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,0964000	523,83	50,50
86898	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	UN	0,0385000	316,84	12,20
86834	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADA TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0193000	261,06	5,04
86843	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0385000	157,22	6,05
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_06/2014	M2	0,2047000	5,27	1,08
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	4,4976000	8,07	36,30
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	M2	0,1023000	59,00	6,04
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	M2	0,0806000	34,85	2,81
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/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	0,2047000	24,29	4,97
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	UN	0,0385000	18,90	0,73
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,1388000	12,85	1,78
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,1253000	18,57	2,34
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,1472000	36,91	5,43
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	0,0771000	6,26	0,48
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,0578000	4,99	0,29
89731	JOELHO 90 GRAUS, 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	0,0193000	7,01	0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,0578000	21,82	1,26
89784	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	0,0578000	12,03	0,70
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	0,0385000	24,34	0,94

INFRACONSTRUTORA ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA		SHC/SUL COM RES QD 907 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8284			
CNPJ 02.237.437/0001-78 - CF/DF 07.379.071/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	UN	0,0964000	96,87	9,34		
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	9,45	0,95		
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	0,1002000	9,23	0,92		
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2015	UN	0,0385000	241,80	9,31		
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2015	UN	0,0578000	260,99	15,09		
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	M	0,5300000	2,03	1,08		
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	M	1,7344000	1,02	1,77		
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,5300000	6,22	3,30		
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,7344000	7,12	12,35		
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1927000	8,83	1,70		
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,4165000	1,73	2,45		
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	3,4689000	2,53	8,78		
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2,0235000	4,07	8,24		
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1734000	7,28	1,26		
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0578000	6,74	0,39		
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0771000	19,41	1,50		
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1542000	31,13	4,80		
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1349000	32,55	4,39		
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	1,3621000	14,08	19,18		
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,1927000	9,07	1,75		
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	10,01	0,39		
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	11,22	0,43		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	0,0233000	54,75	1,28		
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_06/2016	M2	1,3621000	31,83	43,36		
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA AF_07/2016	M2	0,0289000	500,34	14,46		
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	M2	0,0054000	11,71	0,06		
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	M2	1,3559000	19,53	26,48		
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	0,2891000	15,91	4,60		
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	0,1349000	9,60	1,30		
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	0,0385000	40,47	1,56		
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	0,0060000	33,19	0,20		
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	0,1156000	63,38	7,33		

 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA S/Nº CASUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE (61) 3443-7832 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/PDF 07.379 077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS					
TRABALHISTAS:					
horista=114,09% / mensalista=73,43%					
B.D.I.: 0,00%					
TAB. REF.: SINAPI Jan 2019					
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	0,0771000	60,36	4,65
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0385000	112,20	4,32
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2018	M	0,6167000	6,81	4,20
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	0,2979000	64,74	25,24
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_06/2018	M2	0,3429000	87,06	29,85
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	0,1581000	73,24	11,58
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	0,1620000	74,90	13,63
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,4854000	101,93	47,44
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,3629000	131,81	47,63
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,2470000	66,04	21,25
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,1926000	106,97	20,99
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2018	M2			339,27
3060	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 49 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0268000	43,48	1,17
10896	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	138,60	3,71
10691	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000	134,02	3,59
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	38,33	38,33
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782000	2,00	2,58
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	11,80	1,25
74166/1	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	189,05	5,07
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	263,89	10,56
84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	76,51	2,05
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 90CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	0,0268000	261,06	7,00
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	0,0268000	157,22	4,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	18,65	20,80
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_08/2014	M2	1,4293000	8,07	11,53
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,0686000	12,85	1,14
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,1423000	36,91	5,25
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,0537000	6,26	0,34
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	UN	0,0537000	96,87	5,20
90622	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2015	UN	0,0268000	200,99	6,99

 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SNC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS TRABALHISTAS: honsta=114,09% / mensalista=73,43%					
		B.D.J. :	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3221000	2,03	0,65
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	M	0,5369000	1,02	0,55
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	6,22	2,00
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,5369000	7,12	3,82
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1074000	8,83	0,95
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,8591000	1,73	1,49
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503000	2,53	6,45
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1611000	7,28	1,17
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0268000	19,41	0,52
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1342000	31,13	4,18
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	32,55	0,87
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,4510000	14,08	20,43
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0390000	54,75	2,14
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_06/2016	M2	1,4510000	31,83	46,19
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0090000	11,71	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,4510000	19,53	28,34
95605	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	0,1879000	15,91	2,99
95811	CONDUTELE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0268000	9,60	0,28
95995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0100000	33,19	0,33
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1611000	63,38	10,21
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,0268000	64,74	1,74
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	0,1449000	84,74	12,28
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	0,1668000	87,06	14,52
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,2264000	101,93	23,08
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,1765000	131,81	23,26
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2			694,54
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0348000	43,48	1,51
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	7,89	0,14
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	10,48	0,37
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0696000	56,67	3,94
11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35" MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,0564000	74,65	4,21


ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA					
		SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294					
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CFP/DF 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I. : 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762000	38,33	37,42		
11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	443,99	7,73		
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	26,31	0,92		
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	118,01	2,05		
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1044000	11,60	1,21		
74166/1	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0348000	189,05	6,58		
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0286000	263,89	7,55		
84024	BARRA LISA TRAÇO 1,3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,1894000	33,34	6,31		
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0174000	76,51	1,33		
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	UN	0,0522000	316,84	16,54		
86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	UN	0,0522000	157,22	8,21		
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014	M2	0,1681000	40,51	6,81		
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_06/2014	M2	0,7679000	5,27	4,05		
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_06/2014	M2	0,1681000	7,19	1,21		
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	2,4442000	8,07	19,72		
89168	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRAO AF_11/2014	M2	0,4675000	59,00	27,58		
89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRAO AF_11/2014	M2	0,4628000	34,85	16,13		
89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUCAO DE TALISCAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRAO AF_12/2014	M2	0,7679000	24,29	18,65		
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,0696000	8,72	0,61		
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,1631000	12,85	2,10		
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,2235000	18,67	4,17		
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,0470000	36,91	1,73		
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,1740000	6,26	1,09		
89731	JOELHO 90 GRAUS, 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	0,0174000	7,01	0,12		
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,0522000	21,82	1,14		
89784	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	0,0174000	12,03	0,21		
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	UN	0,1740000	56,87	16,86		

000138

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA					
		SHCSUL COM RES OD 507 BLOCO C N° 19 SALA 203 - FONE (51) 3443.7652 - FAX 3443-8294					
		CNPJ 02.237.437/0001-79 - CFI/DF 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-1B							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,0696000	30,79	2,14		
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	9,45	0,68		
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	0,0722000	9,23	0,67		
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0348000	260,99	9,08		
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	M	0,4612000	2,03	0,94		
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	M	0,1827000	1,02	0,19		
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0522000	52,19	2,72		
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,3307000	6,22	2,06		
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1305000	7,29	0,95		
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,1566000	7,12	1,11		
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,0261000	8,22	0,21		
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	4,30	0,15		
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	5,28	0,18		
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0174000	6,99	0,12		
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0696000	8,83	0,61		
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,2530000	1,73	2,17		
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,4699000	2,53	1,19		
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0442000	4,07	4,25		
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1392000	7,28	1,01		
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	29,06	0,51		
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0174000	39,78	0,69		
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	19,41	0,68		
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	1,3566000	14,08	19,10		
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,2611000	9,07	2,37		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	0,0279000	54,75	1,53		
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO AF_06/2016	M2	1,3566000	31,83	43,18		
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA AF_07/2016	M2	0,0905000	500,34	45,28		
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0064000	11,71	0,07		
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	M2	1,3328000	19,53	26,03		
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0174000	15,91	0,28		

BRUNO
 003
 Engenharia Civil
 CREA 1541/D-DF

INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA END: RUA COM RES QD 807 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (61) 3443-7832 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-78 - C/OF 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019					
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	0,0522000	9,60	0,50
95965	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	0,0522000	40,47	2,11
95995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	0,0072000	33,19	0,24
97505	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 38 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	0,1392000	63,38	8,82
97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M AF_05/2018	UN	0,0522000	112,20	5,85
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	0,2612000	84,74	22,13
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	0,3007000	87,08	26,18
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	0,0830000	73,24	6,06
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	0,0958000	74,90	7,16
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,4081000	101,83	41,60
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,3182000	131,81	41,94
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,1297000	86,04	11,16
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,1011000	108,97	11,02
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_05/2018	M2	0,5134000	22,19	11,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3			64,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	13,84	54,75
93370	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	M3			7,21
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_09/2014	CHP	0,0280000	118,49	3,26
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_09/2014	CHI	0,0360000	43,39	1,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260000	13,84	0,36
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0280000	18,63	0,52
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0260000	15,71	0,41
95608	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3	1,0000000	1,10	1,10
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3			10,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,84	9,00
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,2740000	18,63	5,10
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,2540000	15,71	3,99
95608	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3	1,0000000	1,10	1,10

