

# SOLLAR

Engenharia

Inscrição no CNPJ

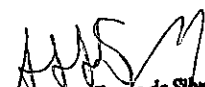
26.478.859/0001-02

SOLLAR ENGENHARIA LTDA

COND. PRIVÉ MORADA SUL ETAPA C CONJ. 11 LT. 09  
PARTE A JARDIM BOTÂNICO

CEP: 71.680-348

BRASÍLIA-DF

  
Marden Frederico Tomás da Silva  
Sollar Engenharia Ltda  
Engº Civil CREA-DF 10.083/D  
Sócio Diretor





CNPJ: 26.478.859/0001-02

CF/DF: 07.468.924/001-99

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO GERAL

**CARTA PROPOSTA**

À Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal – SEEDF

**CONCORRÊNCIA Nº 01/2021 – SEDF.**

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA CLASSE, A SER LOCALIZADA NA PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL, SÃO SEBASTIÃO – DF; EM TERRENO DE 5.017,67 M<sup>2</sup> CERCADO POR MURO E GRADIL METÁLICO E EDIFICAÇÃO COM 2.750,88 M<sup>2</sup> DE ÁREA CONSTRUÍDA, EM 2 (DOIS) PAVIMENTOS, COM RAMPAS E ESCADAS, 14 SALAS DE AULA, AUDITÓRIO, SALA DE LEITURA, AUDITÓRIO, TEATRO DE ARENA, COZINHA INDUSTRIAL E REFEITÓRIO, SALAS ADMINISTRATIVAS, LABORATÓRIOS, BICICLETÁRIO, GUARITA, ESTACIONAMENTO, PARQUE INFANTIL, RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ÁREA VERDE, ALÉM DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE - COM 994,08 M<sup>2</sup> DE ÁREA CONSTRUÍDA.

Prezado Senhores:

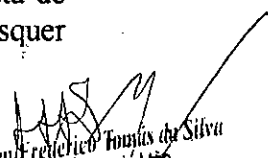
A SOLLAR ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 26.478.859/0001-02, Inscrição Estadual nº 07.468.924/001-99, sediada na Condomínio Privê Morada Sul Etapa C, SN, Cj. 11 Lt. 09 Parte A, Jardim Botânico, Brasília/DF, CEP 71.680-348, e-mail: [contato@sollarengenharia.com.br](mailto:contato@sollarengenharia.com.br), por intermédio de seu representante legal, Marden Frederico Tomás da Silva, portador da carteira de identidade n.º 4.122.269-SSP/MG e do CPF n.º 847.143.606-04, engenheiro civil CREA-DF 10.083/D residente no Condomínio Privê Morada Sul Etapa C, SN, Cj. 11 Lt. 09, Jardim Botânico, Brasília/DF, CEP 71.680-348

Dados bancário: - BRB – Banco de Brasília S.A

- Nº Conta: 086001551-3

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.

CONDOMÍNIO PRIVÊ MORADA SUL ETAPA C, SN, CJ. 11 LT. 09 PARTE A  
JARDIM BOTÂNICO CEP 71.680-348 BRASÍLIA-DF  
TEL: (61) 98161-9804  
[contato@sollarengenharia.com.br](mailto:contato@sollarengenharia.com.br)

  
Marden Frederico Tomás da Silva  
Sollar Engenharia Ltda  
Eng.º Civil CREA-DF 10.083/D  
Sócio-Diretor



CNPJ: 26.478.859/0001-02

CF/DF: 07.468.924/001-99

O preço para execução dos serviços é de **R\$ 9.683.489,48** (nove milhões, seiscentos e oitenta e três mil quatrocentos e oitenta e nove reais e quarenta e oito centavos), de acordo com os quantitativos e preços unitários cotados por nossa empresa.

Para atender o disposto no artigo 10 do Decreto 14.122 de 19 de dezembro de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço proposto é de R\$ 96.834,89 (noventa e seis mil oitocentos e trinta e quatro reais e oitenta e nove centavos).

Em anexo encontra-se o Cronograma Físico-Financeiro da Obra.

Declaramos, outrossim, que em nosso preço proposto estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários trabalhistas e comerciais, taxas de administração e lucro, material e mão de obra a serem empregados, seguros, manutenção de veículos e quaisquer outros necessários ao fiel e integral cumprimento do objeto deste Contrato e seus Anexos.

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.

O prazo de execução total dos serviços é de 426 (quatrocentos e vinte e seis) dias corridos (14 meses) contados a partir de 05 dias úteis da Ordem de Serviço expedida pela Subsecretaria de Infra Estrutura Escolar (SIAE), e o prazo de vigência do contrato deverá ser de 1300 (mil e trezentos) dias corridos, contados a partir da data de assinatura do contrato.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a partir da data de abertura da licitação.

Acompanham a nossa proposta de preços os documentos previstos neste Edital, bem como todos demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Brasília/DF, 16 de novembro de 2021.

Assinatura do declarante.....

Nome do declarante.....: **Marden Frederico Tomás da Silva**

Número da identidade do declarante.... :4.122.269 SSP/MG

CONDOMÍNIO PRIVÊ MORADA SUL ETAPA C, SN, CJ, 11 LT. 09 PARTE A

JARDIM BOTÂNICO CEP 71.680-348 BRASÍLIA-DF

TEL: (61) 98161-9804

contato@sollarengenharia.com.br



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

**CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA**

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

Nº PROJETO: 314-SEEDF - ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
NOME PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
ENDEREÇO: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF  
PRAZO: 14 MESES (426 DIAS CORRIDOS)

PROCESSO: 080.007145/2016  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO  
SISOBRÁS: Área total de Construção 3.744,96m²

<b>MÓDULO 01</b>	
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$ 6.001.629,54
BDI = 20,26%.....	R\$ 1.215.950,15
<b>TOTAL MÓDULO 01</b> .....	<b>R\$ 7.217.559,69</b>
<b>QUADRA</b>	
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$ 738.125,25
BDI = 20,26%.....	R\$ 149.544,17
<b>TOTAL QUADRA</b> .....	<b>R\$ 887.669,42</b>
<b>TOTAL MÓDULO 01 E QUADRA</b> .....	<b>R\$ 8.105.229,11</b>
<b>MÓDULO 02</b>	
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$ 1.185.800,66
BDI = 20,26%.....	R\$ 247.583,54
<b>TOTAL MÓDULO 02</b> .....	<b>R\$ 1.433.384,20</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>	
SUB TOTAL (EQUIPAMENTOS).....	R\$ 127.914,68
BDI = 13,26%.....	R\$ 16.961,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b> .....	<b>R\$ 144.876,17</b>
<b>TOTAL MÓDULO 02 E EQUIPAMENTOS</b> .....	<b>R\$ 1.578.260,37</b>
<b>VALOR ESTIMADO COM BDI</b> .....	<b>R\$ 9.683.489,48</b>

  
Marden Frederico Tomás da Silva  
SOLLAR Engenharia Ltda  
Engº Civil CREA-DF 10.083/D  
Sócio-Diretor

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA KIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	DDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POS-ITEM (R\$)
02.00.000. SERVIÇOS PRELIMINARES									
02.01.000. CANTEIRO DE OBRAS									
02.01.100. CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS									
02.01.101. ESCRITÓRIOS									
02.01.101. 1.	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	34,00	R\$ 896,49	20,26%	R\$ 1.078,12	R\$ 36.656,04	
02.01.102. DEPÓSITOS									
02.01.102. 1.	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	34,00	R\$ 714,52	20,26%	R\$ 859,28	R\$ 29.215,58	
02.01.102. 2.	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	16,00	R\$ 703,56	20,26%	R\$ 846,10	R\$ 13.537,62	
02.01.103. OFICINAS									
02.01.103. 1.	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36,00	R\$ 223,21	20,26%	R\$ 268,43	R\$ 9.663,56	
02.01.103. 2.	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 364,06	20,26%	R\$ 437,82	R\$ 8.756,37	
03. 3.	CCU.02.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIÁ COM DUAS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS, DIMENSÕES 4,0X10,0M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 1.499,88	20,26%	R\$ 1.803,76	R\$ 1.803,76	
02.01.103. 4.	CCU.02.0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIÁ PARA ARMAZENAMENTO DE AÇO, POR BITOLA, DIMENSÕES 7,0X12M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 858,50	20,26%	R\$ 1.032,43	R\$ 1.032,43	
02.01.103. 5.	CCU.02.0003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIÁ PARA ARMAZENAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÕES 4,0X7,0M, EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 635,08	20,26%	R\$ 764,95	R\$ 764,95	
02.01.104. REFEITÓRIO									
02.01.104. 1.	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	60,00	R\$ 479,34	20,26%	R\$ 576,45	R\$ 34.587,26	
02.01.105. VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS									
02.01.105. 1.	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	60,00	R\$ 803,24	20,26%	R\$ 965,98	R\$ 57.958,59	
02.01.200. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS									
02.01.201. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA									
02.01.201. 1.	20400/AGETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UN	1,00	R\$ 2.830,41	20,26%	R\$ 3.403,65	R\$ 3.403,65	
02.01.202. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA									
02.01.202. 1.	CCU.02.0004	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA REF.: 41598 SINAPI NOV/2019	UN	1,00	R\$ 1.846,05	20,26%	R\$ 2.220,06	R\$ 2.220,06	
02.01.400. PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO									
02.01.401. TAPUMES									
02.01.401. 1.	CCU.02.0005	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X REF.: 74220/1 SINAPI NOV/2019	M2	654,37	R\$ 60,49	20,26%	R\$ 72,75	R\$ 47.602,32	
02.01.404. PLACAS									
02.01.404. 1.	CCU.02.0006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: 74209/1 SINAPI NOV/2019	M2	12,00	R\$ 294,93	20,26%	R\$ 354,68	R\$ 4.256,19	
03.00. CAIXA D'ÁGUA									
03.00. 1.	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 875,49	20,26%	R\$ 1.052,86	R\$ 2.105,73	
02.01.500. 2.	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018 P	UN	2,00	R\$ 3.710,49	20,26%	R\$ 4.462,24	R\$ 8.924,47	
02.03.000. LOCAÇÃO DE OBRAS									
02.03.100. DE EDIFICAÇÕES									
02.03.100. 1.	CPT-20701	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA E EQUIPE TOPOGRÁFICA.	M2	2.550,26	R\$ 9,86	20,26%	R\$ 11,86	R\$ 30.240,05	
02.03.101. LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA									
02.03.101. 1.	CCU.02.0007	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA REF.: 73822/2 SINAPI NOV/2019	M2	5.023,05	R\$ 0,50	20,26%	R\$ 0,60	R\$ 3.020,36	

TOTAL ITEM: 02

R\$ 295.749,19

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05

LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VIGADA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.00.000. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
03.01.000. FUNDAÇÕES									
03.01.200. RAMPA									
03.01.200.425. ESTACAS									
03.01.200.425.1	CCU.03.0002	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	70,00	R\$ 49,16	20,26%	R\$ 59,12	R\$ 4.138,39	
03.01.200.425.2	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	50,00	R\$ 76,89	20,26%	R\$ 92,47	R\$ 4.623,40	
03.01.200.425.3	CPN-100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCX+25MPa LANÇADO COM CAMINHÃO BETONEIRA.	M	20,00	R\$ 96,14	20,26%	R\$ 115,62	R\$ 2.312,36	
03.01.200.425.4	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	70,00	R\$ 145,20	20,26%	R\$ 174,62	R\$ 12.223,23	
03.01.200.425.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	M	266,54	R\$ 12,22	20,26%	R\$ 14,70	R\$ 3.917,01	
03.01.200.425.6	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	312,01	R\$ 10,45	20,26%	R\$ 12,57	R\$ 3.921,08	
03.01.200.425.7	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	144,61	R\$ 16,06	20,26%	R\$ 19,31	R\$ 2.792,96	
03.01.200.425.8	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	12,00	R\$ 12,73	20,26%	R\$ 15,31	R\$ 183,71	
03.01.200.425.9	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	9,00	R\$ 20,38	20,26%	R\$ 24,51	R\$ 220,58	
03.01.200.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
03.01.200.501. PREPARO									
03.01.200.501.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	42,87	R\$ 75,92	20,26%	R\$ 91,30	R\$ 3.913,82	
03.01.200.501.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	21,45	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 645,67	
03.01.200.501.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	77,54	R\$ 23,20	20,26%	R\$ 27,90	R\$ 768,29	
03.01.200.502. FÓRMA									
03.01.200.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,30	R\$ 70,96	20,26%	R\$ 85,34	R\$ 3.865,74	
03.01.200.503. ARMADURA									
03.01.200.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,40	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 848,45	
03.01.200.503.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161,40	R\$ 14,79	20,26%	R\$ 17,79	R\$ 2.870,73	
03.01.200.503.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,60	R\$ 13,18	20,26%	R\$ 15,85	R\$ 72,91	
03.01.200.503.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,70	R\$ 11,11	20,26%	R\$ 13,36	R\$ 89,52	
03.01.200.503.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	218,30	R\$ 10,49	20,26%	R\$ 12,62	R\$ 2.753,91	
03.01.200.504. CONCRETO									
03.01.200.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	11,86	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 5.745,64	
03.01.200.505. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.200.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2016	M2	81,79	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 3.326,56	
03.01.300. GUARITA									
03.01.300.425. ESTACAS									
03.01.300.425.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	30,00	R\$ 76,89	20,26%	R\$ 92,47	R\$ 2.774,04	
03.01.300.425.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	34,79	R\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 600,80	
03.01.300.425.3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	29,28	R\$ 10,45	20,26%	R\$ 12,57	R\$ 367,97	
03.01.300.425.4	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	56,81	R\$ 10,05	20,26%	R\$ 12,09	R\$ 686,61	
03.01.300.425.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	5,00	R\$ 12,73	20,26%	R\$ 15,31	R\$ 76,55	
03.01.300.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
03.01.300.501. PREPARO									
03.01.300.501.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	4,73	R\$ 75,92	20,26%	R\$ 91,30	R\$ 432,04	
03.01.300.501.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,56	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 77,06	
03.01.300.501.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,33	R\$ 23,20	20,26%	R\$ 27,90	R\$ 92,91	
03.01.300.502. FÓRMA									
03.01.300.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,28	R\$ 70,96	20,26%	R\$ 85,34	R\$ 621,25	
03.01.300.503. ARMADURA									

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	ADI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.300.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,70	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 319,13	
CONCRETO									
03.01.300.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,20	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 581,45	
IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.300.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	9,24	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 375,81	
VIGAS BALDRAME									
PREPARO									
03.01.300.601.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	3,27	R\$ 99,53	20,26%	R\$ 119,69	R\$ 391,40	
03.01.300.601.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,36	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 70,95	
03.01.300.601.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,60	R\$ 23,20	20,26%	R\$ 27,90	R\$ 72,60	
FÓRMA									
03.01.300.602.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,64	R\$ 73,65	20,26%	R\$ 88,57	R\$ 853,83	
ARMADURA									
03.01.300.603.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,70	R\$ 13,18	20,26%	R\$ 15,85	R\$ 264,70	
03.01.300.603.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,90	R\$ 17,06	20,26%	R\$ 20,52	R\$ 121,05	
CONCRETO									
03.01.300.604.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,57	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 276,19	
IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.300.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	9,23	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 375,44	
PRÉDIO PRINCIPAL									
ESTACAS									
03.01.500.425.1	CCU.03.0002	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	470,00	R\$ 49,16	20,26%	R\$ 59,12	R\$ 27.786,31	
03.01.500.425.2	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	480,00	R\$ 76,89	20,26%	R\$ 92,47	R\$ 44.384,60	
03.01.500.425.3	CPN-100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCX=25MPa LANÇADO COM CAMINHÃO BETONEIRA.	M	740,00	R\$ 96,14	20,26%	R\$ 115,62	R\$ 85.557,29	
03.01.500.425.4	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	180,00	R\$ 145,20	20,26%	R\$ 174,62	R\$ 31.431,15	
03.01.500.425.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	2.110,14	R\$ 12,22	20,26%	R\$ 14,70	R\$ 31.010,14	
03.01.500.425.6	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	3.189,46	R\$ 10,45	20,26%	R\$ 12,57	R\$ 40.082,49	
03.01.500.425.7	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	1.262,97	R\$ 16,06	20,26%	R\$ 19,31	R\$ 24.392,69	
03.01.500.425.8	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	95,00	R\$ 12,73	20,26%	R\$ 15,31	R\$ 1.454,36	
03.01.500.425.9	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	92,00	R\$ 12,73	20,26%	R\$ 15,31	R\$ 1.408,44	
BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
PREPARO									
03.01.500.501.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	236,06	R\$ 75,92	20,26%	R\$ 91,30	R\$ 21.552,33	
03.01.500.501.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	105,81	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 3.185,00	
03.01.500.501.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	142,95	R\$ 23,20	20,26%	R\$ 27,90	R\$ 3.988,21	
FÓRMA									
03.01.500.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	456,86	R\$ 70,96	20,26%	R\$ 85,34	R\$ 38.986,83	
ARMADURA									
03.01.500.503.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	992,70	R\$ 14,79	20,26%	R\$ 17,79	R\$ 17.656,61	
03.01.500.503.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.482,80	R\$ 13,18	20,26%	R\$ 15,85	R\$ 39.353,05	
03.01.500.503.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,00	R\$ 11,11	20,26%	R\$ 13,36	R\$ 293,94	
03.01.500.503.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.672,20	R\$ 10,49	20,26%	R\$ 12,62	R\$ 33.710,54	
CONCRETO									
03.01.500.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	146,15	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 70.815,46	
IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.500.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	437,86	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 17.808,61	
VIGAS BALDRAME									

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMD.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VET./DA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.500.601. PREPARO									
03.01.500.601.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	178,13	R\$ 99,53	20,26%	R\$ 119,69	R\$ 21.321,35	
03.01.500.601.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	142,10	R\$ 24,01	20,26%	R\$ 28,67	R\$ 4.103,17	
03.01.500.601.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	134,79	R\$ 23,20	20,26%	R\$ 27,90	R\$ 3.760,80	
03.01.500.602. FÔRMA									
03.01.500.602.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	717,19	R\$ 91,94	20,26%	R\$ 110,57	R\$ 79.297,58	
03.01.500.603. ARMADURA									
03.01.500.603.1	96543	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	589,00	R\$ 17,06	20,26%	R\$ 20,52	R\$ 12.084,13	
03.01.500.603.2	96544	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	159,90	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 3.055,58	
03.01.500.603.3	96545	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	726,20	R\$ 14,79	20,26%	R\$ 17,79	R\$ 12.916,52	
03.01.500.603.4	96546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	520,50	R\$ 13,18	20,26%	R\$ 15,85	R\$ 8.250,06	
03.01.500.603.5	96547	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	356,70	R\$ 11,11	20,26%	R\$ 13,36	R\$ 4.765,83	
03.01.500.603.6	96548	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.024,10	R\$ 10,49	20,26%	R\$ 12,62	R\$ 12.919,30	
03.01.500.603.7	96549	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,60	R\$ 11,68	20,26%	R\$ 14,05	R\$ 724,79	
03.01.500.604. CONCRETO									
03.01.500.604.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	53,88	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 26.106,99	
03.01.500.605. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.500.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	572,57	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 23.287,61	
03.01.600. RESERVATÓRIO DE REUSO									
03.01.600.100. PREPARO									
03.01.600.100.1	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	197,43	R\$ 7,14	20,26%	R\$ 8,59	R\$ 1.695,22	
03.01.600.100.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	49,55	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 1.491,60	
03.01.600.100.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	80,99	R\$ 23,20	20,26%	R\$ 27,90	R\$ 2.259,65	
03.01.600.425. ESTACAS									
03.01.600.425.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	54,00	R\$ 76,89	20,26%	R\$ 92,47	R\$ 4.993,27	
03.01.600.425.2	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2015	KG	511,27	R\$ 10,05	20,26%	R\$ 12,09	R\$ 6.179,28	
03.01.600.425.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2015	KG	29,11	R\$ 16,06	20,26%	R\$ 19,31	R\$ 562,22	
03.01.600.425.4	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	9,00	R\$ 12,73	20,26%	R\$ 15,31	R\$ 137,78	
03.01.700. RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA									
03.01.700.100. PREPARO									
03.01.700.100.1	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	367,25	R\$ 7,14	20,26%	R\$ 8,59	R\$ 3.153,37	
03.01.700.100.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	112,66	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 3.391,13	
03.01.700.100.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	130,76	R\$ 23,20	20,26%	R\$ 27,90	R\$ 3.648,30	
03.01.700.425. ESTACAS									
03.01.700.425.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	72,00	R\$ 76,89	20,26%	R\$ 92,47	R\$ 6.657,69	
03.01.700.425.2	95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	38,81	R\$ 19,22	20,26%	R\$ 23,11	R\$ 897,05	
03.01.700.425.4	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2015	KG	681,70	R\$ 10,05	20,26%	R\$ 12,09	R\$ 8.239,11	
03.01.700.425.5	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	12,00	R\$ 12,73	20,26%	R\$ 15,31	R\$ 183,71	
03.02.000. ESTRUTURAS DE CONCRETO									
03.02.000.01. JUNTAS DE DILATAÇÃO									
03.02.000.01.1	OCU.03.0001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) Q-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA REF.: 73898/1 SINAPI NOV/2019	M	137,80	R\$ 115,97	20,26%	R\$ 139,47	R\$ 19.218,35	
03.02.200. RAMPAS E ESCADAS									
03.02.200.110. PILARES									
03.02.200.111. FÔRMAS									
03.02.200.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	48,41	R\$ 123,49	20,26%	R\$ 148,51	R\$ 7.189,32	
03.02.200.112. ARMADURA									