		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA ENGENHARIA DE OBRA COM RES DO 907 BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE (11) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C.F.A.F. 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-16							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%							
B.D.I.: 0,00%							
TAB. REF.: SINAPI Jan 2019							
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					4.805,67
40609	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,0000000	4.210,43			4.210,43
40661	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	226,38			226,38
40662	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	383,72			383,72
40663	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	55,95			55,95
40664	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	8,58			8,58
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,0500000	149,12			7,46
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	13,05			13,05
93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					4.212,00
40612	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3.526,45			3.526,45
40661	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	226,38			226,38
40662	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	383,72			383,72
40663	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	55,95			55,95
40664	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	8,58			8,58
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	10,92			10,92
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					14.942,34
40613	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	14.736,26			14.736,26
40663	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	55,95			55,95
40664	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	8,58			8,58
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,0500000	149,12			7,46
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	134,09			134,09
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					3.170,59
40618	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	2.464,47			2.464,47
40661	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	226,38			226,38
40662	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	383,72			383,72
40663	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	55,95			55,95
40664	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	8,58			8,58
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,0500000	149,12			7,46
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	32,03			32,03
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2015	M2					167,81
10686	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	UN	0,0166000	138,60			2,30
10691	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG. CLASSE BC	UN	0,0166000	134,02			2,22
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0628000	11,60			0,96
64402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PI 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0166000	76,51			1,27
66487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_09/2014	M2	0,4837000	8,07			3,90
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,2219000	2,03			0,45
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,3397000	8,22			2,11
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,2219000	7,12			1,58
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8334000	1,73			1,61
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,9472000	2,53			2,40
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0166000	29,09			0,48
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0331000	19,41			0,64

UN 0,0331000 19,41 0,64
 INFRA ENGETH P... Est. Constr. Com Ltda

Ruy... Eng. Civil
 Crea...-DF

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA		SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (11) 3443-7852 - FAX 3443-8294		CNPJ 02.237.437/0001-79 - C/D/F 07.379.077/001-13	
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0331000	21,04	0,70		
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	1,2467000	14,08	17,55		
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1656000	9,07	1,50		
83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	0,0013000	54,75	0,07		
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,2467000	31,83	39,68		
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,2467000	19,53	24,35		
95805	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	0,0662000	15,91	1,05		
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0331000	40,47	1,34		
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	0,1325000	63,38	8,40		
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0331000	112,20	3,71		
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	0,0981000	84,74	8,31		
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	0,1129000	87,06	9,83		
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,1532000	101,93	15,62		
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,1195000	131,81	15,75		
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2018	M2			280,23		
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0966000	138,60	13,39		
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0966000	134,02	12,95		
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,2899000	11,60	3,36		
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0966000	76,51	7,39		
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES DUAS DEMAO'S AF_06/2014	M2	0,4761000	8,07	3,84		
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	M	0,4251000	2,03	0,86		
91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	M	0,4638000	1,02	0,47		
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,4251000	6,22	2,64		
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,4638000	7,12	3,30		
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0821000	1,73	1,87		
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0870000	2,53	5,28		
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2899000	31,13	9,02		
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0966000	32,55	3,14		
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	1,9256000	14,08	27,11		
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,4831000	9,07	4,38		

TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS:					
TRABALHISTAS:					
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	0,0078000	54,75	0,43
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_06/2016	M2	1,9256000	31,83	61,29
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	M2	1,9256000	19,53	37,61
95805	CONDUTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	0,3865000	15,91	6,15
96965	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	0,0966000	40,47	3,91
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	0,1932000	63,38	12,25
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M, AF_05/2018	UN	0,0966000	112,20	10,84
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	0,0966000	84,74	8,19
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	0,1111000	87,06	9,67
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,1508000	101,93	15,37
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,1176000	131,81	15,50
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2018	M2			610,68
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 6", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662000	7,11	0,47
73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,1530000	276,48	42,30
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0417000	263,89	11,00
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	3,0649000	8,07	40,87
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	M	0,1325000	2,03	0,27
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	M	0,1722000	1,02	0,18
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,0662000	5,56	0,37
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,1325000	6,22	0,82
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,1722000	7,12	1,23
91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,6755000	1,73	1,17
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0662000	32,55	2,15
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015	M2	1,7192000	14,08	24,21
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	0,0404000	54,75	2,21
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_06/2016	M2	1,7192000	31,83	54,72
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA AF_07/2016	M2	0,0662000	500,34	33,12
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	M2	0,0093000	11,71	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	M2	1,5110000	19,53	29,51
95805	CONDUTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	0,1325000	15,91	2,11
96965	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	0,0108000	33,19	0,35
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	0,0662000	63,38	4,20


Engenheiro Civil

Engenheiro Civil


Crea 7544/D-DF

INTEGRA ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA		SNCASUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (51) 3443-7832 - FAX 3443-8294			
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CFPDF 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.O.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136000	84,74	43,52		
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5911000	87,06	51,46		
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023000	101,93	61,78		
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255000	131,81	82,45		
93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2					711,71
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,1931000	43,48	8,40		
72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1931000	20,71	4,00		
84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUI GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,1931000	523,83	101,15		
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, QUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,7181000	8,07	30,01		
90622	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	0,1931000	260,99	50,40		
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,2124000	2,03	0,43		
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,4730000	1,02	0,48		
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1931000	5,56	1,07		
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2124000	6,22	1,32		
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4826000	7,12	3,44		
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,1429000	2,53	5,42		
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1931000	43,24	8,35		
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,5965000	14,08	22,48		
93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1931000	34,39	6,64		
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,5965000	31,83	50,82		
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2015	M2	1,8263000	11,71	21,39		
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO 1B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,3861000	9,60	3,71		
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1931000	80,36	11,66		
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,7540000	84,74	63,89		
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8678000	87,06	75,55		
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	1,1779000	101,93	120,06		
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,9184000	131,81	121,05		
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2					4,19
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,00	4,19	4,19		


INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA		ENCARGOS		ENCARGOS		ENCARGOS	
SNC/SUR. COM RES QO 907 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (R1) 3443-7632 - FAX 3443-8224		ENCARGOS		ENCARGOS		ENCARGOS	
CNP.J. 02.237.437/0001-79 - C.F/D.F. 07.379.077/001-13		ENCARGOS		ENCARGOS		ENCARGOS	
TITULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2018	M					88,70
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610000	26,02		4,19	
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	8,75		0,22	
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049000	30,82		0,15	
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1900000	76,01		13,68	
40871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,0500000	48,07		50,47	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	13,84		8,76	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390000	19,92		10,74	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	CHP	0,0132000	15,91		0,21	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	CHI	0,0183000	15,25		0,28	
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2018	M					23,59
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0400000	26,02		1,04	
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	8,75		0,05	
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	30,82		0,04	
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	76,01		3,42	
40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,0500000	12,81		13,45	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	13,84		2,86	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	19,92		2,23	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	CHP	0,0132000	15,91		0,21	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	CHI	0,0183000	15,25		0,28	
94275	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_06/2018_P	M					27,14
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	77,00		0,54	
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 15/12 CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	14,43		14,50	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	18,78		6,75	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	13,84		4,98	
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,0010000	365,21		0,37	
84285	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					3.881,05
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3.740,44		3.740,44	
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	55,95		55,95	
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	8,58		8,58	
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,9500000	149,12		7,46	
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	48,62		48,62	
94485	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2018	UN					64,16
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	7,52		0,07	
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000000	26,19		26,19	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	14,87		11,36	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	18,77		14,54	