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.200.112.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,00	14,05	20,26%	16,90	658,96	
03.02.200.112.0	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,30	13,38	20,26%	16,09	809,37	
03.02.200.112.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	246,70	12,06	20,26%	14,50	3.577,98	
03.02.200.112.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	93,70	14,62	20,26%	17,58	1.647,43	
<b>03.02.200.113. CONCRETO</b>									
03.02.200.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	2,93	414,17	20,26%	498,08	1.459,38	
<b>03.02.200.120. VIGAS E FÓRMAS</b>									
03.02.200.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	160,08	91,94	20,26%	110,57	17.699,57	
<b>03.02.200.122. ARMADURA</b>									
03.02.200.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,80	14,05	20,26%	16,90	2.142,48	
03.02.200.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,90	13,38	20,26%	16,09	94,94	
03.02.200.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	279,10	12,06	20,26%	14,50	4.047,89	
03.02.200.122.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,40	10,20	20,26%	12,27	262,50	
03.02.200.122.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	203,10	9,79	20,26%	11,77	2.391,19	
03.02.200.122.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	162,50	14,62	20,26%	17,58	2.857,08	
<b>03.02.200.123. CONCRETO</b>									
03.02.200.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	10,52	414,17	20,26%	498,08	5.239,81	
<b>03.02.200.131. RAMPAS E FÓRMAS</b>									
03.02.200.131.1	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	114,53	57,84	20,26%	69,56	7.966,52	
<b>03.02.200.132. ARMADURA</b>									
03.02.200.132.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	248,20	13,11	20,26%	15,77	3.913,14	
03.02.200.132.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,30	12,65	20,26%	15,21	1.617,13	
03.02.200.132.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	354,40	11,47	20,26%	13,79	4.888,53	
03.02.200.132.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	533,70	9,77	20,26%	11,75	6.270,66	
03.02.200.132.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	849,80	9,47	20,26%	11,39	9.678,05	
03.02.200.132.6	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	472,90	10,87	20,26%	13,07	6.181,87	
<b>03.02.200.133. CONCRETO</b>									
03.02.200.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	17,80	414,17	20,26%	498,08	8.865,84	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LIMD.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR (R\$/LÍQ.)
03.02.200.180. ESCADAS									
03.02.200.181. FÓRMAS									
03.02.200.181.1	95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017	M2	76,79	R\$ 122,11	20,26%	R\$ 146,85	R\$ 11.276,57	
03.02.200.182. ARMADURA									
03.02.200.182.1	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	1,90	R\$ 18,75	20,26%	R\$ 22,55	R\$ 42,84	
03.02.200.182.2	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	187,60	R\$ 15,77	20,26%	R\$ 18,97	R\$ 3.557,83	
03.02.200.182.3	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	54,60	R\$ 12,95	20,26%	R\$ 15,57	R\$ 850,32	
03.02.200.182.4	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	219,10	R\$ 10,23	20,26%	R\$ 12,30	R\$ 2.695,50	
03.02.200.182.5	95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	243,90	R\$ 9,27	20,26%	R\$ 11,15	R\$ 2.719,02	
07.01.183. CONCRETO									
03.02.200.183.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	10,58	R\$ 414,17	20,26%	R\$ 498,08	R\$ 5.269,70	
03.02.300. GUARITA									
03.02.300.110. PILARES									
03.02.300.111. FÓRMAS									
03.02.300.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	16,85	R\$ 123,49	20,26%	R\$ 148,51	R\$ 2.502,38	
03.02.300.112. ARMADURA									
03.02.300.112.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,10	R\$ 12,06	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 987,68	
03.02.300.112.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,80	R\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 453,62	
03.02.300.113. CONCRETO									
03.02.300.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	0,87	R\$ 414,17	20,26%	R\$ 498,08	R\$ 433,33	
03.02.300.120. VIGAS									
03.02.300.121. FÓRMAS									
03.02.300.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	33,09	R\$ 91,94	20,26%	R\$ 110,57	R\$ 3.658,66	
03.02.300.122. ARMADURA									
03.02.300.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,20	R\$ 14,05	20,26%	R\$ 16,90	R\$ 459,59	
03.02.300.122.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,10	R\$ 12,06	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 1.741,85	
03.02.300.122.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,40	R\$ 13,38	20,26%	R\$ 16,09	R\$ 344,34	
03.02.300.122.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,20	R\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 1.322,17	
03.02.300.123. CONCRETO									
03.02.300.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	2,30	R\$ 414,17	20,26%	R\$ 498,08	R\$ 1.145,59	
03.02.300.130. LAJES									
03.02.300.131. FÓRMAS									
03.02.300.131.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	14,85	R\$ 42,28	20,26%	R\$ 50,85	R\$ 755,06	
03.02.300.132. ARMADURA									
03.02.300.132.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,60	R\$ 13,11	20,26%	R\$ 15,77	R\$ 561,27	
03.02.300.132.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,90	R\$ 12,65	20,26%	R\$ 15,21	R\$ 1.017,74	
03.02.300.132.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,50	R\$ 11,47	20,26%	R\$ 13,79	R\$ 103,45	
03.02.300.132.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,20	R\$ 9,77	20,26%	R\$ 11,75	R\$ 848,31	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.500.132.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,50	9,47	20,26%	11,39	916,78	
03.02.500.133. CONCRETO									
03.02.500.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	2,23	414,17	20,26%	498,08	1.110,72	
03.02.500.110. PRÉDIO PRINCIPAL									
03.02.500.111. PILARES									
03.02.500.111. FÓRMAS									
03.02.500.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	940,24	123,49	20,26%	148,51	139.634,17	
03.02.500.112. ARMADURA									
03.02.500.112.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.037,90	12,06	20,26%	14,50	58.563,10	
03.02.500.112.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	926,30	10,20	20,26%	12,27	11.362,48	
03.02.500.112.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	884,80	9,79	20,26%	11,77	10.417,15	
03.02.500.112.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.148,00	14,62	20,26%	17,58	37.766,16	
03.02.500.113. CONCRETO									
03.02.500.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	65,15	414,17	20,26%	498,08	32.449,97	
03.02.500.120. VIGAS									
03.02.500.121. FÓRMAS									
03.02.500.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	2.652,98	91,94	20,26%	110,57	293.332,16	
03.02.500.122. ARMADURA									
03.02.500.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.671,70	14,05	20,26%	16,90	45.142,46	
03.02.500.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	159,70	13,38	20,26%	16,09	2.569,70	
03.02.500.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.030,30	12,06	20,26%	14,50	29.446,16	
03.02.500.122.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.100,20	10,20	20,26%	12,27	25.762,15	
03.02.500.122.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.032,90	9,79	20,26%	11,77	47.481,16	
03.02.500.122.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.559,60	11,09	20,26%	13,34	47.473,79	
03.02.500.122.7	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.561,50	10,88	20,26%	13,08	20.431,12	
03.02.500.122.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.710,20	14,62	20,26%	17,58	47.650,77	
03.02.500.123. CONCRETO									
03.02.500.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	216,78	414,17	20,26%	498,08	107.973,96	
03.02.500.130. LAJES									
03.02.500.131. FÓRMAS									
03.02.500.131.1	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	2.167,71	57,84	20,26%	69,56	150.782,40	
03.02.500.132. ARMADURA									
03.02.500.132.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.929,10	13,11	20,26%	15,77	61.946,53	
03.02.500.132.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.248,20	12,65	20,26%	15,21	95.053,18	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR UNID. (R\$)	
03.02.500.132.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.505,80	R\$ 11,47	20,26%	R\$ 13,79	R\$ 103.533,67		
03.02.500.132.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.934,50	R\$ 9,77	20,26%	R\$ 11,75	R\$ 46.228,02		
03.02.500.132.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.497,40	R\$ 9,47	20,26%	R\$ 11,39	R\$ 39.830,57		
<b>03.02.500.133. CONCRETO</b>										
03.02.500.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	314,84	R\$ 414,17	20,26%	R\$ 498,08	R\$ 156.815,77		

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
03.02.500.140. RESERVATÓRIOS ELEVADOS										
03.02.500.141. FÓRMAS										
03.02.500.141.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	281,53	R\$ 123,49	20,26%	R\$ 148,51	R\$ 41.809,76		
03.02.500.142. ARMADURA										
03.02.500.142.1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	308,20	R\$ 15,00	20,26%	R\$ 18,04	R\$ 5.559,62		
03.02.500.142.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	821,60	R\$ 14,00	20,26%	R\$ 16,94	R\$ 13.921,71		
03.02.500.142.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	982,20	R\$ 12,59	20,26%	R\$ 15,14	R\$ 14.871,23		
03.02.500.142.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	919,50	R\$ 10,60	20,26%	R\$ 12,75	R\$ 11.721,38		
03.02.500.142.5	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.820,90	R\$ 10,05	20,26%	R\$ 12,09	R\$ 70.332,15		
03.02.500.143. CONCRETO										
03.02.500.143.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCX=40MPa AF_12/2015	M3	35,98	R\$ 414,17	20,26%	R\$ 498,08	R\$ 17.920,95		
03.02.500.144. IMPERMEABILIZAÇÃO										
03.02.500.144.1	CPES-040613	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	157,86	R\$ 33,42	20,26%	R\$ 40,19	R\$ 6.344,53		
03.02.600. RESERVATÓRIO DE REUSO										
03.02.600.120. VIGAS										
03.02.600.121. FÓRMAS										
03.02.600.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	9,22	R\$ 81,94	20,26%	R\$ 110,57	R\$ 1.019,43		
03.02.600.122. ARMADURA										
03.02.600.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,80	R\$ 14,05	20,26%	R\$ 16,90	R\$ 182,48		
03.02.600.122.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,00	R\$ 12,06	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 159,54		
03.02.600.122.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,10	R\$ 10,20	20,26%	R\$ 12,27	R\$ 344,69		
03.02.600.122.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,20	R\$ 9,79	20,26%	R\$ 11,77	R\$ 226,05		
03.02.600.122.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,80	R\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 242,63		
03.02.600.123. CONCRETO										
03.02.600.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCX=40MPa AF_12/2015	M3	0,84	R\$ 414,17	20,26%	R\$ 498,08	R\$ 418,39		
03.02.600.130. PAREDES										
03.02.600.132. ARMADURA										
03.02.600.132.1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	121,40	R\$ 15,00	20,26%	R\$ 18,04	R\$ 2.189,99		
03.02.600.132.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,10	R\$ 12,59	20,26%	R\$ 15,14	R\$ 607,14		
03.02.600.132.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	435,40	R\$ 10,60	20,26%	R\$ 12,75	R\$ 5.550,29		
03.02.600.132.4	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	909,20	R\$ 10,05	20,26%	R\$ 12,09	R\$ 10.988,71		
03.02.600.150. PAREDES										
03.02.600.151. FÓRMAS										
03.02.600.151.1	91007	FÓRMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	176,91	R\$ 11,67	20,26%	R\$ 14,03	R\$ 2.482,82		
03.02.600.152. ARMADURA										
03.02.600.152.1	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	36,40	R\$ 14,37	20,26%	R\$ 17,28	R\$ 629,04		
03.02.600.152.2	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	236,10	R\$ 13,63	20,26%	R\$ 16,39	R\$ 3.870,02		
03.02.600.152.3	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	536,80	R\$ 12,24	20,26%	R\$ 14,72	R\$ 7.901,60		
03.02.600.152.4	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	514,00	R\$ 10,35	20,26%	R\$ 12,45	R\$ 6.397,71		

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VERDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.600.152.5	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.396,30	9,88	20,26%	11,88	16.590,40	
<b>03.02.600.153. CONCRETO</b>									
03.02.600.153.1	CPN-100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_07/2019	M3	28,01	394,28	20,26%	474,16	13.281,25	
<b>03.02.600.200. IMPERMEABILIZAÇÕES DO RESERVATÓRIO</b>									
<b>03.02.600.201. IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA</b>									
03.02.600.201.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	115,16	33,82	20,26%	40,67	4.683,78	
<b>03.02.600.202. IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA</b>									
03.02.600.202.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	122,00	33,42	20,26%	40,19	4.903,29	
<b>03.02.700. RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA</b>									
<b>03.02.700.120. VIGAS</b>									
<b>03.02.700.121. FÓRMAS</b>									
03.02.700.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	12,97	91,94	20,26%	110,57	1.434,05	
<b>03.02.700.122. ARMADURA</b>									
03.02.700.122.1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,90	15,00	20,26%	18,04	1.008,38	
03.02.700.122.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,30	14,02	20,26%	16,94	283,14	
03.02.700.122.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,10	12,59	20,26%	15,14	410,31	
03.02.700.122.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,20	10,60	20,26%	12,75	563,44	
03.02.700.122.5	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	134,00	11,27	20,26%	13,55	1.816,14	
03.02.700.122.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,00	15,86	20,26%	19,07	782,00	
<b>03.02.700.123. CONCRETO</b>									
03.02.700.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	1,08	414,17	20,26%	498,08	537,93	
<b>03.02.700.130. LAJES</b>									
<b>03.02.700.132. ARMADURA</b>									
03.02.700.132.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	316,80	13,11	20,26%	15,77	4.994,70	
03.02.700.132.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,90	12,65	20,26%	15,21	591,78	
03.02.700.132.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	161,40	11,47	20,26%	13,79	2.226,32	
03.02.700.132.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	149,70	9,77	20,26%	11,75	1.758,89	
03.02.700.132.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.151,10	9,47	20,26%	11,39	35.886,69	
03.02.700.132.6	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	159,80	10,87	20,26%	13,07	2.088,95	
<b>03.02.700.150. PAREDES</b>									
<b>03.02.700.151. FÓRMA</b>									
03.02.700.151.1	91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	285,32	16,85	20,26%	20,26	5.781,67	
<b>03.02.700.152. ARMADURA</b>									
03.02.700.152.1	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	50,70	14,37	20,26%	17,28	876,17	
03.02.700.152.2	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	388,60	13,63	20,26%	16,39	6.369,71	
03.02.700.152.3	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	940,60	12,24	20,26%	14,72	13.845,47	
03.02.700.152.4	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	4.282,00	9,88	20,26%	11,88	50.877,39	
<b>03.02.700.153. CONCRETO</b>									
03.02.700.153.1	CPN-100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_07/2019	M3	48,93	394,28	20,26%	474,16	23.200,70	
<b>03.02.700.200. IMPERMEABILIZAÇÕES DO RESERVATÓRIO</b>									

PLANTILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA S LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANTILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VERBA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>03.02.700.201. IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA</b>									
03.02.700.201.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	217,91	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 8.862,70	
<b>03.02.700.202. IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA</b>									
03.02.700.202.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	214,00	R\$ 33,42	20,26%	R\$ 40,19	R\$ 8.600,85	
<b>03.02.900. ABRIGO DE GÁS</b>									
<b>03.02.900.110. PILARES</b>									
<b>03.02.900.111. FÓRMAS</b>									
03.02.900.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,92	R\$ 46,32	20,26%	R\$ 55,70	R\$ 329,77	
<b>03.02.900.112. ARMADURA</b>									
03.02.900.112.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,70	R\$ 17,11	20,26%	R\$ 20,58	R\$ 137,86	
03.02.900.112.2	92776	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	19,40	R\$ 13,12	20,26%	R\$ 15,78	R\$ 306,10	
<b>03.02.900.113. CONCRETO</b>									
03.02.900.113.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,24	R\$ 365,43	20,26%	R\$ 439,47	R\$ 105,47	
<b>03.02.900.120. VIGAS</b>									
<b>03.02.900.121. FÓRMAS</b>									
03.02.900.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	8,52	R\$ 91,94	20,26%	R\$ 110,57	R\$ 942,03	
<b>03.02.900.122. ARMADURA</b>									
03.02.900.122.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,70	R\$ 13,38	20,26%	R\$ 16,09	R\$ 349,17	
03.02.900.122.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,40	R\$ 12,06	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 121,83	
03.02.900.122.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,40	R\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 288,34	
<b>03.02.900.123. CONCRETO</b>									
03.02.900.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	0,40	R\$ 414,17	20,26%	R\$ 498,08	R\$ 199,23	
<b>03.02.900.130. RADIER E LAJE</b>									
<b>03.02.900.131. FÓRMAS</b>									
03.02.900.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> , PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,05	R\$ 23,46	20,26%	R\$ 28,21	R\$ 114,26	
<b>03.02.900.132. ARMADURA</b>									
03.02.900.132.1	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,40	R\$ 14,41	20,26%	R\$ 17,33	R\$ 474,83	
03.02.900.132.2	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	33,40	R\$ 13,59	20,26%	R\$ 16,34	R\$ 545,87	
03.02.900.132.3	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	25,80	R\$ 12,17	20,26%	R\$ 14,64	R\$ 377,60	
<b>03.02.900.133. CONCRETO</b>									
03.02.900.133.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,70	R\$ 365,43	20,26%	R\$ 439,47	R\$ 307,63	
<b>03.02.900.134. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
03.02.900.134.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	4,69	R\$ 71,93	20,26%	R\$ 86,50	R\$ 405,70	
<b>03.03.000. ESTRUTURAS METÁLICAS</b>									
<b>03.03.200. EM PERFIL U ENRUPECIDO ASTM A36</b>									
03.03.200.1	CPN-73970	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL UDC, INCLUSIVE MATERIAIS PARA LIGAÇÕES E FIXAÇÕES. CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ESTRUTURAL	KG	8.277,18	R\$ 11,74	20,26%	R\$ 14,12	R\$ 116.861,56	
<b>03.03.400. PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA</b>									
03.03.400.1	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	839,11	R\$ 36,54	20,26%	R\$ 43,94	R\$ 36.873,01	
<b>TOTAL ITEM: 03</b>									<b>R\$ 1.231.424,95</b>

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA KIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SIIAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.000.		ARQUITETURA							
04.01.100.		PAREDES							
04.01.102.		ALVENARIA DE TUILOS FURADOS DE BARRO							
04.01.102.1.	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	2.709,87	R\$ 77,56	20,26%	R\$ 93,27	R\$ 252.759,48	
04.01.103.		ALVENARIA EM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS							
04.01.103.1.	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,40	R\$ 116,67	20,26%	R\$ 140,31	R\$ 477,04	
04.01.113.		ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO							
04.01.113.1.	CTOP-ED48208	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 10X20X40CM. REF. ED-48208/SETOP	M2	149,16	R\$ 98,84	20,26%	R\$ 118,86	R\$ 17.729,90	
04.01.120.		DIVISÓRIA DE GRANITO							
04.01.120.1.	CPN-79627	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA = 3CM.	M2	75,47	R\$ 410,28	20,26%	R\$ 493,40	R\$ 37.237,10	
04.01.200.		ESQUADRIAS							
04.01.200.1.	CPN-C1991	PORTA DE FERRO EM VENEZIANA							
04.01.203.1.	CPN-C1991	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM FERRO TIPO VENEZIANA DE ABRIR, INCLUSIVE FECHADURA.	M2	21,10	R\$ 316,29	20,26%	R\$ 380,37	R\$ 8.025,81	
04.01.205.		PORTA CORTA FOGO							
04.01.205.1.	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 863,80	20,26%	R\$ 1.038,81	R\$ 4.155,22	
04.01.206.		PORTA EM MDF							
04.01.206.1.	CPRN-1090127	PORTA EM MDF ESP.=25mm, REVESTIDA NAS 02 FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO, ESP.=1.2mm, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	40,64	R\$ 240,01	20,26%	R\$ 288,64	R\$ 11.730,17	
04.01.206.3.	CPN-91011/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA 120X210CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS.	UN	2,00	R\$ 1.169,08	20,26%	R\$ 1.405,94	R\$ 2.811,87	
04.01.206.4.	CPN-91011/4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER 80X210CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS.	UN	2,00	R\$ 549,87	20,26%	R\$ 661,27	R\$ 1.322,55	
04.01.206.5.	CPN-91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REVESTIMENTO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES. AF_08/2015	UN	29,00	R\$ 823,09	20,26%	R\$ 989,85	R\$ 28.705,59	
04.01.206.6.	CPN-91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REVESTIMENTO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES. AF_08/2015	UN	12,00	R\$ 884,57	20,26%	R\$ 1.063,78	R\$ 12.765,41	
04.01.206.7.	CPN-91011/5	PORTA DE MADEIRA 1,00 X 2,10 (C/BARRA) E CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTOS 0,50X1,00. REF 91011 - NOV/19	UN	2,00	R\$ 645,49	20,26%	R\$ 776,27	R\$ 1.552,53	
04.01.207.		PORTAS E PORTÕES DE FERRO							
04.01.207.1.	CPN-94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M2	5,04	R\$ 220,50	20,26%	R\$ 265,17	R\$ 1.336,47	
04.01.207.2.	CEO-09072	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO DE CORRER EM GRADIL METÁLICO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. ARQUITETÔNICO.	M2	16,25	R\$ 470,14	20,26%	R\$ 565,39	R\$ 9.187,59	
04.01.207.3.	CMOP-14.002.0412-0	PORTA DE CORRER EM AÇO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE, EM QUATRO FOLHAS, QUADRICULADA, PINTURA COM TINTA PRIMER, COM LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE 2,00X2,10M, INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E PUXADORES, EXCLUSIVE VIDRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,67	R\$ 277,13	20,26%	R\$ 333,28	R\$ 9.888,31	
04.01.207.4.	CPO-09072/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO 3/4CV.	UN	1,00	R\$ 1.667,12	20,26%	R\$ 2.004,88	R\$ 2.004,88	
04.01.207.5.	1090152/10PES	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADRÉZ), INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	8,00	R\$ 184,09	20,26%	R\$ 221,39	R\$ 1.771,09	
04.01.207.6.	OCU.04.0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ANTISMAGAMENTO.	UN	1,00	R\$ 59,36	20,26%	R\$ 71,39	R\$ 71,39	
04.01.222.		JANELA DE ENROLAR DE FERRO							
04.01.222.1.	CPN-74136/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAJADA, LARGA COM PINTURA ELETROSTÁTICA.	M2	8,28	R\$ 652,56	20,26%	R\$ 784,77	R\$ 6.497,88	
04.01.226.		JANELA DE CORRER/BASCULANTE EM CHAPA MACIÇA DE ALUMÍNIO.							
04.01.226.1.	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	167,89	R\$ 336,90	20,26%	R\$ 405,16	R\$ 68.021,63	
04.01.226.2.	CPN-94564	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	149,95	R\$ 598,76	20,26%	R\$ 720,07	R\$ 107.974,31	
04.01.226.3.	CPO-11940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COM VENEZIANA DE VIDRO.	M2	24,70	R\$ 421,67	20,26%	R\$ 507,10	R\$ 12.525,38	
04.01.243.		FERRAGENS COMPLETAS DIV. BANHEIRO							
04.01.243.1.	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	31,00	R\$ 65,21	20,26%	R\$ 78,42	R\$ 2.431,07	
04.01.247.		PUXADORES							
04.01.247.1.	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	142,00	R\$ 26,69	20,26%	R\$ 32,10	R\$ 4.557,83	
04.01.248.		MOLA AÉREA PARA PORTA							



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	ODI (%)	PREÇO UNIT VEIADA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
04.01.248.1.	14.007.0314-0/EMDP	MOLA FECHA-PORTA, AEREA, COM PINHAO E CREMALHEIRA, EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMINIO ATÉ 0,90M. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 129,50	20,26%	R\$ 155,74	R\$ 467,21		
04.01.249. PINTURA DE ESQUADRIAS										
04.01.249.1.	100759	PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	168,13	R\$ 36,39	20,26%	R\$ 43,76	R\$ 7.357,90		
04.01.300. VIDROS E PLÁSTICOS										
04.01.300.1.	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	113,68	R\$ 129,95	20,26%	R\$ 156,28	R\$ 17.765,67		
04.01.300.2.	85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	M2	35,16	R\$ 111,90	20,26%	R\$ 134,57	R\$ 4.731,51		
04.01.300.3.	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	9,72	R\$ 161,35	20,26%	R\$ 194,04	R\$ 1.886,06		
04.01.312. ESPELHOS DE CRISTAL										
04.01.312.01.	CPN-85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDEIRA	M2	38,82	R\$ 327,36	20,26%	R\$ 393,68	R\$ 15.282,78		
04.01.312.02.	ED-51151	ESPELHO COM MOLDEIRA EM ALUMINIO PARA PNE (60 X 90) CM	UN	8,00	R\$ 170,93	20,26%	R\$ 205,56	R\$ 1.644,48		
04.01.407. COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL TELHAS DE CHAPA METÁLICA										
04.01.407.1.	CPER-1080075	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA DE FIBRA DE VIDRO TRANSLÚCIDO. REF. 1080075/CAERN	M2	60,25	R\$ 76,46	20,26%	R\$ 91,95	R\$ 5.540,04		
04.01.407.2.	CMOP-16.007.0018-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA TRAPEZOIDAL E=0,5MM EM CHAPAS DE AÇO ZINCADAS.	M2	1.316,06	R\$ 57,99	20,26%	R\$ 69,74	R\$ 91.780,41		
04.01.500. REVESTIMENTOS										
04.01.510. REVESTIMENTOS DE PISOS										
04.01.511. PISOS CIMENTADOS										
04.01.511.01.	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	693,35	R\$ 94,00	20,26%	R\$ 113,04	R\$ 78.379,33		
04.01.511.02.	84191	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.859,83	R\$ 109,71	20,26%	R\$ 131,94	R\$ 245.380,85		
04.01.511.03.	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	693,35	R\$ 2,59	20,26%	R\$ 3,11	R\$ 2.159,60		
04.01.512. PISOS CERÂMICOS										
04.01.512.1.	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	265,29	R\$ 32,57	20,26%	R\$ 39,17	R\$ 10.391,06		
04.01.513. PISOS DE GRANITO										
04.01.513.1.	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	236,66	R\$ 350,16	20,26%	R\$ 421,10	R\$ 99.658,10		
04.01.517. PISOS EMBORRACHADOS										
04.01.517.1.	72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	50,00	R\$ 250,85	20,26%	R\$ 301,67	R\$ 15.083,61		
04.01.519. PISO TÁTI										
04.01.519.1.	98670	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA. AF_06/2018	M2	39,51	R\$ 132,39	20,26%	R\$ 159,21	R\$ 6.290,47		
04.01.528. CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE										
04.01.528.1.	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	1.363,59	R\$ 34,93	20,26%	R\$ 42,01	R\$ 57.280,08		
04.01.528.2.	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	1.363,59	R\$ 2,59	20,26%	R\$ 3,11	R\$ 4.247,22		
04.01.528.3.	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	68,18	R\$ 163,52	20,26%	R\$ 196,65	R\$ 13.407,54		
04.01.528.4.	CPO-02180	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4. ESP. MÉDIA = 4,0CM	M2	2.459,27	R\$ 41,10	20,26%	R\$ 49,43	R\$ 121.553,99		
04.01.530. REVESTIMENTO DE PAREDE										
04.01.531. CHAPISCO										
04.01.531.1.	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5.419,75	R\$ 7,11	20,26%	R\$ 8,55	R\$ 46.341,50		
04.01.531.2.	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	1.455,64	R\$ 4,83	20,26%	R\$ 5,81	R\$ 8.455,17		
04.01.533. REBOCO										
04.01.533.1.	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	4.548,37	R\$ 32,51	20,26%	R\$ 39,10	R\$ 177.825,47		
04.01.533.2.	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	671,38	R\$ 21,83	20,26%	R\$ 26,25	R\$ 22.876,13		
04.01.534. CERÂMICA										
04.01.534.1.	CPN-93392	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2.	M2	762,15	R\$ 41,11	20,26%	R\$ 49,44	R\$ 37.679,85		

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,98 m²  
LEIS SOCIAIS HORRISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.534.2.	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	122,43	RS 219,03	20,26%	RS 263,41	RS 32.248,73	
04.01.534.3.	04440/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, DIMENSÕES 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	171,00	RS 46,59	20,26%	RS 56,03	RS 9.580,98	
04.01.549. MASSA									
04.01.549.1.	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.785,00	RS 23,11	20,26%	RS 27,79	RS 49.608,87	
04.01.549.2.	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.860,14	RS 12,68	20,26%	RS 15,25	RS 43.614,18	
04.01.549.3.	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.688,22	RS 21,16	20,26%	RS 25,45	RS 42.960,16	
04.01.550. REVESTIMENTO DE FORRO									
04.01.551. FORRO MINERAL									
04.01.551.1.	CPN-96110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE AGLOMERADO E FIBRAS 122X122X2,25CM.	M2	149,44	RS 145,25	20,26%	RS 174,68	RS 26.103,83	
04.01.554. FORRO DE GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO									
04.01.554.1.	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_P	M2	335,76	RS 51,86	20,26%	RS 62,37	RS 20.940,29	
04.01.560. PINTURAS									
04.01.566. PINTURA COM TINTA À BASE DE LÁTEX									
04.01.566.100. PINTURA DE FORRO									
04.01.566.100.1	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.785,00	RS 7,24	20,26%	RS 8,71	RS 15.541,68	
04.01.566.100.2	CPO-03733	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC	M2	366,14	RS 14,38	20,26%	RS 17,29	RS 6.331,80	
04.01.569. PINTURA COM TINTA DE BASE ACRÍLICA.									
04.01.569.1.	88469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.860,14	RS 11,67	20,26%	RS 14,03	RS 40.140,18	
04.01.573. PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA									
04.01.573.1.	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.688,22	RS 15,39	20,26%	RS 18,51	RS 31.245,60	
04.01.574. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									
04.01.574.1.	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.135,38	RS 36,39	20,26%	RS 43,76	RS 49.687,20	
04.01.576. VERNIZES									
04.01.576.1.	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMÃOS	M2	51,78	RS 18,76	20,26%	RS 22,56	RS 1.168,20	
04.01.700. ACABAMENTOS E ARREMATOS									
04.01.701. RODAPÉS									
04.01.701.1.	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	223,03	RS 63,66	20,26%	RS 76,56	RS 17.074,62	
04.01.701.2.	73850/1	RODAPÉ EM MARMORTE, ALTURA 10CM	M	1.227,38	RS 25,53	20,26%	RS 30,70	RS 37.683,48	
04.01.701.3.	CPN-98685	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE PAREDE EM MADEIRA DE LEI ENVERNIZADA COM 3 DEMÃOS 15X2CM.	M	21,97	RS 15,53	20,26%	RS 18,68	RS 410,32	
04.01.702. SOLEIRAS									
04.01.702.1.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,20	RS 90,09	20,26%	RS 108,34	RS 1.646,80	
04.01.703. RUFO									
04.01.703.1.	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	208,97	RS 47,85	20,26%	RS 57,54	RS 12.025,06	
04.01.708. CALHAS									
04.01.708.1.	21.11.010/EMLURB	COLOCAÇÃO DE CALHA DE CONCRETO DE 0,30 M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE CORTE DO TUBO, ESCAVACAO ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO E FORNECIMENTO DA MESMA.	UN	35,84	RS 281,88	20,26%	RS 338,99	RS 12.149,36	
04.01.709. CUMEEIRAS									
04.01.709.1.	16.007.0023-0	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,31	RS 43,15	20,26%	RS 51,89	RS 2.818,26	
04.01.710. PROTETOR DE PAREDES									
04.01.710.1.	CPN-98685	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE PAREDE EM MADEIRA DE LEI ENVERNIZADA COM 3 DEMÃOS 15X2CM.	M	541,00	RS 15,53	20,26%	RS 18,68	RS 10.103,92	
04.01.711. BANCADAS									
04.01.711.1.	1070121/CAERN	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2,5 cm. AF_11/2016	M2	11,29	RS 608,17	20,26%	RS 731,39	RS 8.257,34	
04.01.711.2.	101486/PREFSP	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18-8)	M2	10,24	RS 824,43	20,26%	RS 991,46	RS 10.152,55	
04.01.712. BEBEDOUROS									
04.01.712.1.	CPES-170557	BEBEDOURO EM AÇO INOX COLETIVO, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE BASE DE APOIO EM CONCRETO E FECHAMENTO EM ALVENARIA REVESTIDA COM AZULEJO, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO, INCLUSIVE TORNEIRAS E EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	11,70	RS 1.217,36	20,26%	RS 1.464,00	RS 17.128,77	
04.01.800. BRISES									
04.01.802.1.	CPO-12414-1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO VERTICAL, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO. EXCLUSIVE FIXAÇÕES.	M2	799,78	RS 214,85	20,26%	RS 258,38	RS 206.646,04	
04.01.802.2.	CPO-12414-2	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE FIXAÇÕES EM BRISE VERTICAL, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.	M	514,50	RS 13,57	20,26%	RS 16,32	RS 8.396,27	
04.01.802.3.	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	799,78	RS 36,75	20,26%	RS 44,20	RS 35.346,72	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,86 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR (R\$/M²)
04.01.802.4.	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	799,78	R\$ 18,61	20,26%	R\$ 22,38	R\$ 17.899,39	
<b>04.01.803. GUARDA CORPO</b>									
04.01.803.1.	CPO-12189	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2".	M	115,22	R\$ 231,86	20,26%	R\$ 278,83	R\$ 32.127,35	
04.01.803.2.	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	32,92	R\$ 39,31	20,26%	R\$ 47,27	R\$ 1.556,41	
<b>04.01.804. ALÇAPÕES</b>									
04.01.804.1.	CCU.04.0001	ALÇAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS REF.: 74073/1 SINAPI NOV/2019	UN	5,00	R\$ 95,65	20,26%	R\$ 115,03	R\$ 575,14	
<b>04.01.805. ESCADAS DE MARINHEIRO</b>									
04.01.805.1.	74194/1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	22,69	R\$ 362,47	20,26%	R\$ 435,91	R\$ 9.890,72	
<b>04.01.806. PINTURAS COM ESMALTE SINTÉTICO DO GUARDA CORPO, ALÇAPÃO E ESCADA DE MARINHEIRO.</b>									
04.01.806.1.	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,20	R\$ 36,75	20,26%	R\$ 44,20	R\$ 229,82	
<b>04.01.810. DE SANITÁRIOS</b>									
<b>04.01.810.100. LOUÇAS</b>									
04.01.810.100.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	R\$ 185,67	20,26%	R\$ 223,29	R\$ 4.689,02	
04.01.810.100.2	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	R\$ 154,09	20,26%	R\$ 185,31	R\$ 4.262,10	
04.01.810.100.3	CPN-95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	10,00	R\$ 756,65	20,26%	R\$ 909,95	R\$ 9.099,47	
04.01.810.100.4	080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	10,00	R\$ 125,22	20,26%	R\$ 150,59	R\$ 1.505,90	
04.01.810.100.5	CCU.04.0003	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 74234/1 SINAPI NOV/2019	UN	6,00	R\$ 539,33	20,26%	R\$ 648,60	R\$ 3.891,59	
04.01.810.100.6	CPO-02056	ASSENTO PLÁSTICO BRANCO PARA VASO SANITÁRIO, CIPLA OU SIMILAR	UN	21,00	R\$ 9,59	20,26%	R\$ 11,53	R\$ 242,19	
<b>04.01.810.200. METAIS</b>									
04.01.810.200.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	R\$ 82,11	20,26%	R\$ 98,75	R\$ 2.271,15	
04.01.810.200.2	080573/AGETOP	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2	UN	10,00	R\$ 252,01	20,26%	R\$ 303,07	R\$ 3.030,67	
04.01.810.200.3	080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO AÇONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	21,00	R\$ 172,63	20,26%	R\$ 207,60	R\$ 4.359,70	
04.01.810.200.4	080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	10,00	R\$ 388,68	20,26%	R\$ 467,43	R\$ 4.674,27	
<b>04.01.810.300. BARRAS DE APOIO</b>									
04.01.810.300.1	CPAG-45020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 80CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX.	UN	20,00	R\$ 133,47	20,26%	R\$ 160,51	R\$ 3.210,22	
04.01.810.300.2	CPAG-45021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 70CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX.	UN	10,00	R\$ 124,39	20,26%	R\$ 149,59	R\$ 1.495,91	
04.01.810.300.3	CPAG-45022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 60CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX.	UN	10,00	R\$ 110,17	20,26%	R\$ 132,49	R\$ 1.324,90	
04.01.810.300.4	CPAG-45023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX.	UN	20,00	R\$ 249,77	20,26%	R\$ 300,37	R\$ 6.007,47	
04.01.810.300.5	CPAG-45024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX.	UN	2,00	R\$ 284,69	20,26%	R\$ 342,37	R\$ 684,74	
<b>04.01.810.400. SABONETEIRAS, PAPELEIRAS E CABIDES</b>									
04.01.810.400.1	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R\$ 49,53	20,26%	R\$ 59,56	R\$ 1.489,12	
04.01.810.400.2	CPN-95547	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL DE TOALHA INTERFOLHADA, FABRICADO EM ABS DE BAIXA DENSIDADE.	UN	21,00	R\$ 50,52	20,26%	R\$ 60,76	R\$ 1.275,86	
04.01.810.400.3	CPN-95544	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS.	UN	31,00	R\$ 50,52	20,26%	R\$ 60,76	R\$ 1.883,42	
04.01.810.400.4	CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571	UN	6,00	R\$ 35,61	20,26%	R\$ 42,82	R\$ 256,95	
04.01.810.400.5	080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	6,00	R\$ 25,01	20,26%	R\$ 30,08	R\$ 180,46	
<b>04.01.810.500. EQUIPAMENTOS PNE</b>									
04.01.810.500.1	18.016.0140-0/EMOP	BANCO ARTICULADO, COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL, DIMENSÕES MÍNIMAS 0,45X0,70M, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 501,65	20,26%	R\$ 603,28	R\$ 1.206,57	
<b>04.01.810.600. CHUVEIROS E DUCHAS HIGIÊNICAS</b>									
04.01.810.600.2	CCU.04.0004	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 9535 SINAPI NOV/2019	UN	6,00	R\$ 73,73	20,26%	R\$ 88,67	R\$ 532,01	
04.01.810.600.3	CPO-08211	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	14,00	R\$ 222,15	20,26%	R\$ 267,16	R\$ 3.740,21	
<b>04.01.830. DE COZINHA</b>									
04.01.830.100.		CUBAS							

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
04.01.830.100.1	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 213,86	20,26%	R\$ 257,19	R\$ 1.028,75		
04.01.830.100.2	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 347,63	20,26%	R\$ 418,06	R\$ 1.254,18		
04.01.830.200. LAVATÓRIOS										
04.01.830.200.1	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 189,07	20,26%	R\$ 227,38	R\$ 227,38		
04.01.830.300. TORNEIRAS										
04.01.830.300.1	CCU.04.0005	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 REF.: 86912 SINAPI NOV/2019	UN	9,00	R\$ 41,60	20,26%	R\$ 50,03	R\$ 450,25		
04.01.830.300.2	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 18,74	20,26%	R\$ 22,54	R\$ 112,68		
04.01.830.400. TANQUES										
04.01.830.400.1	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 681,11	20,26%	R\$ 819,10	R\$ 4.095,51		
04.02. TELA MOSQUITEIRA										
04.02.080.1.	CPO-1897	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOSQUITEIRA EM NYLON COM REQUADRO EM AÇO. REF. 01897/ORSE	M2	6,97	R\$ 66,85	20,26%	R\$ 80,39	R\$ 560,34		
04.02.000. COMUNICAÇÃO VISUAL										
04.02.100. APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS										
04.02.101. MASTROS PARA BANDEIRA										
04.02.101.1.	17.05.400/EMLURB	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MASTRO COM 8 M DE ALTURA REF. 533, GIRASSOL OU SIMILAR, INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE.	UN	3,00	R\$ 1.076,78	20,26%	R\$ 1.294,94	R\$ 3.884,81		
04.02.102. APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS										
04.02.102.01. LETREIROS										
04.02.102.01.1	05.055.0024-0/EMOP	LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	22,00	R\$ 130,62	20,26%	R\$ 157,08	R\$ 3.455,84		

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA S LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>04.02.102.02. IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS</b>									
04.02.102.02.1	CPN-4506	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE DIZERES EM "SILK SCREEN".	UN	50,00	R\$ 43,92	20,26%	R\$ 52,82	R\$ 2.640,91	
04.02.102.02.2	CPO-12507	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM, - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE/DOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 196,53	20,26%	R\$ 236,35	R\$ 945,39	
04.02.102.02.3	CPO-07317	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA PARA CORRIMÃO EM BRAILLE, DIM 90 X 25 MM	UN	16,00	R\$ 20,78	20,26%	R\$ 24,99	R\$ 399,84	
<b>04.02.102.03. PLACA DE INAUGURAÇÃO</b>									
04.02.102.03.1	270810/AGETOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 80 X 60 CM	UN	1,00	R\$ 523,48	20,26%	R\$ 629,54	R\$ 629,54	
<b>04.02.102.04. PLACA DE INAUGURAÇÃO</b>									
04.02.102.04.1	02387/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO EM MDF COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. REF. 02387/ORSE	M2	72,00	R\$ 256,68	20,26%	R\$ 308,68	R\$ 22.225,20	
<b>04.04.000. PAISAGISMO</b>									
<b>04.04.101. TORNEIRAS DE JARDIM</b>									
04.04.101.1	CPN-86914	TORNEIRA DE JARDIM METAL AMARELO 1/2" OU 3/4" INCLUSIVE CAIXA COM FUNDO DE BRITA, TAMPA, PORTA CADEADO E CADEADO.	UN	6,00	R\$ 212,65	20,26%	R\$ 255,73	R\$ 1.534,40	
<b>04.04.102. BANCOS DE CONCRETO</b>									
04.04.102.1	271307/AGETOP	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIPOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	40,93	R\$ 214,64	20,26%	R\$ 258,13	R\$ 10.565,10	
04.04.102.2	09.012.0002-0/EMOP	BANCO DE CONCRETO APARENTE, C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, C/SECAO DE 10X30CM	M	9,20	R\$ 186,16	20,26%	R\$ 223,88	R\$ 2.059,66	
<b>04.04.106. GUARITAS COBERTURA</b>									
04.04.106.11.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 06/2016	M2	18,02	R\$ 75,52	20,26%	R\$ 90,82	R\$ 1.636,58	
04.04.106.11.3	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	20,66	R\$ 7,24	20,26%	R\$ 8,71	R\$ 179,88	
04.04.106.11.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	20,66	R\$ 23,11	20,26%	R\$ 27,79	R\$ 574,18	
04.04.106.11.5	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	20,66	R\$ 4,96	20,26%	R\$ 5,96	R\$ 123,23	
04.04.106.11.6	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	20,66	R\$ 29,15	20,26%	R\$ 35,06	R\$ 724,25	
04.04.106.11.7	CCU.04.0006	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. REF.: 71623 SINAPI NOV/2019	M	18,20	R\$ 32,53	20,26%	R\$ 39,12	R\$ 711,99	
04.04.106.11.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	12,95	R\$ 47,85	20,26%	R\$ 57,54	R\$ 745,20	
<b>04.04.106.12. PINTURA E PREPARO</b>									
04.04.106.12.1	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	9,54	R\$ 21,83	20,26%	R\$ 26,25	R\$ 250,45	
04.04.106.12.2	87906	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	55,28	R\$ 7,11	20,26%	R\$ 8,55	R\$ 472,67	
04.04.106.12.3	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	27,64	R\$ 77,56	20,26%	R\$ 93,27	R\$ 2.578,08	
04.04.106.12.4	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	45,74	R\$ 29,15	20,26%	R\$ 35,06	R\$ 1.603,45	
04.04.106.12.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	45,74	R\$ 12,68	20,26%	R\$ 15,25	R\$ 697,49	
04.04.106.12.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	45,74	R\$ 11,67	20,26%	R\$ 14,03	R\$ 641,93	
04.04.106.12.7	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	9,54	R\$ 52,27	20,26%	R\$ 62,86	R\$ 599,68	
<b>04.04.106.13. REVESTIMENTO DE PISO</b>									
04.04.106.13.1	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	M2	1,38	R\$ 48,30	20,26%	R\$ 58,09	R\$ 80,16	
04.04.106.13.2	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF. 06/2014	M2	4,30	R\$ 38,52	20,26%	R\$ 46,32	R\$ 199,19	
04.04.106.13.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	0,23	R\$ 90,09	20,26%	R\$ 108,34	R\$ 24,92	
04.04.106.13.4	73650/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	15,72	R\$ 25,53	20,26%	R\$ 30,70	R\$ 482,64	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VERDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.04.106.13.5	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	2,92	R\$ 109,71	20,26%	R\$ 131,94	R\$ 385,26	
04.04.106.13.6	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	20,66	R\$ 38,52	20,26%	R\$ 46,32	R\$ 957,06	
04.04.106.13.7	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	2,07	R\$ 158,22	20,26%	R\$ 190,28	R\$ 393,87	
04.04.106.13.8	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	20,66	R\$ 2,59	20,26%	R\$ 3,11	R\$ 64,35	
04.04.106.14.		LOUÇAS E METAIS							
04.04.106.14.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 185,67	20,26%	R\$ 223,29	R\$ 223,29	
04.04.106.14.2	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 154,09	20,26%	R\$ 185,31	R\$ 185,31	
04.04.106.14.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 82,11	20,26%	R\$ 98,75	R\$ 98,75	
04.04.106.14.4	CPN-86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 641,94	20,26%	R\$ 772,00	R\$ 772,00	
04.04.106.14.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 49,53	20,26%	R\$ 59,56	R\$ 59,56	
04.04.106.14.6	CPN-95547	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL TOALHA INTERFOLHADA, FABRICADO EM ABS DE BAIXA DENSIDADE.	UN	1,00	R\$ 50,52	20,26%	R\$ 60,76	R\$ 60,76	
04.04.106.14.7	CPN-95544	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS.	UN	1,00	R\$ 50,52	20,26%	R\$ 60,76	R\$ 60,76	
04.04.106.14.8	080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	R\$ 172,63	20,26%	R\$ 207,60	R\$ 207,60	
04.04.106.14.9	CPN-85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,51	R\$ 327,36	20,26%	R\$ 393,68	R\$ 200,78	
04.04.106.15.		ESQUADRIAS							
04.04.106.15.1	CCU.04.0007	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVO CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 REF.: 94567 SINAPI NOV/2019	M2	5,21	R\$ 556,22	20,26%	R\$ 668,91	R\$ 3.485,02	
04.04.106.15.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	5,21	R\$ 129,95	20,26%	R\$ 156,28	R\$ 814,21	
04.04.106.15.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	R\$ 436,99	20,26%	R\$ 525,52	R\$ 882,88	
04.04.107.		ABRIGO DE GÁS							
04.04.107.1.	CTOP-ED-50969	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA EM TELA MOEDA.	M2	0,37	R\$ 145,54	20,26%	R\$ 175,03	R\$ 64,76	
04.04.107.2.	CCU.04.0006	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. REF.: 71623 SINAPI NOV/2019	M	7,70	R\$ 32,53	20,26%	R\$ 39,12	R\$ 301,23	
04.04.107.3.	CPO-08515	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18. REF. 08515/DRSE	M2	1,86	R\$ 48,47	20,26%	R\$ 58,29	R\$ 108,42	
04.04.107.4.	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	9,68	R\$ 77,56	20,26%	R\$ 93,27	R\$ 902,89	
04.04.107.5.	CPF-C1991	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM FERRO TIPO VENEZIANA DE ABIRIR, INCLUSIVE FECHADURA.	M2	5,14	R\$ 316,29	20,26%	R\$ 380,37	R\$ 1.955,10	
04.04.107.6.	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	3,18	R\$ 33,20	20,26%	R\$ 39,93	R\$ 126,97	
04.04.107.7.	CPO-08515	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18. REF. 08515/DRSE	M2	3,18	R\$ 48,47	20,26%	R\$ 58,29	R\$ 185,36	
04.04.107.8.	87879	CHAPISADO 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	22,94	R\$ 3,24	20,26%	R\$ 3,90	R\$ 89,38	
04.04.107.9.	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:2, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	22,94	R\$ 32,51	20,26%	R\$ 39,10	R\$ 896,87	
04.04.107.10.	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,76	R\$ 12,68	20,26%	R\$ 15,25	R\$ 301,32	
04.04.107.11.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,76	R\$ 11,67	20,26%	R\$ 14,03	R\$ 277,32	
04.04.107.12.	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,18	R\$ 23,11	20,26%	R\$ 27,79	R\$ 88,38	
04.04.107.13.	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,18	R\$ 7,24	20,26%	R\$ 8,71	R\$ 27,69	
04.05.000.		PAVIMENTAÇÃO							
04.05.600.		REVESTIMENTOS							
04.05.603.		PAVIMENTO ARTICULADO DE CONCRETO							

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VERDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.05.603.01.	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	223,87	R\$ 68,65	20,26%	R\$ 82,56	R\$ 18.482,37	
04.05.603.02.	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	336,88	R\$ 104,68	20,26%	R\$ 125,89	R\$ 42.409,21	
04.05.604. MERO FIO									
04.05.604.1.	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	53,30	R\$ 41,83	20,26%	R\$ 50,30	R\$ 2.681,24	
04.05.604.2.	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	24,10	R\$ 116,67	20,26%	R\$ 140,31	R\$ 3.381,41	
04.05.605. PINTURA PARA IDENTIFICAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO									
04.05.605.1.	CPN-84665	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO CONFORME PREVISTO NO "MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO" - VOLUME IV - "SINALIZAÇÃO HORIZONTAL", EDIÇÃO DE 2007 DO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO (CONTRAN).	M2	9,88	R\$ 21,77	20,26%	R\$ 26,18	R\$ 258,66	