 INFRA ENGETM INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SNG/SUL COM RES 00 507 BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE (51) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/DF 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS TRABALHISTAS:					
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.D.L.: 0,00%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019	
94488	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN			85,20
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	7,52	0,29
8028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,0000000	67,56	67,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	14,67	12,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	18,77	15,35
94489	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN			167,78
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	7,52	0,29
8011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000	140,14	140,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	14,67	12,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	18,77	15,35
94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA AF_07/2016	M2			449,44
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	UN	8,8000000	0,10	0,68
11199	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM COM DIVISÃO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	UN	0,5558000	745,56	414,39
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	9,31	5,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1060000	18,76	20,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5530000	13,84	7,65
94855	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	M			62,62
9670	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9420000	47,22	44,48
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0300000	1,47	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5380000	14,67	7,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5380000	18,77	10,10
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN			6,40
3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,31	1,31
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	15,76	0,63
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	43,14	0,43
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0120000	1,47	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	14,67	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	18,77	2,25
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN			10,74
3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,10	3,10

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA					
		SHCSUL COM RES DO 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (51) 3443-7832 - FAX 3443-8294					
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CEP/UF: 07.379-077/RS-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
20090	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0710000	15,76	1,12		
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	43,14	0,78		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,47	0,02		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	14,67	2,51		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	18,77	3,21		
94886	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_06/2018	UN					181,01
3530	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	136,89	136,89		
20090	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2890000	15,76	4,55		
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0780000	43,14	3,28		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0480000	1,47	0,07		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4850000	14,67	7,11		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4850000	18,77	9,10		
94690	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2018	UN					9,37
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	2,47	2,47		
20090	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	15,76	0,95		
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	43,14	0,60		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,47	0,04		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	14,67	2,33		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	18,77	2,98		
94892	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2018	UN					15,91
7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	5,42	5,42		
20090	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070000	15,76	1,69		
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270000	43,14	1,16		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340000	1,47	0,05		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	14,67	3,33		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	18,77	4,26		
94698	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2018	UN					48,48
7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	29,78	29,78		
20090	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2310000	15,76	3,64		
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0620000	43,14	2,67		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0550000	1,47	0,08		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3880000	14,67	5,40		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3880000	18,77	6,91		
94701	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2018	UN					133,82
7145	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	100,43	100,43		
20090	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,4330000	45,76	6,62		
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1140000	43,14	4,92		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0870000	1,47	0,14		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	14,67	9,48		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	18,77	12,13		

		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA SHC/SIA COM RES QD 507 BLOCO C Nº 18 BALA 203 - FONE (61) 3443-7832 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/OF 07.379 077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ:DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS: horsta=114,09% / mês=sta=73,43%							
		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
94702	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN					127,28
7106	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 80 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	93,79	93,79		
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,4330000	15,78	6,82		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1140000	43,14	4,92		
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0970000	1,47	0,14		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6480000	14,87	9,48		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6480000	18,77	12,13		
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN					78,31
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	7,52	0,07		
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000000	53,34	53,34		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	14,87	11,38		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	18,77	14,54		
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN					104,10
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	7,52	0,14		
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000	77,57	77,57		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	14,87	11,57		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	18,77	14,81		
94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_06/2016	UN					62,04
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0093300	7,52	0,07		
11825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,0000000	42,96	42,96		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2893300	14,67	3,95		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2893300	18,77	5,06		
88241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2					18,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	18,78	5,10		
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	13,84	1,03		
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5 4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	M3	0,0585000	237,67	13,43		
95248	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					51,34
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	7,52	0,07		

INFRÁ ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA		SHC/SUA, COM RES. DO 307 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE: (61) 3443-7853 - FAX: 3443-8294		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CEP: 07.379.077/001-13	
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS TRABALHISTAS:					
horista=114,06% / mensalista=73,43%		B.O.J.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	UN	1,0000000	25,37	25,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	14,67	11,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	18,77	14,54
95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2018	UN			55,26
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	7,52	0,07
11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	1,0000000	29,29	29,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	14,67	11,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	18,77	14,54
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAO)	M2			32,48
3758	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	2,48	0,74
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300000	9,32	0,28
7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1440000	20,23	2,91
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,1200000	21,01	2,52
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,69	14,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	13,84	11,07
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2018	UN			186,22
6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	4,61	4,61
95489	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2018	UN	1,0000000	151,61	151,61
95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			79,90
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_09/2014	CHP	0,0580000	118,49	6,76
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_09/2014	CHI	0,1220000	43,39	5,29
40334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000	54,10	55,72
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	15,47	4,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5450000	13,84	7,54
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0010000	385,21	0,37
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÁMETRO = 10,0 MM. AF_11/2015	KG			6,63
337	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	10,11	0,20
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	14,44	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,66	1,31
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,91	4,91

 ENGETH ENGENHARIA INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA SHC/SIA, COM RES 00 507 BLOCO C Nº 18 BALA 203 - FONE: (61) 3443-7832 - FAX 3443-8204 CNPJ: 02.237.437/0001-78 - CEP: 07.379-077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS					
TRABALHISTAS:					
horista=114,09% / mensalista=73,43%		S.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
95684	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,3 MM, AF. 11/2018	KG			8,52
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	10,11	0,20
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	14,44	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	18,85	3,25
95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL, AF. 10/2018	KG	1,0000000	4,80	4,80
95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF. 11/2018	UN			14,78
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260000	15,20	4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260000	13,84	4,51
95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 8 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO, AF. 11/2018	CHP	0,1600000	16,62	2,99
95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO, AF. 11/2018	CHI	0,1480000	15,90	2,32
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2018 P	M			13,84
21128	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	7,06	7,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824000	14,74	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824000	18,99	1,56
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	M	1,0000000	2,03	2,03
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2018 P	UN	0,3333000	4,86	1,62
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2018 P	M			17,15
21136	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	9,12	9,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1044000	14,74	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1044000	18,99	1,98
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	M	1,0000000	2,03	2,03
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2018 P	UN	0,3333000	6,07	2,02
95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2018 P	M			27,80
21135	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0500000	17,56	18,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	14,74	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	18,99	2,56
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	M	1,0000000	2,03	2,03

ENGETH Engenharia Infra Estrutura Construção e Comércio Ltda

Ruy Espíndola de Almeida


Engenheiro Civil
Crec 7544/D-DF

TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA - PF.OJ-021-18			
ENCARGOS TRABALHISTAS:					
hora=114,06% / mensalista=73,43%		B.O.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	0,3333000	8,65	2,88
95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M			18,50
21128	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	7,06	7,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944000	14,74	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944000	18,99	3,66
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	M	2,0000000	1,02	2,04
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	0,3333000	7,48	2,49
95760	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M			21,70
21136	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	9,12	9,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163000	14,74	3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163000	18,99	4,11
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	M	2,0000000	1,02	2,04
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	0,3333000	8,36	2,79
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN			7,48
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000000	1,30	1,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1827000	14,74	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1827000	18,99	3,47
95776	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN			19,03
2559	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	7,11	7,11
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,17	0,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	14,74	5,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	18,99	6,52
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN			17,67
2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	5,25	5,75
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,17	0,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	14,74	5,06


ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA		SNC/SUL COM RES DO 507 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (R11) 3443-7852 - FAX 3443-8294					
		CNPJ: 02.237.437/0001-78 - CF/DF 07.378.077/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 62 DE TAGUATINGA PROJ-02-021-19									
ENCARGOS									
TRABALHISTAS:									
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.O.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	18,99	6,52				
95781	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P.	UN							21,26
2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	8,88	8,88				
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,17	0,34				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570000	14,74	5,26				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570000	18,99	6,78				
95782	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P.	UN							22,05
2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	9,67	9,67				
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,17	0,34				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570000	14,74	5,26				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570000	18,99	6,78				
95785	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P.	UN							24,69
2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	11,86	11,86				
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,17	0,34				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3762000	14,74	5,55				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3762000	18,99	7,14				
95789	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P.	UN							23,11
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	9,35	9,35				
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,17	0,34				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3978000	14,74	5,86				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3978000	18,99	7,55				
96796	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P.	UN							27,18
2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	11,05	11,05				
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,17	0,34				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4682000	14,74	6,90				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4682000	18,99	8,89				

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA		SNC/SUA, COM RES DO 307 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8294		CNPJ: 02.237.437/0001-78 - CEP: 07.378 077/001-13	
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-0E-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
85787	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN					34,03
2575	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	16,42			16,42
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,17			0,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5121000	14,74			7,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5121000	18,99			9,72
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN					29,07
2581	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	10,57			10,57
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,17			0,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385000	14,74			7,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385000	18,99			10,23
95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN					37,84
2597	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	17,36			17,36
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,17			0,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5971000	14,74			8,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5971000	18,99			11,34
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF 12/2015	M3X KM					0,88
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0044800	187,14			0,83
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,0011200	36,08			0,04
86896	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 8 0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3					704,06
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TM - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,0331000	196,58			6,51
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TM - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,0878000	78,37			5,31
41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548000	255,76			653,42
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072000	13,66			11,04
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0331000	151,97			5,03
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,0575000	115,72			6,65