TOTAL ITEM: 04

R\$ 2.721.396,26

05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
05.01.000. ÁGUA POTÁVEL									
05.01.200. TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RÍG.									
05.01.201. TUBOS									
05.01.201.1.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	320,50	R\$ 18,38	20,26%	R\$ 22,10	R\$ 7.084,26	
05.01.201.2.	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	145,90	R\$ 25,08	20,26%	R\$ 31,35	R\$ 4.607,34	
05.01.201.3.	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,70	R\$ 13,89	20,26%	R\$ 16,70	R\$ 278,96	
05.01.201.4.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	220,15	R\$ 15,97	20,26%	R\$ 19,21	R\$ 4.228,10	
05.01.201.5.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	132,63	R\$ 26,40	20,26%	R\$ 31,75	R\$ 4.210,82	
05.01.201.6.	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,83	R\$ 43,63	20,26%	R\$ 52,47	R\$ 1.250,35	
05.01.201.7.	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,77	R\$ 54,32	20,26%	R\$ 65,33	R\$ 50,30	
05.01.202. ADAPTADOR									
05.01.202.1.	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 5,83	20,26%	R\$ 7,01	R\$ 560,89	
05.01.202.2.	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 9,99	20,26%	R\$ 12,01	R\$ 36,04	
05.01.202.3.	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	15,00	R\$ 7,86	20,26%	R\$ 9,45	R\$ 141,79	
05.01.203. BUCHA DE REDUÇÃO									
05.01.203.01.	CPO-01086	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM 60 X 32MM	UN	8,00	R\$ 17,11	20,26%	R\$ 20,58	R\$ 164,61	
05.01.203.02.	081162/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 32 X 25 mm	UN	2,00	R\$ 3,78	20,26%	R\$ 4,55	R\$ 9,09	
05.01.203.03.	081166/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	3,00	R\$ 23,44	20,26%	R\$ 28,19	R\$ 84,57	
05.01.203.04.	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	15,00	R\$ 12,63	20,26%	R\$ 15,19	R\$ 227,83	
05.01.203.05.	081179/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	7,00	R\$ 8,41	20,26%	R\$ 10,11	R\$ 70,80	
05.01.203.06.	081180/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	7,00	R\$ 9,39	20,26%	R\$ 11,29	R\$ 79,05	
05.01.203.07.	081181/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	6,00	R\$ 11,10	20,26%	R\$ 13,35	R\$ 80,09	
05.01.203.08.	081185/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	4,00	R\$ 23,87	20,26%	R\$ 28,71	R\$ 114,82	
05.01.203.09.	CPG-081167	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm	UN	1,00	R\$ 27,06	20,26%	R\$ 32,54	R\$ 32,54	
05.01.203.10.	081167/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	R\$ 21,46	20,26%	R\$ 25,81	R\$ 51,62	
05.01.204. LUVA									
05.01.204.1.	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 33,48	20,26%	R\$ 40,26	R\$ 201,32	
05.01.204.2.	89375	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 15,24	20,26%	R\$ 18,33	R\$ 73,31	
05.01.204.3.	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 30,64	20,26%	R\$ 36,85	R\$ 110,54	
05.01.204.4.	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 50,66	20,26%	R\$ 60,92	R\$ 243,69	
05.01.204.5.	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,98	20,26%	R\$ 9,60	R\$ 19,19	
05.01.205. CURVA									
05.01.205.1.	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,25	20,26%	R\$ 11,12	R\$ 22,25	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	COT(%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.205.2.	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 22,15	20,26%	R\$ 26,64	R\$ 213,10	
05.01.205.3.	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 11,90	20,26%	R\$ 14,31	R\$ 214,66	
05.01.207. JOELHO									
05.01.207.01.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	195,00	R\$ 7,60	20,26%	R\$ 9,14	R\$ 1.782,25	
05.01.207.02.	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 7,72	20,26%	R\$ 9,28	R\$ 278,52	
05.01.207.03.	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 14,35	20,26%	R\$ 17,26	R\$ 51,77	
05.01.207.04.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 12,57	20,26%	R\$ 15,12	R\$ 120,93	
05.01.207.05.	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 33,21	20,26%	R\$ 39,94	R\$ 919,51	
05.01.207.06.	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 104,54	20,26%	R\$ 125,72	R\$ 125,72	
05.01.207.07.	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,71	20,26%	R\$ 15,29	R\$ 30,57	
05.01.207.09.	081340/AGETOP	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	UN	15,00	R\$ 9,65	20,26%	R\$ 11,61	R\$ 174,08	
05.01.207.10.	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 14,17	20,26%	R\$ 17,04	R\$ 68,16	
05.01.207.11.	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	72,00	R\$ 13,03	20,26%	R\$ 15,67	R\$ 1.128,23	
05.01.209. TÊ									
05.01.209.01.	89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	39,00	R\$ 10,64	20,26%	R\$ 12,80	R\$ 499,03	
05.01.209.02.	89398	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 15,58	20,26%	R\$ 18,74	R\$ 18,74	
05.01.209.03.	89629	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 78,30	20,26%	R\$ 94,16	R\$ 470,82	
05.01.209.04.	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 19,82	20,26%	R\$ 23,84	R\$ 95,34	
05.01.209.05.	89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 42,44	20,26%	R\$ 51,04	R\$ 867,65	
05.01.209.06.	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 17,60	20,26%	R\$ 21,17	R\$ 42,33	
05.01.209.07.	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 18,64	20,26%	R\$ 22,42	R\$ 201,75	
C 79.08.	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 67,63	20,26%	R\$ 81,33	R\$ 81,33	
05.01.209.09.	89632	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 97,90	20,26%	R\$ 117,73	R\$ 588,67	
05.01.210. UNIÃO									
05.01.210.1.	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 13,92	20,26%	R\$ 16,74	R\$ 66,96	
05.01.500. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANIT.									
05.01.514. VÁLVULA									
05.01.514.1.	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 33,79	20,26%	R\$ 40,64	R\$ 243,82	
05.01.514.2.	CCU.05.0001	VÁLVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 74093/1 SINAPI NOV/2019	UN	2,00	R\$ 106,65	20,26%	R\$ 128,26	R\$ 256,51	
05.01.514.3.	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 109,80	20,26%	R\$ 132,05	R\$ 264,09	
05.01.515. REGISTRO DE PRESSÃO									
05.01.515.1.	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 80,23	20,26%	R\$ 96,48	R\$ 578,91	
05.01.516. REGISTRO DE GAVETA									
05.01.516.1.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	40,00	R\$ 84,44	20,26%	R\$ 101,55	R\$ 4.061,90	
05.01.516.2.	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 120,39	20,26%	R\$ 144,78	R\$ 868,69	
05.01.516.3.	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 162,17	20,26%	R\$ 195,03	R\$ 195,03	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2023 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDÁ (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
05.01.516.4.	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 112,88	20,26%	R\$ 135,75	R\$ 135,75		
05.01.516.5.	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 77,73	20,26%	R\$ 93,48	R\$ 93,48		
05.01.600.		EQUIPAMENTOS								
05.01.609.		HIDRÔMETRO								
05.01.609.1.	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (M) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	R\$ 85,89	20,26%	R\$ 104,49	R\$ 313,48		
05.01.609.2.	CPN-94495	HIDROMETRO MULTIUSO, VAZAO MAXIMA DE 7,0 M3/H, DE 1"	UN	2,00	R\$ 443,83	20,26%	R\$ 533,75	R\$ 1.067,50		
05.01.609.3.	12777	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 80,0 M3/H, DE 3"	UN	1,00	R\$ 1.902,34	20,26%	R\$ 2.287,75	R\$ 2.287,75		
05.01.609.4.	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 85,65	20,26%	R\$ 103,00	R\$ 206,01		

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	DI (%)	PREÇO UNIT. VERDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
ESCAVAÇÃO DE VALA									
05.01.701.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	151,34	64,36	20,26	77,40	11.713,62	
APLOAMENTO DE VALA									
05.01.702.1.	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	756,72	2,59	20,26	3,11	2.356,98	
REATERRO									
05.01.703.1.	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	121,07	39,02	20,26	46,93	5.681,26	
BARRILETES DOS CASTELOS D'ÁGUA									
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
TUBO									
05.01.951.201.1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,90	15,97	20,26	19,21	651,07	
05.01.951.201.2	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,20	26,40	20,26	31,75	641,32	
05.01.951.201.3	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19,10	13,85	20,26	16,66	318,13	
05.01.951.201.4	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	9,40	67,34	20,26	80,98	761,24	
05.01.951.201.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,80	18,38	20,26	22,10	17,68	
ADAPTADOR									
05.01.951.202.1	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	30,02	20,26	36,10	72,20	
05.01.951.202.2	94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	53,03	20,26	63,77	255,10	
05.01.951.202.3	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	11,67	20,26	14,03	112,27	
05.01.951.202.4	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	55,85	20,26	67,17	134,33	
05.01.951.202.5	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	7,86	20,26	9,45	37,81	
TÊ									
05.01.951.203.1	89620	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,08	20,26	12,12	12,12	
05.01.951.203.2	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	19,82	20,26	23,84	71,51	
05.01.951.203.3	89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	42,44	20,26	51,04	51,04	
05.01.951.203.4	94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	142,11	20,26	170,90	170,90	
JOELHO									
05.01.951.207.1	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	12,57	20,26	15,12	136,05	
05.01.951.207.2	83505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	33,21	20,26	39,94	39,94	
05.01.951.207.3	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	10,54	20,26	12,68	63,38	
05.01.951.207.4	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	123,26	20,26	148,23	296,46	
BUCHA DE REDUÇÃO									
05.01.951.209.1	081179/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	8,41	20,26	10,11	20,23	
05.01.951.209.2	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SÓLID. CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	12,63	20,26	15,19	30,38	
APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS									
Torneira Bóia para Caixa d'Água 3" - Água Fria - TIGRE									
05.01.951.513.1	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	4,00	85,65	20,26	103,00	412,01	
REGISTRO DE GAVETA									
05.01.951.516.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	112,88	20,26	135,75	543,00	
05.01.951.516.2	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	321,12	20,26	386,18	772,36	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
05.01.951.516.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 77,73	20,26%	R\$ 93,48	R\$ 186,96		
05.01.951.527. Válvula de retenção vertical 1 1/4" - DocofBásicos										
05.01.951.527.1	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 121,85	20,26%	R\$ 146,54	R\$ 293,07		
05.01.951.600. EQUIPAMENTOS										
05.01.951.603. Bóia Elétrica para Caixa d'Água 2 cv, 220V										
05.01.951.603.1	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 79,30	20,26%	R\$ 95,37	R\$ 190,73		
05.02.000. ÁGUA DE REUSO										
05.02.200. TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RIG.										
05.02.201. TUBOS										
05.02.201.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	112,53	R\$ 18,38	20,26%	R\$ 22,10	R\$ 2.487,34		
05.02.201.2	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	65,23	R\$ 95,51	20,26%	R\$ 114,86	R\$ 7.492,34		
0	11.3.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	103,97	R\$ 15,97	20,26%	R\$ 19,21	R\$ 1.996,80	
05.02.201.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	84,43	R\$ 26,40	20,26%	R\$ 31,75	R\$ 2.680,54		
05.02.201.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,41	R\$ 43,63	20,26%	R\$ 52,47	R\$ 756,08		
05.02.201.6	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	148,29	R\$ 67,34	20,26%	R\$ 80,98	R\$ 12.008,98		
05.02.202. ADAPTADOR										
05.02.202.1	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 27,94	20,26%	R\$ 33,60	R\$ 67,20		
05.02.202.2	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	51,00	R\$ 9,99	20,26%	R\$ 12,01	R\$ 612,71		
05.02.202.3	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 19,10	20,26%	R\$ 22,97	R\$ 229,70		
05.02.202.4	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 70,13	20,26%	R\$ 84,34	R\$ 168,68		
05.02.202.5	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 265,45	20,26%	R\$ 319,23	R\$ 319,23		
05.02.203. BUCHA DE REDUÇÃO										
05.02.203.1	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	16,00	R\$ 12,63	20,26%	R\$ 15,19	R\$ 243,02		
05.02.203.2	081179/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	5,00	R\$ 8,41	20,26%	R\$ 10,11	R\$ 50,57		
07	13.3.	081168/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	2,00	R\$ 64,96	20,26%	R\$ 78,12	R\$ 156,24	
0	J3.4.	081187/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MM	UN	1,00	R\$ 40,12	20,26%	R\$ 48,25	R\$ 48,25	
05.02.203.5	081166/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	R\$ 23,44	20,26%	R\$ 28,19	R\$ 56,38		
05.02.203.6	081181/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	R\$ 11,10	20,26%	R\$ 13,35	R\$ 13,35		
05.02.203.7	081185/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	R\$ 23,87	20,26%	R\$ 28,71	R\$ 57,41		
05.02.203.9	CPO-01078	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM 110 X 75 MM	UN	3,00	R\$ 16,80	20,26%	R\$ 20,20	R\$ 60,61		
05.02.204. LUVA										
05.02.204.1	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 33,48	20,26%	R\$ 40,26	R\$ 40,26		
05.02.204.2	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 50,66	20,26%	R\$ 60,92	R\$ 121,85		
05.02.204.3	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,16	20,26%	R\$ 12,22	R\$ 12,22		
05.02.204.4	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 19,08	20,26%	R\$ 22,95	R\$ 45,89		
05.02.204.5	89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 59,98	20,26%	R\$ 72,13	R\$ 288,53		
05.02.204.6	94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 102,13	20,26%	R\$ 122,82	R\$ 245,64		
05.02.207. JOELHO										
05.02.207.1	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	5,00	R\$ 260,55	20,26%	R\$ 313,34	R\$ 1.566,69		
05.02.207.2	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 123,26	20,26%	R\$ 148,23	R\$ 1.778,79		
05.02.207.3	CPN-C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	12,00	R\$ 10,78	20,26%	R\$ 12,96	R\$ 155,57		
05.02.207.4	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 4,07	20,26%	R\$ 4,89	R\$ 63,63		

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.02.207.6.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,00	R\$ 12,57	20,26%	R\$ 15,12	R\$ 559,32	
05.02.207.7.	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	R\$ 33,21	20,26%	R\$ 39,94	R\$ 998,46	
05.02.207.8.	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 104,54	20,26%	R\$ 125,72	R\$ 628,60	
05.02.207.9.	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 92,71	20,26%	R\$ 111,49	R\$ 445,97	
05.02.209. TE									
05.02.209.1.	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 5,92	20,26%	R\$ 7,12	R\$ 21,36	
05.02.209.2.	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 19,82	20,26%	R\$ 23,84	R\$ 190,68	
05.02.209.3.	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 42,44	20,26%	R\$ 51,04	R\$ 612,46	
05.02.209.4.	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 78,30	20,26%	R\$ 94,16	R\$ 94,16	
05.02.209.5.	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	5,00	R\$ 211,38	20,26%	R\$ 254,21	R\$ 1.271,03	
05.02.209.6.	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 67,63	20,26%	R\$ 81,33	R\$ 81,33	
05.02.209.7.	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 18,64	20,26%	R\$ 22,42	R\$ 44,83	
05.02.209.8.	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 97,90	20,26%	R\$ 117,73	R\$ 470,94	
05.02.209.9.	94702	TE 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	R\$ 200,21	20,26%	R\$ 240,77	R\$ 240,77	
05.02.211. REGISTRO DE GAVETA									
05.02.211.1.	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	R\$ 162,17	20,26%	R\$ 195,03	R\$ 1.755,23	
05.02.211.3.	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 632,99	20,26%	R\$ 761,23	R\$ 761,23	
05.02.211.4.	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 112,88	20,26%	R\$ 135,75	R\$ 135,75	
05.02.211.5.	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	5,00	R\$ 146,58	20,26%	R\$ 176,28	R\$ 881,39	
05.02.211.6.	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	1,00	R\$ 269,67	20,26%	R\$ 324,31	R\$ 324,31	
05.02.700. SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
05.02.700.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,70	R\$ 64,36	20,26%	R\$ 77,40	R\$ 208,98	
05.02.700.2.	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	1,50	R\$ 2,59	20,26%	R\$ 3,11	R\$ 4,67	
05.02.700.3.	96995	REATERRO MANUAL APLADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,32	R\$ 39,02	20,26%	R\$ 46,93	R\$ 108,87	
05.03.000. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
05.03.300. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
05.03.301. TUBO									
05.03.301.1.	CPN-89849-1	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	18,50	R\$ 70,19	20,26%	R\$ 84,41	R\$ 1.561,59	
05.03.301.2.	CPN-89849-2	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	168,12	R\$ 100,70	20,26%	R\$ 121,10	R\$ 20.359,64	
05.03.301.3.	90714	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	15,14	R\$ 436,74	20,26%	R\$ 525,22	R\$ 7.951,88	
05.03.301.4.	CPN-50038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC 400MM	M	8,46	R\$ 563,80	20,26%	R\$ 678,03	R\$ 5.736,10	
05.03.301.5.	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	11,24	R\$ 59,39	20,26%	R\$ 71,42	R\$ 802,79	
05.03.301.6.	89543	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO, SANITÁRIO. AF_12/2014	M	123,80	R\$ 53,43	20,26%	R\$ 64,28	R\$ 7.957,74	
05.03.301.7.	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,09	R\$ 52,14	20,26%	R\$ 62,70	R\$ 1.573,23	
05.03.301.8.	CPN-89849-3	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	6,00	R\$ 103,95	20,26%	R\$ 125,01	R\$ 750,06	
05.03.302. LUVA									

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.03.302.2.	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 93,52	20,26%	R\$ 112,47	R\$ 1.237,14	
05.03.304. CURVA									
05.03.304.1.	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	2,00	R\$ 33,65	20,26%	R\$ 40,47	R\$ 80,93	
05.03.304.2.	89742	CURVA CURTA 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	1,00	R\$ 27,71	20,26%	R\$ 33,32	R\$ 33,32	
05.03.304.3.	89750	CURVA LONGA 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	1,00	R\$ 55,87	20,26%	R\$ 67,19	R\$ 67,19	
05.03.304.4.	06.272.0027-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 90°, 90°, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 147,59	20,26%	R\$ 177,49	R\$ 1.597,43	
05.03.304.5.	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 44,19	20,26%	R\$ 53,14	R\$ 53,14	
05. JOELHO									
05.03.305.1.	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 114,17	20,26%	R\$ 137,30	R\$ 1.098,41	
05.03.311. RALO									
05.03.311.1.	15.003.0180-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO (TIPO ABACAXI), COM 6" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 48,79	20,26%	R\$ 58,67	R\$ 234,70	
05.03.311.2.	CPO-07752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO 100 MM TIPO ABACAXI	UN	2,00	R\$ 24,71	20,26%	R\$ 29,72	R\$ 59,43	
05.03.311.3.	15.003.0177-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO (TIPO ABACAXI), COM 3" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 22,21	20,26%	R\$ 26,71	R\$ 26,71	
05.03.500. TUBULAÇÕES DE CONCRETO									
05.03.502. CALHAS									
05.03.502.1.	21.13.010/EMLURB	CONSTRUÇÃO DE CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIAM. 30 CM, INCLUSIVE ESCAVACAÇÃO, REMOÇÃO, COLCHAO DE AREIA E REJUNTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4.	M	25,40	R\$ 25,37	20,26%	R\$ 30,51	R\$ 774,95	
05.03.502.2.	21.13.050/EMLURB	CONSTRUÇÃO DE CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIAM. 80 CM, INCLUSIVE ESCAVACAÇÃO, REMOÇÃO, COLCHAO DE AREIA E REJUNTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4.	M	0,90	R\$ 136,22	20,26%	R\$ 163,82	R\$ 147,44	
05.03.502.3.	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	32,00	R\$ 81,39	20,26%	R\$ 97,88	R\$ 3.132,15	
05.03.600. BARRILETE RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO									
05.03.600.1.	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	27,00	R\$ 95,51	20,26%	R\$ 114,86	R\$ 3.101,23	
05.03.600.2.	94656	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	6,00	R\$ 260,55	20,26%	R\$ 313,34	R\$ 1.880,02	
05.03.600.3.	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 70,13	20,26%	R\$ 84,34	R\$ 506,03	
05.03.600.4.	72683	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 340,08	20,26%	R\$ 408,98	R\$ 617,96	
05.03.600.5.	CPN-89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 254,52	20,26%	R\$ 306,09	R\$ 1.224,34	
05.03.600.6.	15.029.0056-0/EMOP	VALVULA DE PE, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 486,23	20,26%	R\$ 584,74	R\$ 1.169,48	
05.03.600.7.	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	R\$ 211,38	20,26%	R\$ 254,21	R\$ 254,21	
05.03.600.8.	99634	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 538,36	20,26%	R\$ 647,43	R\$ 1.294,86	
05.03.600.9.	CPF-C3416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL SCHNEIDER, MODELO BCS-320, TRIFÁSICA 2CV, 5M.C.A. VAZÃO DE 44,06 M3/H	UN	2,00	R\$ 5.777,80	20,26%	R\$ 6.948,38	R\$ 13.896,76	
05.03.700. BARRILETE RESERVATÓRIO REÚSO									
05.03.700.1.	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	4,40	R\$ 67,34	20,26%	R\$ 80,98	R\$ 356,33	
05.03.700.2.	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 265,45	20,26%	R\$ 319,23	R\$ 2.553,84	
05.03.700.3.	99633	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 324,31	20,26%	R\$ 390,02	R\$ 780,03	
05.03.700.4.	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 321,12	20,26%	R\$ 386,18	R\$ 772,36	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.244,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	ODI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR (m²/m³)	
05.03.700.5.	CPN-89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 254,52	20,26%	R\$ 306,09	R\$ 1.224,34		
05.03.700.6.	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 123,26	20,26%	R\$ 148,23	R\$ 444,70		
05.03.700.7.	CPN-89450	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE DE BORRACHA 3" (Ø85MM)	M	5,50	R\$ 41,63	20,26%	R\$ 50,06	R\$ 275,35		
05.03.700.8.	CCU.005.0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL SCHNEIDER, MODELO BCS-320, 4 CV DE POTÊNCIA, VAZÃO 42,3 M³, 14 M.C.A, RECALQUE DE 3", ROTOR 137 MM, REFERÊNCIA 73834/1 SINAPI NOV19	UN	2,00	R\$ 6.655,14	20,26%	R\$ 8.003,47	R\$ 16.006,94		
05.03.800. FILTROS										
05.03.800.2.	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	16,00	R\$ 77,56	20,26%	R\$ 93,27	R\$ 1.492,38		
05.03.800.3.	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	32,00	R\$ 7,41	20,26%	R\$ 8,91	R\$ 285,16		
05.03.800.4.	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	32,00	R\$ 30,51	20,26%	R\$ 36,69	R\$ 1.174,12		
05.03.800.5.	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	32,00	R\$ 33,42	20,26%	R\$ 40,19	R\$ 1.266,11		
05.03.800.6.	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	4,00	R\$ 38,52	20,26%	R\$ 46,32	R\$ 185,30		
05.03.900. ACESSÓRIOS										
05.03.901. CAIXAS E POÇOS DE VISITA ALVENARIA										
05.03.901.1.	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	23,00	R\$ 502,65	20,26%	R\$ 604,49	R\$ 13.903,20		
05.03.901.2.	CPN-73607-2	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T33 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN	23,00	R\$ 190,27	20,26%	R\$ 228,82	R\$ 5.262,83		
05.03.901.3.	CPN-73607-1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 60X60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 146,71	20,26%	R\$ 176,43	R\$ 176,43		
05.03.901.4.	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 2.040,47	20,26%	R\$ 2.453,87	R\$ 2.453,87		
05.03.901.5.	CPN-99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6M PROFUNDIDADE ATÉ 0,7M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 643,87	20,26%	R\$ 774,32	R\$ 774,32		
05.03.910. SERVIÇOS DIVERSOS										
05.03.911. ESCAVAÇÃO DE VALAS										
05.03.911.1. MANUAL										
05.03.911.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	359,46	R\$ 64,36	20,26%	R\$ 77,40	R\$ 27.821,97		
05.03.911.2. REATERRO COMPACTADO										
05.03.911.2.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	233,65	R\$ 39,02	20,26%	R\$ 46,93	R\$ 10.964,08		
05.03.913. BOCA DE LOBO										
05.03.913.1.	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUIJO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R\$ 945,64	20,26%	R\$ 1.137,23	R\$ 1.137,23		
05.04.000. ESGOTOS SANITÁRIOS										
05.04.300. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										
05.04.301. TUBO										
05.04.301.1.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	90,10	R\$ 16,77	20,26%	R\$ 20,17	R\$ 1.817,10		
05.04.301.2.	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	194,20	R\$ 25,30	20,26%	R\$ 30,43	R\$ 5.908,68		
05.04.301.3.	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	135,60	R\$ 38,63	20,26%	R\$ 46,46	R\$ 6.299,49		
05.04.301.4.	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	384,30	R\$ 49,46	20,26%	R\$ 59,48	R\$ 22.858,39		
05.04.301.5.	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	78,80	R\$ 53,45	20,26%	R\$ 64,28	R\$ 5.065,18		
05.04.304. CURVA										
05.04.304.1.	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	1,00	R\$ 33,65	20,26%	R\$ 40,47	R\$ 40,47		
05.04.304.2.	89728	CURVA CURTA 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	4,00	R\$ 9,49	20,26%	R\$ 11,41	R\$ 45,65		
05.04.304.3.	89733	CURVA CURTA 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	1,00	R\$ 15,97	20,26%	R\$ 19,21	R\$ 19,21		
05.04.505. JOELHO										