INTEGRA ENDETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA		SINAPI Jan 2019			
INFRA ENDETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA END/SUL COM RES DO 307 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (61) 3443-7832 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/PDF 01.379.077/001-12					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS TRABALHISTAS:					
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.: 0,00%			
		TAB. REF.:			
		SINAPI Jan 2019			
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF_11/2016	CHI	0,0434000	38,35	1,66
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	CHI	0,0668000	24,50	1,04
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_03/2017	CHP	0,0341000	68,06	2,35
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_05/2017	CHP	0,0299000	114,27	3,42
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_05/2017	CHI	0,1719000	40,89	7,03
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF_05/2017 P	M2			30,76
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	16,05	0,40
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,9964000	0,53	0,53
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60 CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0740000	12,22	13,12
20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0076000	10,58	0,08
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0308000	15,54	0,48
88298	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313000	18,65	11,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3159000	13,84	4,37
96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF_09/2017	M2			6,67
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOÇÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0017000	4,01	0,01
41901	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,2000000	4,34	5,21
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14 300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0010000	151,83	0,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	13,84	0,03
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4 675 KG - CHP DIURNO AF_09/2014	CHP	0,0017000	65,26	0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4 675 KG - CHI DIURNO AF_09/2014	CHI	0,0014000	22,58	0,03
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14 300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0010000	31,31	0,03
96623	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, AF_06/2017	M3			64,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1890000	18,76	22,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0530000	13,84	42,23
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, AF_06/2017	M3			84,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4590000	18,76	27,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1380000	13,84	57,27
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2			78,99
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 17 MM	M2	0,3340000	21,30	7,11
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,78	0,05
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5' CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,5530000	3,22	5,00
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5' CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,3600000	1,15	2,00

 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHCSUL COM RES QD 837 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (51) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/POF 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-02/1-19					
ENCARGOS					
TRABALHISTAS:					
horista=114,00% / mensalista=73 43%		B.D.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0340000	9,07	0,31
8189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,8000000	13,01	7,81
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0110000	9,85	0,11
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	10,99	0,30
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8810000	15,71	13,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2090000	18,85	41,20
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0230000	18,86	0,39
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0590000	15,01	0,89
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2			58,61
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,3150000	21,30	6,71
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,12	0,05
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2180000	3,22	3,92
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7220000	1,15	0,83
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0190000	9,07	0,17
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0040000	9,85	0,04
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	10,99	0,11
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7250000	15,71	11,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7490000	18,85	32,62
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0140000	18,86	0,24
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0290000	15,01	0,44
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG			11,08
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,11	0,25
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9865000	0,11	0,22
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	14,44	0,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945000	18,85	3,63
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000	6,05	6,05
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG			8,49
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,11	0,25
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,11	0,13
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	14,44	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000	18,85	2,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000	5,58	5,58
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG			8,97
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,11	0,25
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,11	0,08
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375000	14,44	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1165000	18,85	2,15


Ruy K... de Thuin
 Engenheiro Civil
 C. 17544/D-DF

 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 577 BLOCO C Nº 18 BALA 203 - FONE: (61) 3443-7852 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/ADDF: 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS					
TRABALHISTAS:					
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.D.I. : 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000	5,94	5,94
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG			7,29
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,11	0,25
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4555000	0,11	0,05
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	14,44	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,85	1,86
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000	4,91	4,91
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG			6,48
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,11	0,25
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3090000	0,11	0,03
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	14,44	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	18,85	1,27
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000	4,58	4,58
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG			6,94
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,11	0,25
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975000	0,11	0,02
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	14,44	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0495000	18,85	0,92
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,0000000	4,51	4,51
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG			6,42
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,11	0,25
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1380000	0,11	0,01
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	14,44	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0365000	18,85	0,68
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000	4,30	4,30
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3			308,78
1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	255,93	294,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	18,76	6,81
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440000	13,84	7,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,0880000	1,13	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,0930000	0,25	0,02

EN. Juiz de Direito Civil
7544/D-DE

		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 807 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (51) 3443-7832 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.431/0001-78 - C/OF 07.379 077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS:							
TRABALHISTAS:							
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
96684	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					16,82
38993	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,22			5,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3470000	14,67			5,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3470000	18,77			6,51
98785	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2017	UN					817,49
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000000	0,36			1,44
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	42,98			42,98
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	98,13			98,13
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPORTE/EXTERNA, COM 90 X 90 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000	196,06			196,06
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	9,34			9,34
21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNHOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000000	227,79			227,79
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	140,19			140,19
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	14,67			44,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	18,77			57,00
98977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M					22,84
987	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	M	1,1000000	19,73			21,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337000	14,74			0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337000	18,99			0,64
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN					40,47
3379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	31,93			31,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	14,74			3,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	18,99			4,61
87063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICACOES COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M2					7,29
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	14,98			4,41
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	13,64			0,82
91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M, AF_06/2015	M	5,5789000	0,37			2,06

ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA					
		SHCISUL COM RES 00 007 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (51) 3443-7852 - FAX 3443-4264					
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/CFOP 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
07064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_11/2017	M					13,82
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,96		7,48	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,84		1,38	
91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM, MANUAL, 30M AF_06/2015	M	13,4000000	0,37		4,06	
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2					81,04
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	5,12		0,09	
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3700000	3,22		1,19	
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4400000	1,15		0,51	
5058	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0390000	8,90		0,35	
8183	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,3800000	8,89		12,27	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4440000	15,71		22,69	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570000	18,85		43,96	
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OUTRAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3					284,76
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP + 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0800000	256,93		271,29	
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000	18,76		7,71	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000	13,84		5,69	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0530000	1,13		0,08	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0490000	0,25		0,01	
97429	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	UN					34,85
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,52		0,10	
3272	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	25,95		25,95	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0020000	21,01		0,04	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2620000	14,67		3,84	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2620000	18,77		4,92	
97695	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN					38,89
39382	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,0000000	29,55		29,55	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1588000	14,74		2,31	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3758000	18,99		7,14	


		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA SHC/SUL COM RES QD 307 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (011) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ Nº 07.237.437/0001-79 - C/IDE 07.379 077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN					29,45
38774	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	24,95			24,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	14,74			1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	18,99			3,41
97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA T LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN					55,01
38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	18,51			18,51
38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSSO 30 X 15' CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 4060 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	24,61			24,61
98247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1972000	14,74			2,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4732000	18,99			8,99
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3					33,33
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF 09/2014	CHP	0,2400000	116,40			27,94
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO AF 09/2014	CHI	0,1394000	38,72			5,40
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M3					83,20
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO AF 07/2016	CHP	1,5562000	17,16			26,70
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO AF 07/2016	CHI	0,4411000	16,17			7,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3051000	18,78			5,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1530000	13,84			43,64
97638	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2					8,17
5831	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF 09/2014	CHP	0,0326000	118,49			3,80
5832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF 09/2014	CHI	0,0896000	43,39			3,89
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, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,0524000	8,27			0,43
91285	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, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF 08/2015	CHI	0,0838000	0,57			0,05
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FURDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,30X0,3 M, AF 05/2018	UN					112,08
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20' CM	UN	48,7507000	0,27			13,16
87315	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0004000	279,61			0,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362000	18,78			28,82