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	AD INJ	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.04.305.1.	89744	JOELHO 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	44,00	R\$ 21,12	20,26%	R\$ 25,40	R\$ 1.117,55	
05.04.305.2.	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	9,00	R\$ 8,90	20,26%	R\$ 10,70	R\$ 96,33	
05.04.305.3.	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	50,00	R\$ 9,33	20,26%	R\$ 11,22	R\$ 561,01	
05.04.305.4.	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	28,00	R\$ 16,19	20,26%	R\$ 19,47	R\$ 545,16	
05.04.305.5.	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	114,00	R\$ 6,52	20,26%	R\$ 7,84	R\$ 893,87	
05.04.305.6.	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	33,00	R\$ 9,69	20,26%	R\$ 11,89	R\$ 392,49	
05.04.305.8.	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	13,00	R\$ 21,07	20,26%	R\$ 25,34	R\$ 329,40	
05.04.306.		JUNÇÃO							
05.04.306.1.	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	11,00	R\$ 40,29	20,26%	R\$ 48,45	R\$ 532,98	
05.04.306.2.	CPN-89797-2	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 25,91	20,26%	R\$ 31,16	R\$ 31,16	
05.04.306.3.	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 18,70	20,26%	R\$ 22,49	R\$ 112,44	
05.04.306.4.	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	2,00	R\$ 25,24	20,26%	R\$ 30,35	R\$ 60,71	
05.04.307.		LUVA							
05.04.307.1.	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	2,00	R\$ 7,75	20,26%	R\$ 9,32	R\$ 18,64	
05.04.307.2.	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	7,00	R\$ 12,91	20,26%	R\$ 15,53	R\$ 108,68	
05.04.307.3.	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	2,00	R\$ 16,24	20,26%	R\$ 19,53	R\$ 39,06	
05.04.316.		TE							
05.04.316.1.	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	58,00	R\$ 17,09	20,26%	R\$ 20,55	R\$ 1.192,04	
05.04.316.2.	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	6,00	R\$ 28,42	20,26%	R\$ 34,18	R\$ 205,07	
05.04.316.3.	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	34,00	R\$ 35,11	20,26%	R\$ 42,22	R\$ 1.435,59	
05.04.316.4.	CPO-01589	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	3,00	R\$ 34,31	20,26%	R\$ 41,26	R\$ 123,78	
05.04.316.5.	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	18,00	R\$ 28,42	20,26%	R\$ 34,18	R\$ 615,20	
05.04.317.		BUCHA DE REDUÇÃO							
05.04.317.1.	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 9,72	20,26%	R\$ 11,69	R\$ 70,14	
05.04.800.		ACESSÓRIOS							
05.04.801.		CAIXA SIFONADA							
05.04.801.1.	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 11,73	20,26%	R\$ 14,11	R\$ 84,64	
05.04.801.3.	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	24,00	R\$ 78,50	20,26%	R\$ 94,40	R\$ 2.265,70	
05.04.802.		CAIXA DE GORDURA							
05.04.802.1.	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 118,56	20,26%	R\$ 142,58	R\$ 142,58	
05.04.802.2.	CCU.05.0002	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018 REF.: 98103 SINAPI NOV/2019	UN	1,00	R\$ 155,42	20,26%	R\$ 186,91	R\$ 186,91	
05.04.803.		RALOS							
05.04.803.1.	89710	RALO SECO, 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	2,00	R\$ 12,80	20,26%	R\$ 15,39	R\$ 30,79	
05.04.803.2.	CPN-89495-2	RALO SIFONADO, PVC, 150X75 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 56,66	20,26%	R\$ 68,14	R\$ 68,14	
05.04.809.		CAIXA DE INSPEÇÃO							
05.04.809.1.	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	17,00	R\$ 841,87	20,26%	R\$ 1.012,43	R\$ 17.211,36	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR QUANT (R\$)
05.04.809.2.	CPN-73607-2	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T33 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	18,00	R\$ 190,27	20,26%	R\$ 228,82	R\$ 4.118,74	
05.04.809.3.	CPF-C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP= 5CM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	17,36	R\$ 186,83	20,26%	R\$ 224,68	R\$ 3.900,48	
05.04.809.4.	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 516,77	20,26%	R\$ 621,47	R\$ 621,47	
05.04.810. POÇO DE VISITA									
05.04.810.1.	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 2.040,47	20,26%	R\$ 2.453,87	R\$ 9.815,48	
05.04.810.2.	CPN-73607-2	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T33 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	R\$ 190,27	20,26%	R\$ 228,82	R\$ 915,27	
05.04.810.3.	CPF-C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP= 5CM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	4,00	R\$ 186,83	20,26%	R\$ 224,68	R\$ 898,73	
05.04.900. SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
05.04.901. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS									
05.04.901.1.	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	499,73	R\$ 7,29	20,26%	R\$ 8,77	R\$ 4.381,11	
05.04.904. REATERRO									
05.04.904.1.	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	416,44	R\$ 39,02	20,26%	R\$ 46,93	R\$ 19.541,64	

TOTAL ITEM: 05

R\$ 395.185,47

06.03.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS									
06.01.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
06.01.100. ENTRADA PARA MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO									
06.01.100.1.	CPF-C65487	SUBSTÂNCIA AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.	UN	1,00	R\$ 32.351,20	20,26%	R\$ 38.905,55	R\$ 38.905,55	
06.01.200. ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MT E AT									
06.01.211. CAIXA DE MEDIDORES									
06.01.211.1.	97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 719,76	20,26%	R\$ 865,58	R\$ 865,58	
06.01.222. HASTES DE ATERRAMENTO									
06.01.222.1.	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 60,17	20,26%	R\$ 72,36	R\$ 217,08	
06.03.300. REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO									
06.01.302. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, FORÇA E MEDIÇÃO									
06.01.302.1.	CPS-ED-49501/1	QBGE-1 COMPOSTO DE DISJUNTOR 200A TRIFÁSICO, 1 DE 25A TRIFÁSICO, E 6 DE 10A TRIFÁSICOS EM CAIXA METÁLICA E BARRAMENTO DE 300A	UN	1,00	R\$ 1.919,18	20,26%	R\$ 2.308,01	R\$ 2.308,01	
06.01.302.2.	CPS-ED-49501/2	QDUF-TER1 COMPOSTO DE DISJUNTOR 125A TRIFÁSICO, 1 DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 32A, 1 DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 25A, 1 DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 20A, 1 DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A E 2 DR DE 25A, 6 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 32A, 1 DISJUNTOR UNIPOLAR DE 20A, 10 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 16A, 15 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 3.210,19	20,26%	R\$ 3.860,57	R\$ 3.860,57	
06.01.302.3.	CPS-ED-49501/3	QDUF-PAYSUP1 COMPOSTO DE DISJUNTOR 32A TRIFÁSICO, 2 DR DE 25A, 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 16A, 19 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A, 1 DISJUNTOR UNIPOLAR DE 20A, 1 DISJUNTOR UNIPOLAR DE 16A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 2.332,95	20,26%	R\$ 2.805,61	R\$ 2.805,61	
06.01.302.6.	CPS-ED-49501/6	QDUF-CO2 COMPOSTO DE DISJUNTOR 25A TRIFÁSICO, 9 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A, 4 DR DOIS POLOS, 4 DPS DE 80KA E BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.999,10	20,26%	R\$ 2.404,12	R\$ 2.404,12	
06.01.302.7.	CPS-ED-49501/7	QDUF-ARTES COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 20A, 3 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 20A E 5 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 10A E 4 DPS DE 80KA, BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 1.453,02	20,26%	R\$ 1.747,40	R\$ 1.747,40	
06.01.302.9.	CPS-ED-49501/9	QDUF-INFO1 COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 2 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A, 3 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10A E 1 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A, BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 1.435,58	20,26%	R\$ 1.726,43	R\$ 1.726,43	
06.01.302.10.	CPS-ED-49501/10	QDUF-INC1 COMPOSTO DE 4 DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE 16A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 16A E 4 DPS DE 80KA, BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA OU ABS	UN	1,00	R\$ 1.584,51	20,26%	R\$ 1.905,53	R\$ 1.905,53	
06.01.302.11.	CPS-ED-49501/11	QDUF-GUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 7 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A, 4 DPS DE 80KA E BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.444,30	20,26%	R\$ 1.736,92	R\$ 1.736,92	
06.01.302.12.	CPS-ED-49501/12	QF-BADASA COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.042,96	20,26%	R\$ 1.254,26	R\$ 1.254,26	
06.01.302.13.	CPS-ED-49501/16	QF-INC COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 3 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.334,92	20,26%	R\$ 1.605,37	R\$ 1.605,37	
06.01.302.14.	CPS-ED-49501/15	QF-BREC-P COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.042,96	20,26%	R\$ 1.254,26	R\$ 1.254,26	
06.01.302.15.	CPS-ED-49501/14	QF-BREUSO COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.042,96	20,26%	R\$ 1.254,26	R\$ 1.254,26	
06.01.302.16.	CPS-ED-49501/15	QF-BREC-P COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.042,96	20,26%	R\$ 1.254,26	R\$ 1.254,26	
06.01.304. ELETRODUTOS									



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)	DI(%)	PREÇO UNIT. VERDADEIRO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR (M2/M3)
06.01.304.4.	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	275,00	R\$ 9,96	20,26%	R\$ 11,98	R\$ 3.293,92		
06.01.304.5.	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.492,61	R\$ 7,72	20,26%	R\$ 9,28	R\$ 23.141,57		
06.01.304.6.	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	265,20	R\$ 7,00	20,26%	R\$ 8,42	R\$ 2.232,51		
06.01.304.7.	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	74,60	R\$ 10,68	20,26%	R\$ 12,84	R\$ 958,15		
06.01.304.8.	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	21,70	R\$ 16,92	20,26%	R\$ 20,35	R\$ 441,55		
06.01.304.9.	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CUSSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	32,50	R\$ 22,59	20,26%	R\$ 27,17	R\$ 882,92		
06.01.304.10.	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 8,07	20,26%	R\$ 9,70	R\$ 29,11		
06.01.305. CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
06.01.305.1.	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,60	R\$ 117,52	20,26%	R\$ 141,33	R\$ 5.313,99		
06.01.305.2.	92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	R\$ 49,99	20,26%	R\$ 60,12	R\$ 132,28		
06.01.305.3.	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	213,50	R\$ 9,49	20,26%	R\$ 11,41	R\$ 2.436,61		
06.01.305.4.	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,40	R\$ 68,64	20,26%	R\$ 82,55	R\$ 775,94		
06.01.305.5.	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,80	R\$ 90,72	20,26%	R\$ 109,10	R\$ 960,08		
06.01.305.6.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14.923,84	R\$ 3,74	20,26%	R\$ 4,50	R\$ 67.123,31		
06.01.305.7.	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,60	R\$ 25,54	20,26%	R\$ 30,71	R\$ 1.247,00		
06.01.305.8.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	935,90	R\$ 6,16	20,26%	R\$ 7,41	R\$ 6.933,16		
06.01.305.9.	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	162,40	R\$ 49,87	20,26%	R\$ 59,97	R\$ 9.739,72		
06.01.305.10.	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.092,80	R\$ 8,44	20,26%	R\$ 10,15	R\$ 11.091,86		
06.01.306. CAIXAS DE PASSAGEM										
06.01.306.1.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	19,00	R\$ 151,65	20,26%	R\$ 182,37	R\$ 3.465,11		
06.01.306.2.	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	10,00	R\$ 232,58	20,26%	R\$ 280,12	R\$ 2.811,19		
06.01.306.3.	CPN-73607-3	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T16 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	29,00	R\$ 174,40	20,26%	R\$ 209,73	R\$ 6.082,27		
06.01.306.4.	070647/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	13,00	R\$ 93,36	20,26%	R\$ 112,27	R\$ 1.459,57		
06.01.306.6.	070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	5,00	R\$ 129,01	20,26%	R\$ 155,15	R\$ 775,74		
06.01.310. ACESSÓRIOS DE USO GERAL										
06.01.310.1.	070390/AGETOP	BUCHA DE NYLON S-5	UN	6,00	R\$ 0,62	20,26%	R\$ 0,75	R\$ 4,47		
06.01.310.2.	070391/AGETOP	BUCHA DE NYLON S-6	UN	67,00	R\$ 0,64	20,26%	R\$ 0,77	R\$ 51,57		
06.01.310.3.	071331/AGETOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	R\$ 20,00	20,26%	R\$ 24,05	R\$ 24,05		
06.01.310.4.	071860/AGETOP	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	6,00	R\$ 0,41	20,26%	R\$ 0,49	R\$ 2,96		
06.01.310.5.	071861/AGETOP	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	67,00	R\$ 0,45	20,26%	R\$ 0,54	R\$ 36,26		
06.01.311. ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS										
06.01.311.1.	COT-0185	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAK PARA ELETRODUTO Ø 40 MM (1 1/2")	UN	9,00	R\$ 3,49	20,26%	R\$ 4,20	R\$ 37,77		
06.01.311.2.	COT-0181	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAK PARA ELETRODUTO Ø 15 MM (1/2")	UN	1,00	R\$ 0,99	20,26%	R\$ 1,19	R\$ 1,19		
06.01.311.3.	070251/AGETOP	ARRUELA USA D=1/4	UN	28,00	R\$ 0,03	20,26%	R\$ 0,04	R\$ 1,01		
06.01.311.4.	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 14,26	20,26%	R\$ 17,15	R\$ 34,30		
06.01.311.5.	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,15	20,26%	R\$ 8,60	R\$ 8,60		
06.01.311.6.	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	R\$ 13,85	20,26%	R\$ 16,66	R\$ 83,28		
06.01.311.7.	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	R\$ 5,84	20,26%	R\$ 7,02	R\$ 7,02		
06.01.311.8.	97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 17,48	20,26%	R\$ 21,01	R\$ 42,04		
06.01.312. CONDULETES										
06.01.312.1.	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 7,35	20,26%	R\$ 8,94	R\$ 26,52		

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.312.2.	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	246,00	22,88	20,26%	27,52	6.768,81	
06.01.312.3.	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	351,00	9,11	20,26%	10,96	3.845,45	
06.01.312.4.	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	10,83	20,26%	13,02	117,22	
06.01.312.5.	15.018.0118-A	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC, TIPO CONDULETES, PARA 5 OU 6 ENTRADAS, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	3,00	10,44	20,26%	12,56	37,67	
06.01.400. ILLUMINAÇÃO E TOMADAS LUMINÁRIAS									
06.01.401.1.	2070307/CAERN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	UN	43,00	270,12	20,26%	324,85	13.968,39	
06.01.401.2.	97505	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	85,28	20,26%	102,56	923,02	
06.01.401.3.	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	293,06	20,26%	352,43	3.524,34	
06.01.401.4.	CPO-12577-1	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	9,00	119,97	20,26%	144,28	1.298,48	
06.01.401.5.	CPO-12577-2	REFLETOR SIMPLES LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	8,00	68,48	20,26%	82,35	658,83	
06.01.401.6.	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	342,00	63,66	20,26%	76,32	26.100,41	
06.01.401.7.	97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P	UN	679,00	47,58	20,26%	57,22	38.852,18	
06.01.401.8.	97615	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P	UN	36,00	41,98	20,26%	50,49	1.817,47	
06.01.401.9.	COT-65503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOQUETE BASE G13.	UN	1.430,00	2,24	20,26%	2,69	3.852,17	
06.01.401.10.	COT-65502	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOQUETE BASE GU10.	UN	12,00	2,17	20,26%	2,61	31,32	
06.01.403. INTERRUPTORES									
06.01.403.1.	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	25,73	20,26%	30,94	185,66	
06.01.403.2.	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	20,76	20,26%	24,97	724,01	
06.01.403.3.	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	59,72	20,26%	71,82	143,64	
06.01.403.4.	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	32,82	20,26%	39,47	670,98	
06.01.403.5.	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	178,00	32,25	20,26%	38,78	6.903,53	
06.01.403.6.	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	34,02	20,26%	40,91	777,34	
06.01.403.7.	CPN-91992/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CEGA 2X4 DE PVC.	UN	6,00	3,25	20,26%	3,91	23,45	
06.01.403.8.	CPN-91992/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA/ESPELHO 4X2 PARA 1 FUNÇÃO EM PVC.	UN	193,00	3,15	20,26%	3,79	731,12	
06.01.403.9.	CPN-91992/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA/ESPELHO 4X2 DE PVC PARA 2 FUNÇÕES	UN	18,00	3,21	20,26%	3,86	69,49	
06.01.405. POSTES E BRAÇOS									
06.01.405.1.	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=5M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	19,00	2.222,28	20,26%	2.672,51	50.777,76	
06.01.500. ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									
06.01.505. PROTETOR CONTRA AÇÃO MECÂNICA									
06.01.505.1.	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	99,99	20,26%	120,25	120,25	
06.01.505.2.	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	491,35	46,53	20,26%	55,96	27.494,46	
06.01.505.3.	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,55	59,58	20,26%	71,65	1.830,68	
06.01.505.4.	11.008.0004-1	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM, DESTINADA A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	372,00	3,73	20,26%	4,49	1.668,68	
06.01.505.5.	96988	MASTRO 1 1/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	151,79	20,26%	182,54	182,54	
06.01.505.6.	CCU.06.0001	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM. REF.: 72315 SINAPI NOV/2019	UN	30,00	30,86	20,26%	37,11	1.113,37	
06.01.505.7.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	9,00	151,65	20,26%	182,37	1.641,37	
06.01.505.8.	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,00	89,86	20,26%	108,05	1.944,96	
06.02.000. VOZ E DADOS									
06.02.200. CABOS DE PASSAGEM E DISTRIBUIÇÃO									

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERENCIAL: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VEICULA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.02.200.1.	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	3,00	R\$ 214,87	20,26%	R\$ 258,40	R\$ 775,21	
06.02.200.2.	CPF-C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP= 5CM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,63	R\$ 186,83	20,26%	R\$ 224,68	R\$ 141,55	
06.02.200.3.	COT-9708	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 200 X 200 X 120 MM	UN	3,00	R\$ 71,02	20,26%	R\$ 85,41	R\$ 256,23	
06.02.200.4.	COT-9709	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 400 X 400 X 120 MM	UN	2,00	R\$ 109,69	20,26%	R\$ 131,91	R\$ 263,83	
06.02.200.5.	15.018.0136-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº1 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRÁS, NAS DIMENSÕES DE 10X10X5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 17,23	20,26%	R\$ 20,72	R\$ 62,16	
06.02.200.6.	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	R\$ 22,88	20,26%	R\$ 27,52	R\$ 990,56	
06.02.200.7.	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	R\$ 27,96	20,26%	R\$ 33,62	R\$ 1.613,99	
06.02.300.		ELETRODUTOS E TOMADAS							
06.02.300.1.	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	376,49	R\$ 7,36	20,26%	R\$ 8,85	R\$ 3.332,36	
06.02.300.2.	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,92	R\$ 9,72	20,26%	R\$ 11,63	R\$ 747,12	
06.02.300.3.	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 9,18	20,26%	R\$ 11,04	R\$ 551,99	
06.02.300.4.	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	50,00	R\$ 7,00	20,26%	R\$ 8,42	R\$ 420,91	
06.02.300.5.	CPO-07762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE TOMADAS RJ45+RJ11 (PLACA, MÓDULO E SUPORTE). REFERÊNCIA 07792/ORSE.	UN	13,00	R\$ 53,85	20,26%	R\$ 64,76	R\$ 841,88	
06.02.300.6.	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	26,00	R\$ 37,00	20,26%	R\$ 44,50	R\$ 1.156,90	
06.02.300.7.	CPO-08998/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO/ PLACA COM FURO CENTRAL 4X4. REFERÊNCIA 08998/ORSE.	UN	18,00	R\$ 6,75	20,26%	R\$ 8,12	R\$ 146,12	
06.02.300.9.	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$ 24,50	20,26%	R\$ 29,46	R\$ 88,39	
06.02.400.		CABOS							
06.02.400.1.	98295	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	553,65	R\$ 1,23	20,26%	R\$ 1,48	R\$ 818,96	
06.02.400.2.	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019.	M	148,98	R\$ 3,61	20,26%	R\$ 4,34	R\$ 646,78	
06.02.400.3.	98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,00	R\$ 4,86	20,26%	R\$ 5,84	R\$ 292,23	
06.02.400.4.	071796/AGETOP	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	UN	6,00	R\$ 21,84	20,26%	R\$ 26,26	R\$ 157,59	
06.02.400.5.	15.018.0472-0/EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	5,33	R\$ 63,58	20,26%	R\$ 76,46	R\$ 407,54	
06.02.500.		PREPARO							
06.02.500.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,21	R\$ 64,36	20,26%	R\$ 77,40	R\$ 1.254,64	
06.02.600.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
06.02.600.1.	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 420,81	20,26%	R\$ 506,07	R\$ 2.024,26	
06.02.600.2.	08507/ORSE	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 3.954,55	20,26%	R\$ 4.755,74	R\$ 4.755,74	
06.02.600.3.	08683/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 700MM	UN	1,00	R\$ 1.730,16	20,26%	R\$ 2.080,69	R\$ 2.080,69	
06.02.600.4.	08681/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	UN	1,00	R\$ 416,99	20,26%	R\$ 501,47	R\$ 501,47	
06.02.600.5.	07867/ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 480,48	20,26%	R\$ 577,83	R\$ 1.155,65	
06.02.600.6.	07866/ORSE	SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 212,52	20,26%	R\$ 255,58	R\$ 511,15	
TOTAL ITEM: 05								R\$	442.400,63

07.00.000.		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E UTILIDADES							
07.07.000.		GÁS COMBUSTÍVEL							
07.07.100.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES							
07.07.101.		TUBOS							
07.07.101.1.	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	39,70	R\$ 38,78	20,26%	R\$ 46,64	R\$ 1.851,48	
07.07.102.		UNIÃO							
07.07.102.1.	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 31,38	20,26%	R\$ 37,74	R\$ 75,48	
07.07.103.		TE							
07.07.103.1.	92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 31,36	20,26%	R\$ 37,71	R\$ 37,71	
07.07.110.		LUVA							
07.07.110.1.	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 20,51	20,26%	R\$ 24,67	R\$ 49,33	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	CDIC(%)	PREÇO UNIT. VERDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
07.07.110.2	97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	23,82	20,26%	28,65	229,17	
07.07.114. COTOVELO									
07.07.114.1	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	14,36	20,26%	17,27	34,54	
07.07.114.2	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	23,69	20,26%	28,49	142,45	
07.07.115. NIPLE									
07.07.115.1	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	10,26	20,26%	12,34	148,06	
07.07.115.2	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	16,44	20,26%	19,77	118,62	
07.07.117. VÁLVULAS E REGISTROS									
07.07.117.1	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	79,61	20,26%	95,74	478,69	
07.07.117.2	10339/ORSE	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	UN	2,00	14,69	20,26%	17,67	35,33	
07.07.117.3	08708/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	129,82	20,26%	156,12	156,12	
07.07.117.4	07835/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	300,85	20,26%	361,80	723,60	
07.07.117.5	10883/ORSE	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS DN 1/2" X 120CM	UN	8,00	31,80	20,26%	38,24	305,94	
07.07.300. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
07.07.300.1	CCU.07.0001	FORNECIMENTO DE BOTOÃO DE GÁS P45 CHEIO	UN	6,00	785,40	20,26%	944,52	5.667,13	
TOTAL ITEM: 07								R\$	10.053,65

08.00.000. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
08.01.000. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
08.01.100. TUBULAÇÕES E CONEXÕES									
08.01.101. TUBOS									
08.01.101.2	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	184,80	115,88	20,26%	139,36	25.753,23	
08.01.102. CURVA									
08.01.102.1	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	216,73	20,26%	260,64	260,64	
08.01.103. COTOVELO									
08.01.103.1	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	17,00	76,27	20,26%	91,72	1.559,28	
08.01.104. TÊ									
08.01.104.1	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	134,82	20,26%	162,13	1.297,08	
08.01.06. LUVA									
08.01.06.1	97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	159,83	20,26%	192,21	768,85	
08.01.108. NIPLE									
08.01.108.1	CPO-07787	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	2,00	48,18	20,26%	57,94	115,88	
08.01.300.000. BARRILETE - INCÊNDIO									
08.01.300.510. VÁLVULA DE RETENÇÃO									
08.01.300.510.1	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	132,38	20,26%	159,20	159,20	
08.01.300.510.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	375,42	20,26%	451,48	902,96	
08.01.300.510.3	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	202,02	20,26%	242,95	242,95	
08.01.300.516. ABRIGO PARA MANGUEIRA									
08.01.300.516.1	CPN-72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	863,65	20,26%	1.038,63	7.270,38	
08.01.300.517. EXTINTOR PORTÁTIL									
08.01.300.517.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	482,92	20,26%	580,76	580,76	
08.01.300.519. BOMBA HIDRÁULICA COM ATIONADOR									
08.01.300.519.1	CPN-83644	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA ATÉ 10,0 CV CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	UN	2,00	6.816,30	20,26%	8.197,28	16.394,56	
08.01.300.519.2	CPN-83646	BOMBA JOCKEY PARA INCÊNDIO 1,5CV.	UN	1,00	2.470,14	20,26%	2.970,59	2.970,59	
08.01.300.520. MANÔMETRO									
08.01.300.520.1	ED-48261	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 MBAR, COM	UN	1,00	332,65	20,26%	400,04	400,04	
08.01.300.521. TANQUE DE PRESSÃO									
08.01.300.521.1	09905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LITS.	UN	1,00	1.104,86	20,26%	1.328,70	1.328,70	
08.01.300.522. PRESSOSTATO									
08.01.300.522.1	09670/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KG/CM2	UN	3,00	167,26	20,26%	201,15	603,44	
08.01.300.526. VÁLVULA DE ESFERA									
08.01.300.527. REGISTROS									

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV -SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	ADIM (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.300.527.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	156,40	20,26%	188,09	188,09	
08.01.300.527.2	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	77,73	20,26%	93,48	93,48	
08.01.300.527.3	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	321,12	20,26%	385,18	1.158,54	
08.01.300.527.4	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	4,00	269,67	20,26%	324,31	1.297,22	
08.01.300.527.5	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	97,01	20,26%	116,66	233,33	
<b>08.01.300.528. SIÃO</b>									
100.528.1	86881	SIÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	143,93	20,26%	173,09	519,27	
<b>08.01.300.529. PLACA DE SINALIZAÇÃO</b>									
08.01.300.529.1	CPM-05.054.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	1,00	15,72	20,26%	18,90	18,90	
08.01.300.529.2	CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	1,00	24,04	20,26%	28,91	28,91	
<b>08.01.300.530. ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO</b>									
08.01.300.530.1	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	8,59	17,12	20,26%	20,59	176,86	
08.01.300.530.2	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	1,43	21,25	20,26%	25,56	36,54	
<b>08.01.300.531. CONDULETES</b>									
08.01.300.531.1	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	6,00	21,05	20,26%	25,31	151,89	
08.01.300.531.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	2,00	24,30	20,26%	29,22	58,45	
<b>08.01.300.600. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>									
<b>08.01.300.601. TUBO</b>									
08.01.300.601.4	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7,50	126,46	20,26%	152,08	1.140,61	
08.01.300.601.5	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,20	164,87	20,26%	198,27	1.031,02	
08.01.300.601.6	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7,00	46,86	20,26%	56,35	394,48	
08.01.300.601.7	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,80	70,71	20,26%	85,04	68,03	
<b>08.01.300.603. COTOVELO OU JOELHO</b>									
08.01.300.603.1	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	76,27	20,26%	91,72	366,89	
08.01.300.603.2	94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	51,14	20,26%	61,50	61,50	
08.01.300.603.3	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UH	2,00	104,29	20,26%	125,42	250,84	
08.01.300.603.4	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	4,00	38,07	20,26%	45,78	183,13	
<b>08.01.300.604. TÊ</b>									
08.01.300.604.1	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	51,34	20,26%	61,74	61,74	
08.01.300.604.2	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	134,82	20,26%	162,13	486,40	
08.01.300.604.3	CCU.08.0001	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 X 20 MM (1 X	UN	4,00	29,82	20,26%	35,86	143,45	
08.01.300.604.4	CCU.08.0002	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM (2	UN	1,00	105,35	20,26%	126,69	126,69	
08.01.300.604.5	CCU.08.0003	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50 X 25 MM (2 X	UN	1,00	69,35	20,26%	83,40	83,40	
08.01.300.604.6	CCU.08.0004	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 32 MM (2	UN	1,00	105,35	20,26%	126,69	126,69	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA S LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR METRO QUADRADO	
08.01.300.604.8	92644	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 168,34	20,26%	R\$ 202,45	R\$ 607,34		
08.01.300.606. LUVA										
08.01.300.606.1	92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 69,59	20,26%	R\$ 83,69	R\$ 167,38		
08.01.300.606.2	92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 69,59	20,26%	R\$ 83,69	R\$ 167,38		
08.01.300.607. BUCHA DE REDUÇÃO										
08.01.300.607.1	93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	4,00	R\$ 9,41	20,26%	R\$ 11,32	R\$ 45,27		
08.01.300.607.2	CCU.08.0006	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 80 X 65 MM (3 X	UN	1,00	R\$ 37,60	20,26%	R\$ 45,22	R\$ 45,22		
08.01.300.607.3	03194/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 21,29	20,26%	R\$ 25,60	R\$ 25,60		
08.01.300.607.4	01021/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	UN	2,00	R\$ 22,94	20,26%	R\$ 27,59	R\$ 55,18		

012

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
08.01.531.1.	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	21,00	R\$ 21,05	20,26%	R\$ 25,31	R\$ 531,61		
08.01.531.2.	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	R\$ 24,30	20,26%	R\$ 29,22	R\$ 146,12		
<b>08.01.600. MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>										
08.01.600.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	64,62	R\$ 64,36	20,26%	R\$ 77,40	R\$ 5.001,55		
08.01.600.2.	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	61,39	R\$ 39,02	20,26%	R\$ 46,93	R\$ 2.880,75		
<b>TOTAL ITEM: 08</b>								<b>R\$ 112.516,75</b>		

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

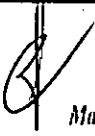




OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,86 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
09.00.000.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
09.02.000.		LIMPEZA DE OBRAS							
09.02.000.1.	CPG-270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL.	M2	2.550,26	2,88	20,26%	3,46	8.832,79	
TOTAL ITEM: 09									R\$ 8.832,79
TOTAL DA PLANILHA:									R\$ 7.217.559,69

  
Murden Frederico Tomaz da Silva  
Sollar Engenharia Ltda  
Eng.º CREA-DF. 10.083/D  
Sócio-Diretor



PLANTILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 8.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,89%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANTILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UMD.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/INCL. BDI (%)	BDI (%)	PREÇO UNIT. M/INCL. (%)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.00.000.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01.000.		FUNDAÇÕES							
03.01.400.		QUADRA POLIESPORTIVA							
03.01.400.425.		ESTACAS							
03.01.400.425.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	60,00	R\$ 76,89	20,26%	R\$ 92,47	R\$ 5.548,07	
03.01.400.425.2	CPN-100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK=25MPa LANÇADO COM CAMINHÃO BETONEIRA.	M	180,00	R\$ 96,14	20,26%	R\$ 115,62	R\$ 20.811,23	
03.01.400.425.3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	120,58	R\$ 10,45	20,26%	R\$ 12,57	R\$ 1.515,35	
03.01.400.425.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	13,71	R\$ 16,06	20,26%	R\$ 19,31	R\$ 264,79	
03.01.400.425.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	15,00	R\$ 12,73	20,26%	R\$ 15,31	R\$ 229,64	
03.01.400.425.6	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	18,00	R\$ 20,38	20,26%	R\$ 24,51	R\$ 441,16	
03.01.400.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.400.501.		PREPARO							
03.01.400.501.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	24,18	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 727,84	
03.01.400.502.		FÓRMA							
03.01.400.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COIROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	70,50	R\$ 70,96	20,26%	R\$ 85,34	R\$ 6.016,22	
03.01.400.503.		ARMADURA							
03.01.400.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	84,70	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 1.618,56	
03.01.400.503.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	105,10	R\$ 14,79	20,26%	R\$ 17,79	R\$ 1.869,36	
03.01.400.504.		CONCRETO							
03.01.400.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,60	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 6.105,20	
03.01.400.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.400.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	89,37	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 3.634,85	
03.01.400.600.		VIGAS BALDRAME							
03.01.400.601.		PREPARO							
03.01.400.601.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	16,67	R\$ 24,01	20,26%	R\$ 28,87	R\$ 481,28	
03.01.400.602.		FÓRMA							
03.01.400.602.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	143,27	R\$ 91,94	20,26%	R\$ 110,57	R\$ 15.840,94	
03.01.400.603.		ARMADURA							
03.01.400.603.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	181,00	R\$ 17,06	20,26%	R\$ 20,52	R\$ 3.713,46	
03.01.400.603.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	R\$ 15,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 19,11	
03.01.400.603.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,00	R\$ 14,79	20,26%	R\$ 17,79	R\$ 1.529,64	
03.01.400.603.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	332,00	R\$ 13,18	20,26%	R\$ 15,85	R\$ 5.262,29	
03.01.400.604.		CONCRETO							
03.01.400.604.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	10,95	R\$ 414,17	20,26%	R\$ 498,08	R\$ 5.453,99	
03.01.400.605.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.400.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	67,28	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 2.736,41	
03.02.000.		ESTRUTURAS DE CONCRETO							
03.02.400.		QUADRA POLIESPORTIVA							
03.02.400.110.		PILARES							
03.02.400.111.		FÓRMAS							
03.02.400.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	280,62	R\$ 123,49	20,26%	R\$ 148,51	R\$ 41.674,62	
03.02.400.112.		ARMADURA							
03.02.400.112.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,74	R\$ 14,05	20,26%	R\$ 16,90	R\$ 975,61	
03.02.400.112.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	286,00	R\$ 12,06	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 4.147,96	
03.02.400.112.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	514,00	R\$ 10,20	20,26%	R\$ 12,27	R\$ 6.304,99	
03.02.400.112.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.101,17	R\$ 9,79	20,26%	R\$ 11,77	R\$ 12.964,59	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR (1734) (R\$)
03.02.400.112.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.641,00	R\$ 11,09	20,26%	R\$ 13,34	R\$ 35.222,58	
03.02.400.112.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	523,00	R\$ 17,11	20,26%	R\$ 20,58	R\$ 10.761,50	
03.02.400.113. CONCRETO									
03.02.400.113.1	CPN-92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	23,02	R\$ 374,03	20,26%	R\$ 449,81	R\$ 10.354,59	
03.02.400.120. VIGAS									
03.02.400.121. FÓRMAS									
03.02.400.121.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	201,99	R\$ 123,49	20,26%	R\$ 148,51	R\$ 29.997,35	
03.02.400.122. ARMADURA									
03.02.400.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,26	R\$ 14,05	20,26%	R\$ 16,90	R\$ 1.356,12	
03.02.400.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	253,00	R\$ 13,38	20,26%	R\$ 16,09	R\$ 4.070,97	
03.02.400.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	462,00	R\$ 12,06	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 6.700,55	
03.02.400.122.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,00	R\$ 10,20	20,26%	R\$ 12,27	R\$ 1.570,11	
03.02.400.122.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,83	R\$ 9,79	20,26%	R\$ 11,77	R\$ 1.257,78	
03.02.400.122.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	201,00	R\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,56	R\$ 3.533,98	
03.02.400.123. CONCRETO									
03.02.400.123.1	CPN-92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	15,54	R\$ 374,03	20,26%	R\$ 449,81	R\$ 6.990,02	
03.02.400.130. LAJES									
03.02.400.131. FÓRMAS									
03.02.400.131.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	74,79	R\$ 42,28	20,26%	R\$ 50,85	R\$ 3.802,77	
03.02.400.132. ARMADURA									
03.02.400.132.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	433,00	R\$ 13,11	20,26%	R\$ 15,77	R\$ 6.826,72	
03.02.400.132.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,00	R\$ 13,40	20,26%	R\$ 16,11	R\$ 2.094,93	
03.02.400.133. CONCRETO									
03.02.400.133.1	CPN-92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,48	R\$ 374,03	20,26%	R\$ 449,81	R\$ 3.364,57	
03.03.000. ESTRUTURAS METÁLICAS									
03.03.200. EM PERFIL U ENRIPECIDO ASTM A36									
03.03.200.1	CPN-73970	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL UDC, INCLUSIVE MATERIAIS PARA LIGAÇÕES E FIXAÇÕES, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ESTRUTURAL.	KG	8.597,69	R\$ 11,74	20,26%	R\$ 14,12	R\$ 121.386,69	
03.03.400. PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA									
03.03.400.1	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADA EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	768,54	R\$ 36,54	20,26%	R\$ 43,94	R\$ 33.771,96	

TOTAL ITEM: 03

R\$ 432.950,31

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 9.344,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (CUSTO IBS)	BDI (%)	PREÇO UNIT (VENDA IBS)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR (R\$/M² IBS)
04.00.000.		ARQUITETURA E URBANISMO							
04.01.000.		ARQUITETURA							
04.01.100.		PAREDES							
04.01.120.		DIVISÓRIA DE GRANITO							
04.01.120.1.	CPN-79627	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA = 3CM.	M2	75,47	R\$ 410,28	20,26%	R\$ 493,40	R\$ 37.237,10	
04.01.400.		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL							
04.01.405.		COBERTURA DA QUADRA							
04.01.408.1.	CPN-94213	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE AÇO ZINCADA E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_06/2016	M2	1.124,60	R\$ 72,66	20,26%	R\$ 87,38	R\$ 98.268,58	
04.06.000.		QUADRA POLIESPORTIVA							
04.06.102.		ALVENARIA DE TUBOS FURADOS DE BARRO							
04.06.102.1.	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	241,47	R\$ 77,56	20,26%	R\$ 93,27	R\$ 22.522,79	
04.06.511.		PISOS CIMENTADOS							
04.06.511.1.	CCU.04.0008	PISO DE CONCRETO USINADO FCk=25MPa PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESPESSURA 9 CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, ARMAÇÃO COM TELA SOLDADA Q-92 E POLIMENTO MECANIZADO	M2	674,36	R\$ 74,98	20,26%	R\$ 90,17	R\$ 60.807,68	
04.06.531.		CHAPISCO							
04.06.531.1.	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	208,57	R\$ 3,24	20,26%	R\$ 3,90	R\$ 812,68	
04.06.533.		REBOCO							
04.06.533.1.	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	39,64	R\$ 32,51	20,26%	R\$ 39,10	R\$ 1.549,79	
04.06.533.2.	87527	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	168,93	R\$ 32,07	20,26%	R\$ 38,57	R\$ 6.515,19	
04.06.534.		CERÂMICA							
04.06.534.1.	0444Q/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, DIMENSÕES 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	59,30	R\$ 46,59	20,26%	R\$ 56,03	R\$ 3.322,53	
04.06.534.2.	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	64,91	R\$ 32,57	20,26%	R\$ 39,17	R\$ 2.542,44	
04.06.560.		PINTURAS							
04.06.573.		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA							
04.06.573.1.	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	364,00	R\$ 14,25	20,26%	R\$ 17,14	R\$ 6.237,89	
04.06.573.2.	41595	PINTURA ACRÍLICA DE Faixas DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	116,00	R\$ 10,95	20,26%	R\$ 13,17	R\$ 1.527,54	
04.06.711.		BANCADAS							
04.06.711.1.	10759/ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	2,50	R\$ 256,13	20,26%	R\$ 308,02	R\$ 770,05	
04.06.712.		PORTÕES E ALAMBRADOS							
04.06.712.1.	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	319,62	R\$ 195,38	20,26%	R\$ 234,96	R\$ 75.099,19	
04.06.810.		DE SANITÁRIOS							
04.06.810.100.		LOUÇAS							
04.06.810.100.1.	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	R\$ 185,67	20,26%	R\$ 223,29	R\$ 893,15	
04.06.810.100.2.	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 154,09	20,26%	R\$ 185,31	R\$ 1.111,85	
04.06.810.100.3.	CPN-95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R\$ 756,65	20,26%	R\$ 909,95	R\$ 1.819,89	
04.06.810.100.4.	080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	R\$ 125,22	20,26%	R\$ 150,59	R\$ 301,18	
04.06.810.100.6.	CPO-02056	ASSENTO PLÁSTICO BRANCO PARA VASO SANITÁRIO, OVAL OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 9,59	20,26%	R\$ 11,53	R\$ 46,13	
04.06.810.200.		METAIS							
04.06.810.200.1.	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 82,11	20,26%	R\$ 98,75	R\$ 592,47	
04.06.810.200.2.	080573/AGETOP	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2	UN	2,00	R\$ 252,01	20,26%	R\$ 303,07	R\$ 606,13	
04.06.810.200.3.	080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	R\$ 172,63	20,26%	R\$ 207,60	R\$ 830,42	
04.06.810.200.4.	080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	R\$ 388,68	20,26%	R\$ 467,43	R\$ 934,85	
04.06.810.300.		BARRAS DE APOIO							
04.06.810.300.1.	CPAG-45020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 80CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX.	UN	4,00	R\$ 133,47	20,26%	R\$ 160,51	R\$ 642,04	
04.06.810.300.2.	CPAG-45021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 70CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX.	UN	2,00	R\$ 124,39	20,26%	R\$ 149,59	R\$ 299,18	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,06 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.06.810.300.3	CPAG-45022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 60CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX.	UN	2,00	R\$ 110,17	20,26%	R\$ 132,49	R\$ 264,98	
04.06.810.300.4	CPAG-45023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "U" EM AÇO INOX.	UN	4,00	R\$ 249,77	20,26%	R\$ 300,37	R\$ 1.201,49	
04.06.810.300.5	CPAG-45024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX.	UN	2,00	R\$ 284,69	20,26%	R\$ 342,37	R\$ 684,74	
04.06.810.400. SABONETEIRAS, PAPELEIRAS E CABIDES									
04.06.810.400.1	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 49,53	20,26%	R\$ 59,56	R\$ 357,39	
04.06.810.400.2	CPN-95547	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL TOALHA INTERFOLHADA, FABRICADO EM ABS DE BAIXA DENSIDADE.	UN	6,00	R\$ 50,52	20,26%	R\$ 60,76	R\$ 364,53	
04.06.810.400.3	CPN-95544	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS.	UN	6,00	R\$ 50,52	20,26%	R\$ 60,76	R\$ 364,53	
04.06.810.400.4	CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571	UN	8,00	R\$ 35,61	20,26%	R\$ 42,82	R\$ 342,60	
04.06.810.400.5	080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	8,00	R\$ 25,01	20,26%	R\$ 30,08	R\$ 240,62	
04.06.810.500. EQUIPAMENTOS PNE									
04.06.810.500.1	18.016.0140-0/EMOP	BANCO ARTICULADO, COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL, DIMENSÕES MÍNIMAS 0,45X0,70M, EM AÇO INOXIÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 501,65	20,26%	R\$ 603,28	R\$ 1.206,57	
04.06.810.600. CHUVEIROS E DUCHAS HIGIÊNICAS									
04.06.810.600.2	CCU.04.0004	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 9535 SINAPI NOV/2019	UN	8,00	R\$ 73,73	20,26%	R\$ 88,67	R\$ 709,34	
04.06.810.600.3	CPO-08211	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 222,15	20,26%	R\$ 267,16	R\$ 534,32	
04.08.000. ARQUIBANCA DA									
04.08.100. PAREDE DE CANALETAS EM CONCRETO ESTRUTURAL									
04.08.100.1	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBX = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	131,58	R\$ 79,97	20,26%	R\$ 96,17	R\$ 12.654,30	
04.08.200. BANCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO									
04.08.200.1	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	7,07	R\$ 2.798,76	20,26%	R\$ 3.365,79	R\$ 23.796,13	
04.08.400. REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS									
04.08.400.1	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_05/2014	M2	141,26	R\$ 6,13	20,26%	R\$ 7,37	R\$ 1.041,36	
04.08.400.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	141,26	R\$ 32,51	20,26%	R\$ 39,10	R\$ 5.522,78	
04.08.400.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2017	M2	141,26	R\$ 22,71	20,26%	R\$ 27,31	R\$ 3.857,96	
04.08.400.4	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_11/2016	M2	141,26	R\$ 13,08	20,26%	R\$ 15,73	R\$ 2.222,02	
04.08.400.5	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOIS	M2	66,48	R\$ 14,25	20,26%	R\$ 17,14	R\$ 1.139,27	
04.08.400.6	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	184,25	R\$ 33,42	20,26%	R\$ 40,19	R\$ 7.405,17	
04.08.500. SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
04.08.500.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,33	R\$ 39,02	20,26%	R\$ 46,93	R\$ 860,14	
TOTAL ITEM: 04								R\$ 393.666,31	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
05.01.000. ÁGUA POTÁVEL									
05.01.200. TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RÍG.									
05.01.201. TUBOS									
05.01.201.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	105,90	R\$ 18,38	20,26%	R\$ 22,10	R\$ 2.340,79	
05.01.201.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,60	R\$ 15,97	20,26%	R\$ 19,21	R\$ 357,22	
05.01.202. ADAPTADOR									
05.01.202.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 5,83	20,26%	R\$ 7,01	R\$ 140,22	
05.01.203. BUCHA DE REDUÇÃO									
05.01.203.04	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	R\$ 12,63	20,26%	R\$ 15,19	R\$ 15,19	
05.01.203.05	081179/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	6,00	R\$ 8,41	20,26%	R\$ 10,11	R\$ 60,68	
05.01.203.07	081181/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	R\$ 11,10	20,26%	R\$ 13,35	R\$ 13,35	
05.01.204. LUVA									
05.01.205. CURVA									
05.01.207. JOELHO									
05.01.207.01	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	59,00	R\$ 7,60	20,26%	R\$ 9,14	R\$ 539,25	
05.01.207.08	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 8,37	20,26%	R\$ 10,07	R\$ 10,07	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS											
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO INCL.	BDI (%)	PREÇO UNIT VENIDA INCL.	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR M <sup>2</sup> (R\$)		
05.01.207.11.	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	18,00	R\$ 13,03	20,26%	R\$ 15,67	R\$ 282,06			
05.01.209. TÊ											
05.01.209.01.	89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	R\$ 10,64	20,26%	R\$ 12,80	R\$ 115,16			
05.01.209.04.	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 19,82	20,26%	R\$ 23,84	R\$ 119,18			
05.01.209.05.	89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 42,44	20,26%	R\$ 51,04	R\$ 51,04			
05.01.209.07.	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 18,64	20,26%	R\$ 22,42	R\$ 22,42			
05.01.209.10.	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	2,00	R\$ 18,26	20,26%	R\$ 21,96	R\$ 43,92			
05.01.210. UNÃO											
05.01.500. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANIT.											
05.01.514. VÁLVULA											
05.01.515. REGISTRO DE PRESSÃO											
05.01.515.1.	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 80,23	20,26%	R\$ 96,48	R\$ 771,88			
05.01.518. REGISTRO DE GAVETA											
05.01.518.1.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	10,00	R\$ 84,44	20,26%	R\$ 101,55	R\$ 1.015,48			
05.01.600. EQUIPAMENTOS											
05.01.609. HIDRÔMETRO											