RFFRA ENGETH RFFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA ENC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C N° 18 BALA 203 - FONE (011) 3443-7632 - FAX 3443-8284 CNPJ: 02.237.437/0001-78 - C/DFP 87.379.877/001-13						
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18						
ENCARGOS						
TRABALHISTAS:						
horista=114,09% / mensalista=73,43%						
B.D.I.: 0,00%						
TAB. REF.: SINAPI Jan 2019						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362000	13,84	21,26	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0276000	298,03	8,29	
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0360000	207,09	7,45	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0175000	1.885,11	32,09	
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN				339,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 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	CHP	0,0087000	88,26	0,77	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 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	CHI	0,0294000	33,37	0,98	
7258	TUILO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM	UN	189,8027000	0,27	45,85	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	M3	0,0014000	279,61	0,39	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4392000	18,76	102,04	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4392000	13,84	75,28	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,1012000	298,03	30,16	
94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M3	0,0610000	178,96	14,34	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448000	1.548,33	69,37	
97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN				465,19
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 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	CHP	0,0136000	88,26	1,20	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 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	CHI	0,0456000	33,37	1,52	
7258	TUILO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM	UN	216,4918000	0,27	58,45	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	M3	0,0018000	279,61	0,50	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9994000	18,76	131,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9994000	13,84	96,67	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,1308000	298,03	38,92	
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M3	0,1210000	148,99	18,03	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0700000	1.548,33	108,38	
87902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN				381,46
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 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	CHP	0,0087000	88,26	0,77	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 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	CHI	0,0294000	33,37	0,88	
7258	TUILO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM	UN	188,0916000	0,27	44,84	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0014000	279,61	0,39	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	18,76	114,24	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	13,84	84,28	
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M2	0,8100000	4,18	3,39	


INTEGRA		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA		RUA SIA, COM RES OD 507 BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE (61) 3443-7632 - FAX 3443-8794		CHPJ: 02.237.437/0001-79 - C/DF 07.379.077/001-13	
TITULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L. AF_07/2018	M3	0,0744000	271,00	20,16		
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,1158000	372,16	43,02		
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448000	1.548,33	69,37		
97804	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN					620,02
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6 874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,0197000	88,26	1,74		
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6 874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHI	0,0084000	33,37	2,22		
7258	TJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	250,8106000	0,27	67,72		
87318	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2014	M3	0,0021000	279,61	0,50		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0778000	18,78	189,08		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0778000	13,84	139,48		
94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2018	M2	1,6900000	2,10	3,55		
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L. AF_07/2018	M3	0,1675000	271,00	45,39		
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,2050000	372,16	78,29		
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,1008000	932,48	93,99		
98107	CADAX DE GORDURA SIMPLÉS (CAPACIDADE: 35 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M AF_06/2018	UN					183,43
650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	UN	17,4458000	1,25	21,81		
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	M3	0,0011000	279,61	0,31		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1503000	18,78	59,10		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1503000	13,84	43,60		
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2018	M2	0,3500000	4,19	1,47		
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L. AF_07/2018	M3	0,0223000	271,00	6,04		
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0908000	372,16	22,55		
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0132000	2.162,89	28,55		
98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2018	M					10,59
11916	CABO TELEFÔNICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	M	1,0500000	7,13	7,49		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919000	14,74	1,35		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919000	18,99	1,75		
98425	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF_04/2018	UN					2.004,34
97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF_05/2018	UN	1,0000000	2.004,34	2.004,34		

ENFERMAGEM		ENFERMAGEM		ENFERMAGEM		ENFERMAGEM	
INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHCS/IA, COM RES QD 507 BLOCO C Nº 18 GALA 203 - FONE (011) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/DF 07.379.077/001-13							
TITULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%							
		B.O.J. : 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2					8,91
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	4,04			4,04
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	13,84			2,16
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	18,13			0,71
98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN					83,28
359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITUAROEIRA SALSAJANGICORPEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2' M	UN	1,0000000	64,18			64,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401000	13,84			14,39
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	18,13			4,71
98881	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA AF_09/2018	M2					20,69
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,8700000	0,61			1,02
87206	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2014	M3	0,0310000	384,48			11,92
88309	PEDEIREJO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2880000	18,78			5,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	13,84			2,08
89068	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	UN					4,00
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0735000	4,41			0,32
7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1759000	1,99			0,35
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172000	10,37			1,22
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345000	17,52			4,11
89824	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2019	UN					196,86
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	7,52			0,29
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	169,22			169,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	14,67			12,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	18,77			15,35
89831	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE ROSCÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2019	UN					71,49
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	7,52			0,14
10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	44,96			44,96
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	14,67			11,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	18,77			14,81
73749H	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,80X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN					159,57
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	3,7800000	4,41			16,87

ENFERA ENGETH ENFERA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA		BHC/SUL COM RES OD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7652 - FAX 3443-8284		CHPJ: 02.237.437/0001-79 - C/OF 07.378.077/001-13	
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS					
TRABALHISTAS:					
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2010	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1130000	10,11	1,14
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,1500000	39,93	45,92
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M2	0,9500000	18,27	17,36
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,9500000	2,85	2,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,65	3,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	18,76	17,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	13,84	12,73
92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	M2	0,1400000	106,65	14,93
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4 5 4 5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	0,0380000	242,75	9,22
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3 4 3 5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	M3	0,0220000	255,80	5,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	M3	0,0480000	271,00	12,47
73788/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD Ø=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M			20,21
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000000	3,34	3,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,74	7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,99	9,50
73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2			1,42
746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,0000250	1,562,51	0,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,84	1,38
73838/1	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN			387,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	18,77	93,85
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	15,47	154,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	13,84	138,40
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	5,0000000	0,05	0,25
73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2			0,12
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 18 7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0005600	139,72	0,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	13,84	0,04

		INFRA ENGENHARIA INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SHC/314 COM RES OD 507 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (011) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ 02.237.437/0001-78 - C/OF 07.376.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS: hora/ste=114,09% / mensalista=73,43%							
		B.D.I.:	0,00%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019		
73863/1	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X80CM, ESPESSURA 10CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1 2 9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2					57,39
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0073000	83,94		0,61	
674	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 80 CM (E X A X C)	M2	1,0300000	46,70		48,10	
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 8453)	KG	0,9720000	0,64		0,62	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9720000	0,36		0,35	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,76		5,63	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,84		2,08	
73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2					21,64
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,8000000	2,48		1,49	
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	9,32		0,65	
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1800000	20,23		3,24	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,69		9,35	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,84		6,92	
73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2					22,07
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,8000000	2,48		1,49	
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	9,32		0,65	
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1600000	22,92		3,67	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,69		9,35	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,84		6,92	
73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2					302,47
	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	216,66		216,66	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,76		15,01	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	18,65		29,84	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000000	13,84		38,75	
88627	ARGAMASSA TRACO 1 0,5 4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0060000	368,54		2,21	
73937/5	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X20X30CM ABERTURA COM VIDRO. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1 4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M2					148,68
10579	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA 39 X 29 X 10 CM	UN	11,0000000	10,15		111,65	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,76		18,76	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,84		13,84	
88631	ARGAMASSA TRACO 1 4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0080000	341,70		2,73	
74005/1	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3					3,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,84		3,46	
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,1250000	3,99		0,50	
74005/2	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (COM VIBELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3					4,49

ENFERA ENGETH ENFERA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA		RUA ENGETH COM RES. QD 507, BLOCO C Nº 19 BALA 203 - FONE (61) 34-3-7932 - FAX 3443-8294		CHP J: 02.237 437/0001-78 - CF/DF 07.379 077/0001-13	
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS TRABALHISTAS:					
horista=114,00% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
5084	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO AF 09/2014	CHP	0,0050000	80,76	0,40
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO AF 09/2014	CHP	0,0100000	2,13	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF 09/2014	CHP	0,0050000	128,64	0,84
6259	CAMINHÃO PIPA 6 000 L, PESO BRUTO TOTAL 13 000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO AF 09/2014	CHP	0,0100000	122,96	1,23
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO AF 09/2014	CHP	0,0100000	112,31	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	13,84	0,42
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4 875 KG - CHP DIURNO AF 09/2014	CHP	0,0100000	65,26	0,65
74022/30	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN			183,77
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000000	30,70	110,52
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	48,25	83,25
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3			1,40
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF 09/2014	CHP	0,0079000	139,72	1,10
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO AF 09/2014	CHI	0,0034000	41,65	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0113000	13,84	0,16
74047/2	DOBRADICA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN			20,06
2420	DOBRADICA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000000	9,74	9,74
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,71	4,71
88261	CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,69	5,61
74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARÇAO) DUAS DEMAS	M2			16,67
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	L	0,2400000	21,01	5,04
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,99	7,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,84	4,15
74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA	M2			68,63
140	IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL BRANCO DE BASE ACRÍLICA PARA COBERTURAS	KG	2,5000000	13,07	32,68
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	18,76	26,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	13,84	9,69


		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SINC/SUL COM RES QD 307 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (61) 3443-7632 - FAX 3443-8794 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/DTF 07.378 077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2010	
74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS	M2					8,02
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4000000	6,21		2,48	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,84		5,54	
74126/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2					320,04
587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,5400000	16,20		24,95	
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE 1,80 X 2,20 M	M2	1,0500000	22,14		23,25	
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,1800000	7,90		1,42	
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	210,82		210,82	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	15,71		28,28	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	17,40		31,32	
74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO)	M2					14,72
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,5500000	2,48		1,36	
5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,0440000	25,08		1,10	
7268	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1780000	22,02		4,03	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1320000	21,01		2,77	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	18,69		3,92	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	13,84		1,52	
74154/1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3					4,09
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0034538	360,35		1,24	
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0005622	101,67		0,06	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0002008	128,64		0,03	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0038153	44,87		0,17	
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18339 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0040161	183,50		0,66	
67826	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 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0133333	126,86		1,69	
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	CHI	0,0027309	28,62		0,08	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120482	13,84		0,17	
74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 190HP)	M3					1,27
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0079400	148,05		1,18	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069000	13,84		0,10	
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2					309,11
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,48		4,49	




TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS TRABALHISTAS:					
horista=114,09% / mensalista=73,43%					
B.D.J.: 0,00%					
TAB. REF.: SINAPI Jan 2019					
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	3,22	12,68
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22", DE 2,0 X 1,125 M	M2	1,0000000	242,00	242,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	8,90	0,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,65	18,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,84	27,68
04962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2015	M3	0,0100000	242,75	2,43
74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2			48,24
1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	0,6000000	0,58	0,34
1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 6 MM	UN	0,2272727	19,89	4,52
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,5800000	3,22	5,08
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	8,75	1,31
5333	OLEO DE LINHACA	L	0,0220000	14,17	0,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,65	14,92
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,89	5,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	13,84	13,15
74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			411,45
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0760000	2,04	0,16
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	UN	2,0000000	9,48	18,96
6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	UN	1,0000000	39,75	39,75
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	225,42	225,42
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,0000000	20,18	20,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	14,87	48,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	18,77	60,08
74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2			580,89
7187	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1000000	11,83	13,12
7897	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = 3,25 MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5580)	M	1,4318000	25,15	36,01
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700000	15,82	52,84
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,85 MM, 2,11 KG/M (NBR 5580)	M	8,7407000	15,60	105,15
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	18,85	130,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000000	13,84	159,16
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	18,65	83,93
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO AF_06/2018	CHP	3,8200000	2,72	10,39
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO AF_06/2018	CHI	0,6700000	0,05	0,03
74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIAMETRO 2" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2			89,05
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700000	12,14	0,85
335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500000	10,49	1,57
7187	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0500000	11,83	12,53
7898	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65 MM, PESO 5,10 KG/M (NBR 5580)	M	1,6800000	36,27	60,93
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,65	9,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,84	13,84
91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M2			48,81
89500	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	M	1,0000000	43,85	43,85

Engenheiro Civil
 CREA 7544/D-DF
 CPF 075.170.000-01


ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA					
		SHC/SUL COM RES. CD 507 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (61) 3443-7832 - FAX 3443-8294					
		CNPJ: 02.237.437/0001-78 - C.FIDE: 07.278.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
CCU - 04.002	CALÇADA EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA	M2					39,44
3673	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	2,00	0,96		1,92	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,65		1,27	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	18,76		7,35	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	13,84		9,55	
64970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07	271,00		19,35	
Observação	REF 88333 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.003	CERCA DE PROTEÇÃO SOBRE MURO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4", A CADA 1,50M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO	M					27,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,76		3,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	13,84		4,43	
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	5,00	0,84		4,20	
21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, 2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,67	22,73		15,15	
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	0,00	36,38		0,07	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	365,21		0,73	
Observação	REF: 04829/ORSE						
CCU - 04.004	PCP-01 - PORTÃO DE CORRER 7,00 X 2,35M EM DUAS FOLHAS - ELETRÔNICO EM TELA PARA PEDESTRES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					6.518,71
CCA -04 001 - IMP	ESTRUTURA EM PERFIS METÁLICOS PARA PORTÃO DE CORRER	KG	271,42	9,07		2.481,78	
CCA -04 002 - IMP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 2,50, MALHA 150X50MM, REVESTIDO EM PVC, EXCETO REQUADRO EM TUBOS DE FERRO	M2	11,57	72,05		833,62	
CCA -04 003 - IMP	TRILHO DE FERRO 3/4" PARA PORTÃO DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	22,11		353,76	
COTAÇÃO- 0002 - IM	ROLDANA DE AÇO 6" X 25MM, MEIA CANA COM ROLAMENTO	UN	4,00	47,12		188,48	
74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	16,97	16,65		282,55	
73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	16,97	21,63		367,06	
CCA -04 004 - IMP	KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	514,74		1.029,48	
Observação	REF: PROJETO/CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES						
CCU - 04.005	PCV-01 - PORTÃO DE CORRER 5,50 X 2,35M, UMA FOLHA - ELETRÔNICO EM TELA PARA VEÍCULOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					3.760,36
CCA -04,001 - IMP	ESTRUTURA EM PERFIS METÁLICOS PARA PORTÃO DE CORRER	KG	194,34	9,07		1.762,06	
CCA -04 002 - IMP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 2,50, MALHA 150X50MM, REVESTIDO EM PVC, EXCETO REQUADRO EM TUBOS DE FERRO	M2	9,29	72,05		669,34	
CCA -04 003 - IMP	TRILHO DE FERRO 3/4" PARA PORTÃO DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,50	22,11		254,27	
COTAÇÃO- 0002 - IM	ROLDANA DE AÇO 6" X 25MM, MEIA CANA COM ROLAMENTO	UN	2,00	47,12		94,24	
74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	12,15	16,65		202,30	
73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	12,15	21,63		262,60	
CCA -04 004 - IMP	KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	514,74		514,74	
CCU - 04.006	SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA INDICANDO VAGA DE IDOSO - 70X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					330,84
7894	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = 4,05" MM, PESO 8,47* KG/M (NBR 5580)	M	2,00	60,57		121,14	
34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,35	550,02		192,66	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,76		9,38	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84		2,77	

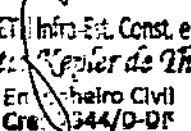
 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA SNC/SUL COM RES DO 907 BLOCO C AF 18 SALA 203 - FONE (51) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/PDF 07.378 077/001-13					
TITULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS					
TRABALHISTAS:					
horista=114,09% / mensalista=73,43%					
B.O.I.: 0,00%					
TAB. REF.: SINAPI Jan 2019					
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	M3	0,01	271,00	1,90
Observação	REF: 07318/0RSE				
CCU - 04.007	SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA INDICANDO VAGA DE DEFICIENTE FÍSICO - 70X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			330,84
7894	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = 4,05" MM. PESO 2,47" KG/M (NBR 5590)	M	2,00	60,57	121,14
34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 18 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,35	559,02	195,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,76	9,38
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,84	2,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	M3	0,01	271,00	1,90
Observação	REF: 07318/0RSE				
CCU - 04.008	BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECANICO, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA 10X10 FIO 4,2MM	UN			348,08
430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	4,51	18,04
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	1,90	56,46	107,27
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	M3	0,19	281,92	53,56
CCA -04 005 - IMP	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA O-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	15,20	8,74	132,85
73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, QUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,63	21,63	35,26
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	M3	0,02	54,75	1,10
CCU - 04.009	MASTRO PARA BANDEIRAS COM 10 METROS DE ALTURA	UN			1.156,80
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	15,71	10,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,65	12,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,26	18,76	61,16
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,17	13,84	168,43
1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,45	237,60	106,68
7022000003	MASTRO DE AÇO GALVANIZADO PARA BANDEIRA H=10M	UN	1,00	782,67	782,67
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	0,18	24,35	4,29
8188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM (1 X 12) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,05	21,70	1,15
Observação	REF: 32.106 000055 SER - PINI ABRIL 2017				
CCU - 04.010	PARACICLO EM TUBO DE AÇO INOX, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO CONFORME DETALHE EM PROJETO.	UN			224,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,76	11,26
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	13,84	8,30
COTAÇÃO- 0004 - IM	PARACICLO EM TUBO DE AÇO INOX 2"	UN	1,00	195,00	195,00
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	M3	0,04	271,00	9,76
Observação	REF: 30 148 000155 SER - PINI ABRIL 2017				
CCU - 04.012	BLOCO DE CONCRETO 40X40X40 PARA FIXAÇÃO DOS BRINQUEDOS	UN			84,31
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	0,64	78,98	50,55
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	M3	0,06	271,00	17,34