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,05%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VEND. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
05.01.700.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
05.01.701.		ESCAVAÇÃO DE VALA								
05.01.702.		APLOAMENTO DE VALA								
05.01.703.		REATERRO								
05.02.000.		ÁGUA DE REUSO								
05.02.200.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RIG.								
05.02.201.		TUBOS								
05.02.201.3.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	R\$ 15,97	20,26%	R\$ 19,21	R\$ 76,82		
05.02.201.4.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,80	R\$ 26,40	20,26%	R\$ 31,75	R\$ 882,61		
05.02.202.		ADAPTADOR								
05.02.202.2.	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 9,99	20,26%	R\$ 12,01	R\$ 72,08		
05.02.202.3.	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 19,10	20,26%	R\$ 22,97	R\$ 91,88		
05.02.203.		BUCHA DE REDUÇÃO								
05.02.203.1.	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	6,00	R\$ 12,63	20,26%	R\$ 15,19	R\$ 91,13		
05.02.203.6.	081181/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	R\$ 11,10	20,26%	R\$ 13,35	R\$ 13,35		
05.02.203.8.	CPG-081167	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm	UN	1,00	R\$ 27,06	20,26%	R\$ 32,54	R\$ 32,54		
05.02.207.		LUVA								
05.02.207.6.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,57	20,26%	R\$ 15,12	R\$ 30,23		
05.02.207.7.	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 33,21	20,26%	R\$ 39,94	R\$ 239,63		
05.02.209.		TE								
05.02.209.3.	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 42,44	20,26%	R\$ 51,04	R\$ 255,19		
05.02.209.8.	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 65MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 97,90	20,26%	R\$ 117,73	R\$ 117,73		
05.02.211.		REGISTRO DE GAVETA								
05.02.211.2.	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 146,58	20,26%	R\$ 176,28	R\$ 352,55		
05.02.700.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 8.744,86 m²  
LEIS SOCIAIS NORISTAS: 113,89%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UMD.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDIA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.03.000.		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
05.03.300.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
05.03.301.		TUBO							
05.03.302.		LUVA							
05.03.304.		CURVA							
05.03.505.		JOELHO							
05.03.311.		RALO							
05.03.500.		TUBULAÇÕES DE CONCRETO							
05.03.502.		CALHAS							
05.03.502. 2.	21.13.050/EMLURB	CONSTRUÇÃO DE CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIAM. 80 CM, (INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO, COLCHAO DE AREIA E REJUNTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4.	M	61,60	R\$ 136,22	20,26%	R\$ 163,82	R\$ 10.091,20	
05.03.600.		BARRILETE RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO							
05.03.700.		BARRILETE RESERVATÓRIO REÚSO							
05.03.800.		FILTROS							
05.03.900.		ACESSÓRIOS							
05.03.901.		CADIAS E POCOS DE VISITA ALVENARIA							
05.03.910.		SERVIÇOS DIVERSOS							
05.03.911. 1.		ESCAVAÇÃO DE VALAS							
05.03.911. 2.		MANUAL							
05.03.911. 3.		REATERRO COMPACTADO							
05.03.911. 4.		BOCA DE LOBO							

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (CUSTO) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT (VEÍCULO) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR (M <sup>2</sup> ) (R\$)
05.04.000. ESGOTOS SANITÁRIOS									
05.04.300. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
05.04.301. TUBO									
05.04.301.1.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	19,70	R\$ 16,77	20,26%	R\$ 20,17	R\$ 397,30	
05.04.301.2.	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	35,00	R\$ 25,30	20,26%	R\$ 30,43	R\$ 1.064,90	
05.04.301.3.	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	11,10	R\$ 38,63	20,26%	R\$ 46,46	R\$ 515,67	
05.04.301.4.	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	38,80	R\$ 49,46	20,26%	R\$ 59,48	R\$ 2.307,85	
05.04.304. CURVA									
05.04.305. JOELHO									
05.04.305.3.	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	8,00	R\$ 9,33	20,26%	R\$ 11,22	R\$ 89,76	
05.04.305.4.	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	4,00	R\$ 16,19	20,26%	R\$ 19,47	R\$ 77,88	
05.04.306. JUNÇÃO									
05.04.306.4.	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	2,00	R\$ 25,24	20,26%	R\$ 30,35	R\$ 60,71	
05.04.307. LUVA									
05.04.316. TÊ									
05.04.316.1.	89784	TÊ, 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	15,00	R\$ 17,09	20,26%	R\$ 20,55	R\$ 308,29	
05.04.316.4.	CPO-01589	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	2,00	R\$ 34,31	20,26%	R\$ 41,26	R\$ 82,52	
05.04.317. BUCHA DE REDUÇÃO									



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,06 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,68%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (CUSTO INCL)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDIDA (PDI)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.04.800.		ACESSÓRIOS							
05.04.801.		CAIXA SIFONADA							
05.04.801.1.	89495	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 11,73	20,26%	R\$ 14,11	R\$ 84,64	
05.04.801.2.	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	2,00	R\$ 28,18	20,26%	R\$ 33,89	R\$ 67,78	
05.04.801.3.	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	8,00	R\$ 78,50	20,26%	R\$ 94,40	R\$ 755,23	
05.04.802.		CAIXA DE GORDURA							
05.04.803.		RAIOS							
05.04.809.		CAIXA DE INSPEÇÃO							
05.04.810.		POÇO DE VISITA							
05.04.900.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
05.04.901.		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS							
05.04.904.		REATERRO							
TOTAL ITEM: 05								R\$ 24.057,38	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (CUSTO INCL)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDIDA (PDI)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.300.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
06.01.301.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
06.01.302.		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO							
06.01.302.		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, FORÇA E MEDIÇÃO							
06.01.302.4.	CPS-ED-49501/4	QDIF-QUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 25A TRIFÁSICO, 8 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 32A, 5 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 4 DPS DE 80KA E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.657,39	20,26%	R\$ 1.993,18	R\$ 1.993,18	
06.01.304.		ELETRODUTOS							
06.01.304.4.	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	38,40	R\$ 9,96	20,26%	R\$ 11,98	R\$ 459,96	
06.01.304.5.	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	182,20	R\$ 7,72	20,26%	R\$ 9,28	R\$ 1.691,56	
06.01.304.8.	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	19,70	R\$ 16,92	20,26%	R\$ 20,35	R\$ 400,86	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 03, LOTE 03, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 118,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,05%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2023 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VIGADA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
<b>06.01.305. CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>										
06.01.305.6.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	860,50	R\$ 3,74	20,26%	R\$ 4,50	R\$ 3.870,29		
06.01.305.10.	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,60	R\$ 8,44	20,26%	R\$ 10,15	R\$ 2.036,08		
<b>06.01.306. CAIXAS DE PASSAGEM</b>										
06.01.306.4.	070647/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	3,00	R\$ 93,36	20,26%	R\$ 112,27	R\$ 336,82		
06.01.306.5.	070645/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	7,00	R\$ 36,61	20,26%	R\$ 44,03	R\$ 308,19		
<b>06.01.310. ACESSÓRIOS DE USO GERAL</b>										
06.01.310.2.	070391/AGETOP	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	R\$ 0,64	20,26%	R\$ 0,77	R\$ 3,08		
06.01.310.5.	071861/AGETOP	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	R\$ 0,45	20,26%	R\$ 0,54	R\$ 2,16		
<b>06.01.311. ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>										
06.01.311.3.	070251/AGETOP	ARRUELA LISA D=1/4	UN	4,00	R\$ 0,03	20,26%	R\$ 0,04	R\$ 0,14		
<b>06.01.312. CONDULETES</b>										
06.01.312.2.	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 22,88	20,26%	R\$ 27,52	R\$ 440,25		
06.01.312.3.	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R\$ 9,11	20,26%	R\$ 10,96	R\$ 230,07		

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 9.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS MORTISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	U:RD.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.400.		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
06.01.401.		<b>LUMINÁRIAS</b>							
06.01.401.1.	2070307/CAERN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	UN	2,00	R\$ 270,12	20,26%	R\$ 324,85	R\$ 649,69	
06.01.401.4.	CPO-12577-1	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 119,97	20,26%	R\$ 144,28	R\$ 1.442,76	
06.01.401.6.	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	R\$ 63,46	20,26%	R\$ 76,32	R\$ 839,49	
06.01.401.7.	97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	21,00	R\$ 47,58	20,26%	R\$ 57,22	R\$ 1.201,61	
06.01.401.9.	COT-65503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOQUETE BASE G13.	UN	42,00	R\$ 2,24	20,26%	R\$ 2,69	R\$ 113,14	
06.01.403.		<b>INTERRUPTORES</b>							
06.01.403.2.	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 20,76	20,26%	R\$ 24,97	R\$ 74,90	
06.01.403.5.	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 32,25	20,26%	R\$ 38,78	R\$ 193,92	
06.01.403.7.	CPN-91992/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CEGA 2X4 DE PVC.	UN	8,00	R\$ 3,25	20,26%	R\$ 3,91	R\$ 31,27	
0	13.8.	CPN-91992/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA/ESPELHO 4X2 PARA 1 FUNÇÃO EM PVC.	UN	5,00	R\$ 3,15	20,26%	R\$ 3,79	R\$ 18,94
06.01.405.		<b>POSTES E BRAÇOS</b>							
06.01.500.		<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>							
06.01.505.		<b>PROTETOR CONTRA AÇÃO MECÂNICA</b>							
06.01.505.2.	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,90	R\$ 46,53	20,26%	R\$ 55,96	R\$ 609,93	
06.01.505.3.	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	128,30	R\$ 59,58	20,26%	R\$ 71,65	R\$ 9.192,81	
06.01.505.6.	COU.06.0001	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=, 30CM. REF.: 72315 SINAPI NOV/2019	UN	8,00	R\$ 30,86	20,26%	R\$ 37,11	R\$ 296,90	
06.01.505.7.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	6,00	R\$ 151,65	20,26%	R\$ 182,37	R\$ 1.094,25	
06.01.505.8.	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	R\$ 89,85	20,26%	R\$ 108,05	R\$ 864,43	
TOTAL ITEM: 05								R\$ 28.396,67	
08.00.000.		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							
08.01.000.		<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							
08.01.100.		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>							
08.01.101.		<b>TUBOS</b>							
08.01.101.2.	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_10/2020	M	27,90	R\$ 115,88	20,26%	R\$ 139,36	R\$ 3.888,07	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)






OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 03  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 03, LOTE 03, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,49%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
08.01.102.		CURVA							
08.01.103.		COTOVELO							
08.01.103. 1.	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 76,27	20,26%	R\$ 91,72	R\$ 275,17	
08.01.104.		TE							
08.01.104. 1.	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 134,82	20,26%	R\$ 162,13	R\$ 162,13	
08.01.106.		LUVA							
08.01.108.		NIPLE							
08.01.500.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
08.01.501.		REGISTROS E VÁLVULAS							
08.01.502.		BOMBAS E HIDRANTES							
08.01.502. 1.	CPN-96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2,00	R\$ 1.012,34	20,26%	R\$ 1.217,44	R\$ 2.434,88	
08		SINALIZAÇÃO E SISTEMAS							
08.01.503. 2.	05.054.0115-0/EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 15,96	20,26%	R\$ 19,19	R\$ 38,39	
08.01.503. 4.	070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	2,00	R\$ 63,16	20,26%	R\$ 75,96	R\$ 151,91	
08.01.503. 5.	CPM-05.054.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	4,00	R\$ 15,72	20,26%	R\$ 18,90	R\$ 75,62	
08.01.503. 6.	CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	5,00	R\$ 24,04	20,26%	R\$ 28,91	R\$ 144,55	
08.01.503. 7.	91935	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 22,88	20,26%	R\$ 27,52	R\$ 110,06	
08.01.503. 10.	16.038.0030-0	SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 47,60	20,26%	R\$ 57,24	R\$ 114,49	
08.01.503. 11.	18.038.0045-0	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 134,34	20,26%	R\$ 161,56	R\$ 323,11	
08.01.503. 12.	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,57	R\$ 4,98	20,26%	R\$ 5,99	R\$ 105,23	
08.01.503. 13.	08749/ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM <sup>2</sup> , TENSÃO 1KV	M	35,06	R\$ 8,33	20,26%	R\$ 10,02	R\$ 351,22	
08.01.517.		EXTINTOR PORTÁTIL							
08.01.517. 1.	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 176,25	20,26%	R\$ 211,96	R\$ 423,92	
TOTAL ITEM: 08								R\$	8.598,75
TOTAL DA PLANILHA:								R\$	887.669,42

  
Murden Frederico Tomaz da Silva  
Sollar Engenharia Ltda  
Engº Civil CREA-DF: 10.083/D  
Sócio-Diretor

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
02.00.000. SERVIÇOS PRELIMINARES											
02.04.200. ATERRO											
02.04.200.1.	CPN-94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. (INCLUSIVE TRANSPORTE) AF_05/2016	M3	1.602,64	R\$ 41,66		20,26%	R\$ 50,10	R\$ 80.292,77		
02.04.200.2.	CCU.02.0008	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP) REF.: 74005/2 SINAPI NOV/2018	M3	1.232,80	R\$ 5,48		20,26%	R\$ 6,59	R\$ 8.124,46		

TOTAL ITEM: 02

R\$ 88.417,23

03.00.000. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
03.01.000. FUNDAÇÕES											
03.01.400. QUADRA POLIESPORTIVA											
03.01.400.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO											
03.01.400.501. PREPARO											
0	00.501.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	45,97	R\$ 75,92	20,26%	R\$ 91,30	R\$ 4.197,03		
03.01.400.501.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	31,34	R\$ 23,20		20,26%	R\$ 27,90	R\$ 874,48		
03.01.400.600. VIGAS BALDRAME											
03.01.400.601. PREPARO											
03.01.400.601.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	16,35	R\$ 99,53		20,26%	R\$ 119,69	R\$ 1.957,49		
03.01.400.601.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,16	R\$ 23,20		20,26%	R\$ 27,90	R\$ 311,28		
03.01.800. MURO E GRADIL											
03.01.800.425. ESTACAS											
03.01.800.425.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	73,50	R\$ 40,97		20,26%	R\$ 49,27	R\$ 3.621,38		
03.01.800.425.2	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	414,00	R\$ 40,97		20,26%	R\$ 49,27	R\$ 20.398,00		
03.01.800.425.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	241,86	R\$ 12,22		20,26%	R\$ 14,70	R\$ 3.554,32		
03.01.800.425.4	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	2.409,48	R\$ 10,45		20,26%	R\$ 12,57	R\$ 30.280,34		
03.01.800.425.5	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	458,71	R\$ 16,06		20,26%	R\$ 19,31	R\$ 8.859,41		
03.01.800.425.6	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	49,00	R\$ 12,73		20,26%	R\$ 15,31	R\$ 750,15		
03.01.800.425.7	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	69,00	R\$ 20,38		20,26%	R\$ 24,51	R\$ 1.691,12		
03.01.800.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO											
03.01.800.502. FÔRMAS											
03.01.800.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	442,33	R\$ 70,96		20,26%	R\$ 85,34	R\$ 37.746,89		
03.01.800.503. ARMADURA											
03.01.800.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,20	R\$ 15,89		20,26%	R\$ 19,11	R\$ 386,01		
03.01.800.503.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,90	R\$ 14,79		20,26%	R\$ 17,79	R\$ 816,40		
03.01.800.503.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	236,02	R\$ 13,18		20,26%	R\$ 15,85	R\$ 3.740,98		
03.01.800.503.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,88	R\$ 11,11		20,26%	R\$ 13,36	R\$ 319,06		
03.01.800.503.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,80	R\$ 10,49		20,26%	R\$ 12,62	R\$ 527,32		
03.01.800.503.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	263,01	R\$ 17,06		20,26%	R\$ 20,52	R\$ 5.396,01		
03.01.800.504. CONCRETO											
03.01.800.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	60,54	R\$ 402,91		20,26%	R\$ 484,54	R\$ 29.334,03		
03.01.800.600. BALDRAMES, BLOCOS E BASES DAS PAREDES DE PREPARO											

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,06 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>03.01.800.601. PREPARO</b>									
03.01.800.601.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017	M3	158,54	R\$ 75,92	20,26%	R\$ 91,30	R\$ 14.474,65	
03.01.800.601.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	85,35	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 2.569,13	
03.01.800.601.3	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	101,33	R\$ 23,20	20,26%	R\$ 27,90	R\$ 2.827,20	
<b>03.01.800.605. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
03.01.800.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	305,14	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 12.410,63	
<b>03.02.800. ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>									
<b>03.02.800. MURO E GRADIL</b>									
<b>03.02.800.110. PILARES</b>									
<b>03.02.800.111. FÔRMAS</b>									
03.02.800.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	340,58	R\$ 123,49	20,26%	R\$ 148,51	R\$ 50.579,22	
<b>03.02.800.112. ARMADURA</b>									
03.02.800.112.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.198,30	R\$ 12,06	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 17.379,37	
03.02.800.112.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	684,90	R\$ 10,20	20,26%	R\$ 12,27	R\$ 8.401,34	
03.02.800.112.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	567,90	R\$ 9,79	20,26%	R\$ 11,77	R\$ 6.686,14	
03.02.800.112.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	846,70	R\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 14.886,69	
03.02.800.112.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	74,60	R\$ 14,05	20,26%	R\$ 16,90	R\$ 1.260,48	
03.02.800.112.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	48,30	R\$ 13,38	20,26%	R\$ 16,09	R\$ 777,19	
03.02.800.112.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	207,50	R\$ 11,09	20,26%	R\$ 13,34	R\$ 2.767,39	
<b>03.02.800.113. CONCRETO</b>									
03.02.800.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF. 12/2015	M3	28,54	R\$ 414,17	20,26%	R\$ 498,08	R\$ 14.215,23	
<b>03.02.800.120. VIGAS</b>									
<b>03.02.800.121. FÔRMAS</b>									
03.02.800.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	78,17	R\$ 91,94	20,26%	R\$ 110,57	R\$ 8.643,03	
<b>03.02.800.122. ARMADURA</b>									
03.02.800.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	153,60	R\$ 14,05	20,26%	R\$ 16,90	R\$ 2.595,31	
03.02.800.122.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	78,90	R\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 1.387,22	
<b>03.02.800.123. CONCRETO</b>									
03.02.800.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF. 12/2015	M3	4,69	R\$ 414,17	20,26%	R\$ 498,08	R\$ 2.336,00	
<b>03.02.800.130. PAREDES DE CONTEÇÃO</b>									
<b>03.02.800.131. FÔRMAS</b>									
03.02.800.131.1	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF. 06/2015	M2	1.037,46	R\$ 11,67	20,26%	R\$ 14,03	R\$ 14.560,07	
<b>03.02.800.132. ARMADURA</b>									
03.02.800.132.1	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019	KG	725,60	R\$ 13,63	20,26%	R\$ 16,39	R\$ 11.893,63	
03.02.800.132.2	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019	KG	3.649,40	R\$ 12,24	20,26%	R\$ 14,72	R\$ 53.718,53	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,09%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
03.02.800.132.3	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	774,40	R\$ 10,35	20,26%	R\$ 12,45	R\$ 9.638,89		
03.02.800.132.4	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	471,10	R\$ 9,88	20,26%	R\$ 11,88	R\$ 5.597,46		
03.02.800.132.5	100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	116,00	R\$ 11,16	20,26%	R\$ 13,42	R\$ 1.556,84		
03.02.800.132.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	288,30	R\$ 15,86	20,26%	R\$ 19,07	R\$ 5.498,81		
03.02.800.132.7	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.728,30	R\$ 14,37	20,26%	R\$ 17,28	R\$ 29.867,38		
03.02.800.133. CONCRETO										
03.02.800.133.1	CPN-100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_07/2019	M3	104,61	R\$ 394,28	20,26%	R\$ 474,16	R\$ 49.602,00		

TOTAL ITEM: 03

R\$ 500.891,53

04.00.000. ARQUITETURA E URBANISMO										
04.01.000. ARQUITETURA										
04.01.577. ANDAIMES										
04.01.577.1.	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	935,23	R\$ 7,57	20,26%	R\$ 9,10	R\$ 8.514,04		
04.01.577.2.	CPF-C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M2	457,42	R\$ 5,43	20,26%	R\$ 6,53	R\$ 2.987,01		
04.04.000. PAISAGISMO										
04.04.100. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS										
04.04.100.01.	CPN-98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ AMARELO.	UN	7,00	R\$ 102,37	20,26%	R\$ 123,11	R\$ 861,77		
04.04.100.02.	CPN-98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ AMARELO.	UN	8,00	R\$ 102,37	20,26%	R\$ 123,11	R\$ 984,88		
04.04.100.03.	CPN-98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ AMARELO.	UN	10,00	R\$ 102,37	20,26%	R\$ 123,11	R\$ 1.231,10		
04.04.100.04.	CPN-98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ AMARELO.	UN	3,00	R\$ 102,37	20,26%	R\$ 123,11	R\$ 369,33		
04.04.100.05.	CPN-98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ AMARELO.	UN	3,00	R\$ 102,37	20,26%	R\$ 123,11	R\$ 369,33		
04.04.100.06.	CPN-98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (DRACENA VERMELHA)	UN	34,00	R\$ 34,77	20,26%	R\$ 41,81	R\$ 1.421,69		
04.04.100.07.	CPN-98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (DRACENA VERMELHA)	UN	41,00	R\$ 34,77	20,26%	R\$ 41,81	R\$ 1.714,39		
04.04.100.08.	CPN-98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (DRACENA VERMELHA)	UN	48,00	R\$ 34,77	20,26%	R\$ 41,81	R\$ 2.007,09		
04.04.100.18.	CPN-98504	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA DO TIPO BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.078,65	R\$ 10,49	20,26%	R\$ 12,62	R\$ 13.607,47		
04.04.109. MUIROS										
04.04.109.1.	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	403,36	R\$ 67,37	20,26%	R\$ 81,02	R\$ 32.679,89		
04.04.109.2.	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	806,72	R\$ 3,24	20,26%	R\$ 3,90	R\$ 3.143,32		
04.04.109.3.	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	403,36	R\$ 32,51	20,26%	R\$ 39,10	R\$ 15.769,97		
04.04.109.4.	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	403,36	R\$ 13,25	20,26%	R\$ 15,93	R\$ 6.427,32		
04.04.109.5.	CPN-73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOIS	M2	403,36	R\$ 9,28	20,26%	R\$ 11,16	R\$ 4.501,55		
04.04.109.6.	14.002.0200-A/EMOP	GRADIL NYLOPOR 3D, EXECUTADO PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX, EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTA, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	239,90	R\$ 104,71	20,26%	R\$ 125,92	R\$ 30.209,23		
04.04.110. BICICLETÁRIO										