 WFR ENGENHARIA E ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA END/SUL COM RES QD 507 BLOCO C Nº 19 SALA 203 - FONE (11) 3443-7652 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/POF 07.379.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-0E-021-18					
ENCARGOS TRABALHISTAS:					
nonsta=114,09% / mensalista=73,43% B.D.L.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019					
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	2,56	8,95	22,91
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	0,06	54,75	3,50
Observação	REF: 03224/ORSE				
CCU - 04.015	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100X80 MM, CURTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			38,66
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,05	49,68	2,63
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	43,14	3,45
826	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 110 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	25,08	25,08
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,84	3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	18,77	4,32
CCU - 04.017D	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			127,31
11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 300 X 1000 MM, E= 15 MM	UN	0,30	134,39	40,32
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	M3	0,01	279,61	2,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60	18,78	48,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60	13,84	35,98
CCU - 04.019	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			122,80
11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00	72,84	72,84
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	M3	0,00	279,61	1,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,78	28,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,84	20,76
Observação	REF: 84788 SINAPI JAN 2018				
CCU - 04.020	CALHA EM ALVENARIA DIMENSÕES INTERNAS COM LARGURA 40CM E PROFUNDIDADE MÉDIA DE 40CM, COM FUNDO EM CONCRETO E REVESTIDA DE ARGAMASSA COM HIOROFUGO	M			125,93
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	0,30	54,75	16,43
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_09/2016	M2	0,00	4,19	2,51
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,05	449,04	21,55
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,84	54,00	45,36
98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM AF_09/2018	M2	1,26	31,81	40,08
Observação	REF: DETALHE EM PROJETO ÁGUAS PLUVIAIS				
CCU - 04.021	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO PARA CALHA DE PISO	UN			58,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,78	3,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,84	5,54
37402	GRELHA DE CONCRETO DE PRÉ-MOLDADA 15 X 75 X 52 CM (A X C X L)	UN	1,26	37,62	47,40
Observação	REF: 04962/ORSE				

ENGETH		ENGETH ENGENHARIA DE ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA					
		SHC/SLA COM RES QD 307 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (61) 3443-7852 - FAX 3443-8294					
		CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/DF: 07.378.077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		B. D. I. : 0,00%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
CCU - 04.022 -IMP	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO TR. CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					30.730,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	14,74	1.320,60		
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	25,68	2.311,20		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	18,99	1.700,10		
CCA -04.007 - IMP	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.405,91	1.405,91		
342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	1,15	11,86	13,66		
3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE "15" KV	UN	1,00	55,85	55,85		
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	5,00	14,17	70,85		
1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	1,00	34,19	34,19		
420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORÇAS	UN	3,00	18,90	56,70		
1000	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 185 MM2	M	40,00	99,03	3.961,20		
1017	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 120 MM2	M	10,00	65,19	651,90		
11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	1,00	32,55	32,55		
11857	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 120 MM2	UN	1,00	16,94	16,94		
COTAÇÃO-0010 - IM	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO "C"	UN	3,00	10,34	31,02		
2821	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,00	107,86	107,86		
21016	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KGM (NBR 5580)	M	7,00	76,39	534,73		
2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	3,00	18,99	56,97		
955	CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	6,00	41,90	251,40		
3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE "15" KV	UN	1,00	17,08	17,08		
COTAÇÃO-0011 - IM	BRACO TIPO "C"	UN	2,00	89,07	178,14		
4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	6,00	158,49	950,94		
7576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,00	98,19	196,38		
7614	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	9.281,70	9.281,70		
12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	22,51	45,02		
COTAÇÃO-0012 - IM	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	38,19	114,57		
COTAÇÃO-0013 - IM	CONJUNTO DE MEDIÇÃO TR, CONTENDO CAIXAS (CX B, CX TR, CX P4, CX P1) CONFORME PROJETO	UN	1,00	7.318,27	7.318,27		
Observação	REF: C4245 - SEINFRA ABRIL 2017						
CCU - 04.023 -IMP	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M					47,65
39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,10	6,52	7,17		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	14,74	17,69		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	18,99	22,79		
Observação	REF: C3621 - SEINFRA ABRIL 2017						
CCU - 04.024 -IMP	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=40MM(1 1/2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M					19,19
39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,00	2,32	2,32		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,74	7,37		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,99	9,50		


INTEGRA ENGETH		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA		SHC/SUL COM RES QD 907 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (011) 3443-7852 - FAX 3443-8294		CHP J: 02.237.437/0001-79 - CFIDE 07.378.077/001-13	
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-DE-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%							
B.D.I.: 0,00%							
TAB. REF.: SINAPI Jan 2019							
Observação	REF. 73798/1 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.026 J-MP	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M					18,89
39247	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,00	2,02		2,02	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,74		7,37	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,99		9,50	
Observação	REF 73798/1 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.027 J-MP	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO ALTURA 6M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					766,71
12378	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO H = 6 M. DIAMETRO INFERIOR = 90 CM	UN	1,00	542,42		542,42	
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50	13,84		76,12	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	107,93		107,93	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	M3	0,10	148,77		14,68	
94989	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,10	255,80		25,56	
CCU - 04.029 J-MP	SUPORTE DE TOPO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM UMA PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					121,32
COTAÇÃO-0015 - IM	SUPORTE DE TOPO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM UMA PÉTALA	UN	1,00	54,72		54,72	
5928	GUINDAUTO 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	CHP	0,17	122,31		21,25	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	18,99		22,79	
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	13,84		22,56	
CCU - 04.030 J-MP	SUPORTE DE TOPO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM DUAS PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					146,80
COTAÇÃO-0015 - IM	SUPORTE DE TOPO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM DUAS PÉTALAS	UN	1,00	79,20		79,20	
5928	GUINDAUTO 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	CHP	0,17	122,31		21,25	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	18,99		22,79	
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	13,84		22,56	
Observação	REF 83401 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.031 J-MP	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA COM CONCRETO MAGRO	M3					391,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,44	18,76		102,00	
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	13,84		20,52	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,13	287,67		268,57	
Observação	REF 96620 SINAPI JAN 2018						

 INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA SHC/SUA COM RES 00 907 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (51) 3443-7052 - FAX 3443-8294 CNPJ: 02.237.437/0001-76 - CEP: 07.379-077/001-13					
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA - PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS					
TRABALHISTAS:					
horista=114,09% / mensalista=73,43%					
B.D.L.: 0,00%					
TAB. REF.: SINAPI Jan 2019					
CCU - 04.032 -IMP	CÂMERA IP FIXA TIPO MINI DOME, POE, 1,3MP, H264, LENTE VARIFOCAL 2,8-12MM, ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL 81,2° (WIDE) E 22,6° (TELE) ALCANCE MÁXIMO DO IR DE 20M. REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP E4120 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1.611,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	18,99	151,92
COTAÇÃO- 0017 - IM	CÂMERA IP FIXA TIPO MINI DOME, POE, 1,3MP, H264, LENTE VARIFOCAL 2,8-12mm, ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL 81,2° (WIDE) E 22,6° (TELE) ALCANCE MÁXIMO DO IR DE 20M REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP E4120 OU EQUIVALENTE	UN	1,00	1.359,60	1.359,60
Observação	11520/ORSSE				
CCU - 04.028 -IMP	LUMINÁRIA LED 120W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			787,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	18,99	151,92
	LUMINÁRIA LED 120W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	645,68	645,68
CCU - 04.033 -IMP	CABO CSU-4P CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	M			6,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,74	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,99	2,66
39589	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,05	1,86	1,95
Observação	REF. 07138/ORSSE				
CCU - 04.035 -IMP	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			11,18
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	6,64	6,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,74	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,99	2,47
Observação	REF. 72251 - SINAPI JUL 2018				
CCU - 04.036 -IMP	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			30,58
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	19,73	20,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	14,74	4,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	18,99	5,89
Observação	REF. 72254 - SINAPI JUL 2018				
CCU - 04.040	RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 10CM	M			24,09
CCU - 04.040	RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 10CM	M	1,00	24,09	24,09
CCU - 06.003 -IMP	CABO DE ALUMÍNIO UNIPOLAR 2AWG, PARA REDE AÉREA MÉDIA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			25,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,74	3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,99	4,75
75002	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	KG	1,02	16,88	17,22
Observação	09912/ORSSE				
COTAÇÃO- 0005 -IMP	CARROSSEL INCLUSÃO SOCIAL PARA 2 CADEIRANTES	UN			4.400,00
COTAÇÃO- 0005 -IMP	CARROSSEL INCLUSÃO SOCIAL PARA 2 CADEIRANTES	UN	1,00	4.400,00	4.400,00
COTAÇÃO- 0006 -IMP	GANGORRA EM NÍVEL COM 3 PRANCHAS	UN			882,64
COTAÇÃO- 0006 -IMP	GANGORRA EM NÍVEL COM 3 PRANCHAS	UN	1,00	882,64	882,64
COTAÇÃO- 0007 -IMP	CARROSSEL PARA 06 LUGARES	UN			1.092,62
COTAÇÃO- 0007 -IMP	CARROSSEL PARA 06 LUGARES	UN	1,00	1.092,62	1.092,62
COTAÇÃO- 0008 -IMP	PL - 002 BALANÇO FRONTAL DE INCLUSÃO SOCIAL	UN			4.220,48
COTAÇÃO- 0008 -IMP	PL - 002 BALANÇO FRONTAL DE INCLUSÃO SOCIAL	UN	1,00	4.220,48	4.220,48


INFRA ENGETH Infra-Str. Const. e Com Ltda
 R. J. S. de Truim
 Eng. Civil
 Cre. 344/D-DF

INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA							
SHC/SUL COM RES DO 907 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (51) 3443-7832 - FAX 3443-8294							
CNPJ: 02.237.437/0001-78 - C/OF: 07 378 077/001-13							
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA PROJ-021-18							
ENCARGOS							
TRABALHISTAS:							
horista=114,09% / mensalista=73,43%		S.D.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
COTAÇÃO-0008-4M	PL - 008 BRINQUEDO MULTIFUNCIONAL (CASA DO TARZAN) COMPOSTO POR TRÊS TORRES COBERTAS POR COBERTURA EM FIBRA DE VIDRO COM PINTURA AUTOMOTIVA, COM PLATAFORMA QUADRADA (DIMENSÕES 1X1 M - EM CHAPA LISA DOBRADA #13 COM PINTURA ELETROSTÁTICA), ESCORREGADOR DUPLO EM FIBRA DE VIDRO COM PINTURA EPÓXI (DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,90 X 2,20 M), SUBIDA EM ESCALADA, ESCADA COM CORRIMÃO, PONTE MÓVEL COM GUARDA CORPO, DESCIDA DE BOMBEIRO, SUBIDA COM CORDAS MÓVEIS, SUBIDA DE DISCOS E BALANÇO COM 3 LUGARES.	UN					5.456,00
COTAÇÃO-0009-4M	PL - 009 BRINQUEDO MULTIFUNCIONAL (CASA DO TARZAN) COMPOSTO POR TRÊS TORRES COBERTAS POR COBERTURA EM FIBRA DE VIDRO COM PINTURA AUTOMOTIVA, COM PLATAFORMA QUADRADA (DIMENSÕES 1X1 M - EM CHAPA LISA DOBRADA #13, COM PINTURA ELETROSTÁTICA), ESCORREGADOR DUPLO EM FIBRA DE VIDRO COM PINTURA EPÓXI (DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,90 X 2,20 M), SUBIDA EM ESCALADA, ESCADA COM CORRIMÃO, PONTE MÓVEL COM GUARDA CORPO, DESCIDA DE BOMBEIRO, SUBIDA COM CORDAS MÓVEIS, SUBIDA DE DISCOS E BALANÇO COM 3 LUGARES	UN	1,00	5.456,00	5.456,00		
COTAÇÃO-026	ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA DE FUNDAÇÃO	UN					12.320,00
COTAÇÃO-026	ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA DE FUNDAÇÃO	UN	1,00	12.320,00	12.320,00		
COTAÇÃO-043	Jateamento de celulose na cor preta	M2					39,51
COTAÇÃO-043B	Jateamento de celulose na cor preta	M2	1,00	39,51	39,51		
COTAÇÃO-047	OG - Quadros de Gz 4,00 x 1,20 m, com moldura de alumínio	UN					890,00

INFRA ENGETH INFRA Estr. Const. e Com Ltda
 R. Dr. Kepler de Thuin
 Engenheiro Civil
 nº 7564/D-DF

		INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA SNC/SUL COM RES 00 507 BLOCO C Nº 18 SALA 203 - FONE (51) 3443-7652 - FAX 3443-8794 CNPJ 02.237.437/0001-78 - C/FOF 07.379.077/001-13			
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGÁ PROJ-DE-021-18					
ENCARGOS TRABALHISTAS: Iorque=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2018					
COTAÇÃO-047B	QG - Quadros de Gz 4,00 x 1,20 m, com moldura de alumínio	UN	1,00	990,00	990,00
COTAÇÃO-048	QA - Quadro de Avisos em cortiça 0,90 x 1,20 m, com moldura de alumínio	UN			118,80
COTAÇÃO-048	QA - Quadro de Avisos em cortiça 0,90 x 1,20 m, com moldura de alumínio	UN	1,00	118,80	118,80
COTAÇÃO-049	QB - Quadro branco 4,00 x 1,20 m, com moldura de alumínio	UN			963,60
COTAÇÃO-049	QB - Quadro branco 4,00 x 1,20 m, com moldura de alumínio	UN	1,00	963,60	963,60
COTAÇÃO-075	CADEIRA DE JUIZ DE VÔLEI MODELO OFICIAL	UN			2.839,12
COTAÇÃO-075	CADEIRA DE JUIZ DE VÔLEI MODELO OFICIAL	UN	1,00	2.839,12	2.839,12
COTAÇÃO-154	CONTAINER PARA ENTULHO	UN/SEMANA			220,00
COTAÇÃO-154	CONTAINER PARA ENTULHO	UN/SEMANA	1,00	220,00	220,00
COTAÇÃO-155	CÓPIA DE PROJETOS	UN			4,92
COTAÇÃO-155	CÓPIA DE PROJETOS	UN	1,00	4,92	4,92
COTAÇÃO-209	GRELHA CROMADA ABRE E FECHA DN 150 MM	UN			19,78
COTAÇÃO-209	GRELHA CROMADA ABRE E FECHA DN 150 MM	UN	1,00	19,78	19,78
COTAÇÃO-223	BOMBA BPI 21RF 2 1/2- SCHNEIDER 31MCA VSZAO 27,7 SUCÇÃO- 2 1/2" RECALQUE, 2 1/2" POTENCIA; 5CV ROTOR 145MM	UN			1.742,00
COTAÇÃO-223	BOMBA BPI 21RF 2 1/2- SCHNEIDER 31MCA VSZAO 27,7 SUCÇÃO, 2,1,2" RECALQUE; 2 1/2" POTENCIA; 5CV ROTOR 145MM	UN	1,00	1.742,00	1.742,00
COTAÇÃO-001	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN			7.040,00
COTAÇÃO-001	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	7.040,00	7.040,00
COTAÇÃO-008	PARAFUSOS CROMADO P/ FIXAÇÃO DE CANTONEIRAS, DOBRADIÇAS E CHAPAS EM DIVISÓRIAS DE GRANITO	UN			3,43
COTAÇÃO-008	PARAFUSOS CROMADO P/ FIXAÇÃO DE CANTONEIRAS, DOBRADIÇAS E CHAPAS EM DIVISÓRIAS DE GRANITO	UN	1,00	3,43	3,43
COTAÇÃO-009	CANTONEIRA EXTERNA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	UN			18,74
COTAÇÃO-009	CANTONEIRA EXTERNA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	UN	1,00	18,74	18,74
COTAÇÃO-010	CANTONEIRA INTERNA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	UN			14,34
COTAÇÃO-010	CANTONEIRA INTERNA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	UN	1,00	14,34	14,34
COTAÇÃO-011	CHAPA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	UN			18,85
COTAÇÃO-011	CHAPA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	UN	1,00	18,85	18,85
COTAÇÃO-212	PORCA ZINCADA SEXTAVADA ZINCADA 7/8"	UN			0,99
COTAÇÃO-212	PORCA ZINCADA SEXTAVADA ZINCADA 7/8"	UN	1,00	0,99	0,99
COTAÇÃO-213	ARRUELA 7/8"	UN			0,32
COTAÇÃO-213	ARRUELA 7/8"	UN	1,00	0,32	0,32
CREA-DF	ART DO CONTRATO	UN			199,32
CREA-DF	ART DO CONTRATO	UN	1,00	199,32	199,32