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,06 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
04.04.110.1.	180318/AGETOP	GUARDA BICICLETAS	M	47,70	R\$ 122,12	20,26%	R\$ 146,86	R\$ 7.005,29		
<b>TOTAL ITEM: 04</b>								<b>R\$ 7.005,29</b>		
<b>05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>										
<b>05.01.000. ÁGUA POTÁVEL</b>										
<b>05.01.951. BARRILETES DOS CASTELOS D'ÁGUA</b>										
<b>05.01.951.605. FILTROS</b>										
05.01.951.605.1.	CPN-95469 (S)	INSTALAÇÃO DE FILTRO CENTRAL PARA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE ATÉ 1.000L/H	UN	1,00	R\$ 24,02	20,26%	R\$ 28,89	R\$ 28,89		
<b>05.03.000. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>										
<b>05.03.800. FILTROS</b>										
05.03.800.1.	CPE-15.004.0067-0 (S)	INSTALAÇÃO DE FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. 15.004.0067-0/EMOP.	UN	1,00	R\$ 144,90	20,26%	R\$ 174,26	R\$ 174,26		
<b>TOTAL ITEM: 05</b>								<b>R\$ 203,15</b>		
<b>07.00.000. INSTALAÇÕES MECÂNICAS E UTILIDADES</b>										
<b>07.00.000. AR CONDICIONADO</b>										
<b>07.02.000. CONDICIONADORES</b>										
07.02.200.1.	CPN-15.005.0202-A (S)	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSAOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	7,00	R\$ 864,43	20,26%	R\$ 1.039,56	R\$ 7.276,94		
07.02.200.2.	CPN-15.005.0205-0 (S)	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES,(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSAOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	R\$ 1.504,70	20,26%	R\$ 1.809,55	R\$ 1.809,55		
07.02.200.3.	CPN-15.005.0207-0 (S)	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSAOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,00	R\$ 1.720,84	20,26%	R\$ 2.069,48	R\$ 8.277,93		
<b>TOTAL ITEM: 07</b>								<b>R\$ 17.364,42</b>		
<b>10.00.000. SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>										
<b>10.01.000. PESSOAL</b>										
<b>10.01.200. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
10.01.200.1.	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$ 17.358,46	20,26%	R\$ 20.875,28	R\$ 292.253,98		
10.01.200.2.	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$ 6.546,26	20,26%	R\$ 7.872,53	R\$ 110.215,45		
10.01.200.3.	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$ 4.712,74	20,26%	R\$ 5.667,54	R\$ 79.345,58		
10.01.200.4.	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$ 6.986,63	20,26%	R\$ 8.402,13	R\$ 117.629,76		
10.01.200.5.	COMP. 95388-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$ 5.539,10	20,26%	R\$ 6.661,32	R\$ 93.258,43		
<b>TOTAL ITEM: 10</b>								<b>R\$ 692.703,20</b>		
<b>TOTAL DA PLANILHA:</b>								<b>R\$ 11.433.384,20</b>		

Marden Frederico Tomás da Silva  
Sollar Engenharia Ltda  
Eng. CREA-DF 10.083/D  
Sócio-Diretor

Marden Frederico Tomás da Silva  
Sollar Engenharia Ltda  
Eng. CREA-DF 10.083/D  
Sócio-Diretor



PLANILHA ESTIMATIVA DOS EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
05.01.951.005. FILTROS										
05.01.951.005.1	CPN-95469 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO CENTRAL PARA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE ATÉ 1.000L/H	UN	1	R\$ 1.315,81	13,26%	R\$ 1.490,29	R\$ 1.490,29		
05.03.800. FILTROS										
05.03.800.1	CPE-15.004.0067-0 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. 15.004.0067-0/EMOP.	UN	1	R\$ 22.978,95	13,26%	R\$ 26.025,96	R\$ 26.025,96		
TOTAL ITEM: 05									R\$ 27.516,25	
07.02.000. AR CONDICIONADO										
07.02.200. CONDICIONADORES										
07.02.200.1	CPN-15.005.0202-A (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	7	R\$ 7.857,48	13,26%	R\$ 8.899,38	R\$ 62.295,67		
07.02.200.2	CPN-15.005.0205-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	1	R\$ 8.808,88	13,26%	R\$ 9.976,94	R\$ 9.976,94		
07.02.200.3	CPN-15.005.0207-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	4	R\$ 9.952,17	13,26%	R\$ 11.271,83	R\$ 45.087,31		
TOTAL ITEM: 07									R\$ 117.359,92	
TOTAL DA PLANILHA:									R\$ 144.876,17	

*Murden Frederico Amis da Silva*  
Sollar Engenharia Ltda  
Engº Civil CREA-DF 10.083/D  
Sócio-Diretor







Item	Quantity	Unit	Price	Total	Notes
14431	1	CP	80.00	80.00	...
14432	1	CP	80.00	80.00	...
14433	1	CP	80.00	80.00	...
14434	1	CP	80.00	80.00	...
14435	1	CP	80.00	80.00	...
14436	1	CP	80.00	80.00	...
14437	1	CP	80.00	80.00	...
14438	1	CP	80.00	80.00	...
14439	1	CP	80.00	80.00	...
14440	1	CP	80.00	80.00	...
14441	1	CP	80.00	80.00	...
14442	1	CP	80.00	80.00	...
14443	1	CP	80.00	80.00	...
14444	1	CP	80.00	80.00	...
14445	1	CP	80.00	80.00	...
14446	1	CP	80.00	80.00	...
14447	1	CP	80.00	80.00	...
14448	1	CP	80.00	80.00	...
14449	1	CP	80.00	80.00	...
14450	1	CP	80.00	80.00	...
14451	1	CP	80.00	80.00	...
14452	1	CP	80.00	80.00	...
14453	1	CP	80.00	80.00	...
14454	1	CP	80.00	80.00	...
14455	1	CP	80.00	80.00	...
14456	1	CP	80.00	80.00	...
14457	1	CP	80.00	80.00	...
14458	1	CP	80.00	80.00	...
14459	1	CP	80.00	80.00	...
14460	1	CP	80.00	80.00	...
14461	1	CP	80.00	80.00	...
14462	1	CP	80.00	80.00	...
14463	1	CP	80.00	80.00	...
14464	1	CP	80.00	80.00	...
14465	1	CP	80.00	80.00	...
14466	1	CP	80.00	80.00	...
14467	1	CP	80.00	80.00	...
14468	1	CP	80.00	80.00	...
14469	1	CP	80.00	80.00	...
14470	1	CP	80.00	80.00	...
14471	1	CP	80.00	80.00	...
14472	1	CP	80.00	80.00	...
14473	1	CP	80.00	80.00	...
14474	1	CP	80.00	80.00	...
14475	1	CP	80.00	80.00	...
14476	1	CP	80.00	80.00	...
14477	1	CP	80.00	80.00	...
14478	1	CP	80.00	80.00	...
14479	1	CP	80.00	80.00	...
14480	1	CP	80.00	80.00	...
14481	1	CP	80.00	80.00	...
14482	1	CP	80.00	80.00	...
14483	1	CP	80.00	80.00	...
14484	1	CP	80.00	80.00	...
14485	1	CP	80.00	80.00	...
14486	1	CP	80.00	80.00	...
14487	1	CP	80.00	80.00	...
14488	1	CP	80.00	80.00	...
14489	1	CP	80.00	80.00	...
14490	1	CP	80.00	80.00	...
14491	1	CP	80.00	80.00	...
14492	1	CP	80.00	80.00	...
14493	1	CP	80.00	80.00	...
14494	1	CP	80.00	80.00	...
14495	1	CP	80.00	80.00	...
14496	1	CP	80.00	80.00	...
14497	1	CP	80.00	80.00	...
14498	1	CP	80.00	80.00	...
14499	1	CP	80.00	80.00	...
14500	1	CP	80.00	80.00	...

*[Handwritten signature]*

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>18127</b> MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180					
18127	COFRE E FORRAÇÃO DO AÇO DO DIÂMETRO DE 180 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, CIMENTO LAJE, AF. 11/2014	M3	1	10,20	10,20
18128	ALINHAMENTO DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	15,00	90,00
18129	ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	25,87	155,10
18130	ARMAÇÃO CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	14,40	86,40
<b>OPR 18130</b> TUBULAÇÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO TUBO DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MÉRIDA DO NÍVEL A 100M, EXCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM AUMENTAMENTO DE BARRA, CONCRETO LIGADO E LANÇADO COM BARRAS OU DEPARTAMENTO DO CANTO, AF. 11/2014					
18130	CONCRETO LIGADO HOMOGÊNEO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BARRA Ø 11, SLUMP = 130 +/- 20 MM, ENLACE DE ARMADURA CONVENCIONAL	M3	1,015	294,49	298,64
18131	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	22,00	137,20
18132	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	25,27	156,67
18133	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	10,41	64,54
18134	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	17,79	110,29
18135	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	17,36	107,63
18136	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	2,715	15,17	41,19
18137	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	10,54	15,78	165,47
18138	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	0,21	2,04	4,28
18139	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	1,07	5,61	5,99
<b>18139</b> TUBULAÇÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO TUBO DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MÉRIDA DO NÍVEL A 100M, EXCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM AUMENTAMENTO DE BARRA, CONCRETO LIGADO E LANÇADO COM BARRAS OU DEPARTAMENTO DO CANTO, AF. 11/2014					
18139	CONCRETO LIGADO HOMOGÊNEO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BARRA Ø 11, SLUMP = 130 +/- 20 MM, ENLACE DE ARMADURA CONVENCIONAL	M3	1,1	294,49	323,94
18140	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	22,00	137,20
18141	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	25,27	156,67
18142	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	10,41	64,54
18143	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	17,79	110,29
18144	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	17,36	107,63
18145	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	2,715	15,17	41,19
18146	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	10,54	15,78	165,47
18147	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	0,21	2,04	4,28
18148	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	1,07	5,61	5,99
<b>OPR 18148</b> TUBULAÇÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO TUBO DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MÉRIDA DO NÍVEL A 100M, EXCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM AUMENTAMENTO DE BARRA, CONCRETO LIGADO E LANÇADO COM BARRAS OU DEPARTAMENTO DO CANTO, AF. 11/2014					
18148	CONCRETO LIGADO HOMOGÊNEO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BARRA Ø 11, SLUMP = 130 +/- 20 MM, ENLACE DE ARMADURA CONVENCIONAL	M3	1,1	294,49	323,94
18149	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	22,00	137,20
18150	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	25,27	156,67
18151	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	10,41	64,54
18152	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	17,79	110,29
18153	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	17,36	107,63
18154	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	2,715	15,17	41,19
18155	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	10,54	15,78	165,47
18156	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	0,21	2,04	4,28
18157	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	1,07	5,61	5,99
<b>18157</b> COFRE E FORRAÇÃO DO AÇO DO DIÂMETRO DE 180 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, CIMENTO LAJE, AF. 11/2014					
18157	COFRE E FORRAÇÃO DO AÇO DO DIÂMETRO DE 180 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, CIMENTO LAJE, AF. 11/2014	M3	1	10,20	10,20
18158	ALINHAMENTO DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	15,00	90,00
18159	ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	25,87	155,10
18160	ARMAÇÃO CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	14,40	86,40
<b>18160</b> COFRE E FORRAÇÃO DO AÇO DO DIÂMETRO DE 180 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, CIMENTO LAJE, AF. 11/2014					
18160	COFRE E FORRAÇÃO DO AÇO DO DIÂMETRO DE 180 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, CIMENTO LAJE, AF. 11/2014	M3	1	10,20	10,20
18161	ALINHAMENTO DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	15,00	90,00
18162	ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	25,87	155,10
18163	ARMAÇÃO CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	14,40	86,40
<b>18163</b> ARMAÇÃO DE BLOCO, SEM BALDRAME OU SAPA DE, UTILIZANDO AÇO DO Nº DE 22 MM - MONTESELA, AF. 06/2017					
18163	COFRE E FORRAÇÃO DO AÇO DO DIÂMETRO DE 125 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, CIMENTO LAJE, AF. 11/2014	M3	1	10,20	10,20
18164	ALINHAMENTO DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	15,00	90,00
18165	ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	25,87	155,10
18166	ARMAÇÃO CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	14,40	86,40
<b>18166</b> ARMAÇÃO DE BLOCO, SEM BALDRAME OU SAPA DE, UTILIZANDO AÇO DO Nº DE 22 MM - MONTESELA, AF. 06/2017					
18166	COFRE E FORRAÇÃO DO AÇO DO DIÂMETRO DE 125 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, CIMENTO LAJE, AF. 11/2014	M3	1	10,20	10,20
18167	ALINHAMENTO DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	15,00	90,00
18168	ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	25,87	155,10
18169	ARMAÇÃO CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	14,40	86,40
<b>18169</b> EXCAVAÇÃO VERTICAL COM ABERTO, CUBOS DE EXCAVAÇÃO MECÂNICA, CANTO, DECORADA TRANSPORTE DO SOLO DE 14 DIAS COM CANTO METALIZADO, BARRA: 80 MP / 111 MP, PROT. DE 2 CANTOS PARALELOS DE 18 MP, DIÂMETRO: 101 E VELOCIDADE MÁX. 14,000 M / MIN.					
18169	EXCAVAÇÃO VERTICAL COM ABERTO, CUBOS DE EXCAVAÇÃO MECÂNICA, CANTO, DECORADA TRANSPORTE DO SOLO DE 14 DIAS COM CANTO METALIZADO, BARRA: 80 MP / 111 MP, PROT. DE 2 CANTOS PARALELOS DE 18 MP, DIÂMETRO: 101 E VELOCIDADE MÁX. 14,000 M / MIN.	M3	1	2,14	2,14
18170	EXCAVAÇÃO VERTICAL COM ABERTO, CUBOS DE EXCAVAÇÃO MECÂNICA, CANTO, DECORADA TRANSPORTE DO SOLO DE 14 DIAS COM CANTO METALIZADO, BARRA: 80 MP / 111 MP, PROT. DE 2 CANTOS PARALELOS DE 18 MP, DIÂMETRO: 101 E VELOCIDADE MÁX. 14,000 M / MIN.	M3	1	194,54	194,54
18171	EXCAVAÇÃO VERTICAL COM ABERTO, CUBOS DE EXCAVAÇÃO MECÂNICA, CANTO, DECORADA TRANSPORTE DO SOLO DE 14 DIAS COM CANTO METALIZADO, BARRA: 80 MP / 111 MP, PROT. DE 2 CANTOS PARALELOS DE 18 MP, DIÂMETRO: 101 E VELOCIDADE MÁX. 14,000 M / MIN.	M3	1	53,49	53,49
18172	EXCAVAÇÃO VERTICAL COM ABERTO, CUBOS DE EXCAVAÇÃO MECÂNICA, CANTO, DECORADA TRANSPORTE DO SOLO DE 14 DIAS COM CANTO METALIZADO, BARRA: 80 MP / 111 MP, PROT. DE 2 CANTOS PARALELOS DE 18 MP, DIÂMETRO: 101 E VELOCIDADE MÁX. 14,000 M / MIN.	M3	1	18,27	18,27
18173	EXCAVAÇÃO VERTICAL COM ABERTO, CUBOS DE EXCAVAÇÃO MECÂNICA, CANTO, DECORADA TRANSPORTE DO SOLO DE 14 DIAS COM CANTO METALIZADO, BARRA: 80 MP / 111 MP, PROT. DE 2 CANTOS PARALELOS DE 18 MP, DIÂMETRO: 101 E VELOCIDADE MÁX. 14,000 M / MIN.	M3	1	24,38	24,38
18174	EXCAVAÇÃO VERTICAL COM ABERTO, CUBOS DE EXCAVAÇÃO MECÂNICA, CANTO, DECORADA TRANSPORTE DO SOLO DE 14 DIAS COM CANTO METALIZADO, BARRA: 80 MP / 111 MP, PROT. DE 2 CANTOS PARALELOS DE 18 MP, DIÂMETRO: 101 E VELOCIDADE MÁX. 14,000 M / MIN.	M3	1	35,17	35,17
<b>18177</b> MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR BARRATEL, MONTESELA, AF. 11/2014					
18177	COFRE E FORRAÇÃO DO AÇO DO DIÂMETRO DE 180 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, CIMENTO LAJE, AF. 11/2014	M3	1	10,20	10,20
18178	ALINHAMENTO DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	15,00	90,00
18179	ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	25,87	155,10
18180	ARMAÇÃO CONVENCIONAL CONVENCIONAL	M	6,000	14,40	86,40
<b>18180</b> ESTACA EXCAVADA MECANICAMENTE, SEM FALSO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LIGADO POR CANTO METALIZADO EXCLUSIVA MONTAGEM E MONTESELA, AF. 01/2020					
18180	CONCRETO LIGADO HOMOGÊNEO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BARRA Ø 11, SLUMP = 130 +/- 20 MM, ENLACE DE ARMADURA CONVENCIONAL	M3	6	294,49	1766,94
18181	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	22,00	137,20
18182	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	25,27	156,67
18183	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	10,41	64,54
18184	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	17,79	110,29
18185	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	17,36	107,63
18186	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	2,715	15,17	41,19
18187	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	10,54	15,78	165,47
18188	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	0,21	2,04	4,28
18189	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	1,07	5,61	5,99
<b>CCU 05 0001</b> ESTACA EXCAVADA MECANICAMENTE, SEM FALSO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LIGADO POR CANTO METALIZADO EXCLUSIVA MONTAGEM E MONTESELA, AF. 01/2020					
CCU 05 0001	CONCRETO LIGADO HOMOGÊNEO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BARRA Ø 11, SLUMP = 130 +/- 20 MM, ENLACE DE ARMADURA CONVENCIONAL	M3	6	294,49	1766,94
CCU 05 0001	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	22,00	137,20
CCU 05 0001	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	25,27	156,67
CCU 05 0001	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	10,41	64,54
CCU 05 0001	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	17,79	110,29
CCU 05 0001	REFORÇO COM REFORÇO CONVENCIONAL	M	6,200	17,36	107,63
CCU 05 0001	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	2,715	15,17	41,19
CCU 05 0001	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	10,54	15,78	165,47
CCU 05 0001	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	0,21	2,04	4,28
CCU 05 0001	MONTAGEM DE ARMADURA CONVENCIONAL CONVENCIONAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 180 MM, AF. 11/2014	M3	1,07	5,61	5,99

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*




*[Handwritten signature]*







CDM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	UNID	VALOR	TOTAL
0917278	FORNHECIMENTO, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL UIC, INCLUSIVE MATERIAIS PARA LUBRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ESTRUTURAL.	M2		R\$		11,74
09118	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS PAVIMENTOS NA HORIZONTAL DE 190x190x190 (ESPECIAL) NA SOLA DE PAREDE E COM A REDEJAÇÃO NA LARGURA DE 10 CM, INCLUSIVE MATERIAIS PARA LUBRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ESTRUTURAL.	M2		R\$		77,86
09119	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS PAVIMENTOS NA HORIZONTAL DE 190x190x190 (ESPECIAL) NA SOLA DE PAREDE E COM A REDEJAÇÃO NA LARGURA DE 10 CM, INCLUSIVE MATERIAIS PARA LUBRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ESTRUTURAL.	M2		R\$		114,87
09120	FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS PAVIMENTOS NA HORIZONTAL DE 190x190x190 (ESPECIAL) NA SOLA DE PAREDE E COM A REDEJAÇÃO NA LARGURA DE 10 CM, INCLUSIVE MATERIAIS PARA LUBRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ESTRUTURAL.	M2		R\$		64,84
09121	FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS PAVIMENTOS NA HORIZONTAL DE 190x190x190 (ESPECIAL) NA SOLA DE PAREDE E COM A REDEJAÇÃO NA LARGURA DE 10 CM, INCLUSIVE MATERIAIS PARA LUBRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ESTRUTURAL.	M2		R\$		419,39
09122	FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS PAVIMENTOS NA HORIZONTAL DE 190x190x190 (ESPECIAL) NA SOLA DE PAREDE E COM A REDEJAÇÃO NA LARGURA DE 10 CM, INCLUSIVE MATERIAIS PARA LUBRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ESTRUTURAL.	M2		R\$		314,29
09123	FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS PAVIMENTOS NA HORIZONTAL DE 190x190x190 (ESPECIAL) NA SOLA DE PAREDE E COM A REDEJAÇÃO NA LARGURA DE 10 CM, INCLUSIVE MATERIAIS PARA LUBRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ESTRUTURAL.	M2		R\$		240,91
09124	FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS PAVIMENTOS NA HORIZONTAL DE 190x190x190 (ESPECIAL) NA SOLA DE PAREDE E COM A REDEJAÇÃO NA LARGURA DE 10 CM, INCLUSIVE MATERIAIS PARA LUBRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ESTRUTURAL.	M2		R\$		1.198,08
09125	FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS PAVIMENTOS NA HORIZONTAL DE 190x190x190 (ESPECIAL) NA SOLA DE PAREDE E COM A REDEJAÇÃO NA LARGURA DE 10 CM, INCLUSIVE MATERIAIS PARA LUBRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ESTRUTURAL.	M2		R\$		629,08
09126	FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS PAVIMENTOS NA HORIZONTAL DE 190x190x190 (ESPECIAL) NA SOLA DE PAREDE E COM A REDEJAÇÃO NA LARGURA DE 10 CM, INCLUSIVE MATERIAIS PARA LUBRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ESTRUTURAL.	M2		R\$		964,87
09127	FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS PAVIMENTOS NA HORIZONTAL DE 190x190x190 (ESPECIAL) NA SOLA DE PAREDE E COM A REDEJAÇÃO NA LARGURA DE 10 CM, INCLUSIVE MATERIAIS PARA LUBRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ESTRUTURAL.	M2		R\$		641,48
09128	FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS PAVIMENTOS NA HORIZONTAL DE 190x190x190 (ESPECIAL) NA SOLA DE PAREDE E COM A REDEJAÇÃO NA LARGURA DE 10 CM, INCLUSIVE MATERIAIS PARA LUBRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ESTRUTURAL.	M2		R\$		228,88
09129	FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS PAVIMENTOS NA HORIZONTAL DE 190x190x190 (ESPECIAL) NA SOLA DE PAREDE E COM A REDEJAÇÃO NA LARGURA DE 10 CM, INCLUSIVE MATERIAIS PARA LUBRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ESTRUTURAL.	M2		R\$		478,14

CDMOP	ÁREA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
0400P-14.002	0412-0	PORTA DE CONCRETO EM AÇO LAMINADO A FRIJO COM ACERVO DE CONCRETO QUANTO À PORTA LAMINADA DE ALUMÍNIO COM REDE PRIMA, COM LAMBELO E ALIÇA APROXIMADA DE 2,50M DE ALTEURA E 1,50M DE LARGURA, INCLUSIVE VEDANTE, ENCLAVAMENTO E COLAGEM.	M2	85	277,41	
		80713				
		80714				
		80715				
		80716				
		80717				
		80718				
		80719				
		80720				
		80721				
		80722				
		80723				
		80724				
		80725				
		80726				
		80727				
		80728				
		80729				
		80730				
		80731				
		80732				
		80733				
		80734				
		80735				
		80736				
		80737				
		80738				
		80739				
		80740				
		80741				
		80742				
		80743				
		80744				
		80745				
		80746				
		80747				
		80748				
		80749				
		80750				
		80751				
		80752				
		80753				
		80754				
		80755				
		80756				
		80757				
		80758				
		80759				
		80760				
		80761				
		80762				
		80763				
		80764				
		80765				
		80766				
		80767				
		80768				
		80769				
		80770				
		80771				
		80772				
		80773				
		80774				
		80775				
		80776				
		80777				
		80778				
		80779				
		80780				
		80781				
		80782				
		80783				
		80784				
		80785				
		80786				
		80787				
		80788				
		80789				
		80790				
		80791				
		80792				
		80793				
		80794				
		80795				
		80796				
		80797				
		80798				
		80799				
		80800				

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	M	Q	RS	VALOR
94972	2577				
4127	2578				
15150	2579				
18252	2580				
18253	2581				
18254	2582				
94973					
94974					
94975					
94976					
94977					
94978					
94979					
94980					
94981					
94982					
94983					
94984					
94985					
94986					
94987					
94988					
94989					
94990					
94991					
94992					
94993					
94994					
94995					
94996					
94997					
94998					
94999					
95000					
95001					
95002					
95003					
95004					
95005					
95006					
95007					
95008					
95009					
95010					
95011					
95012					
95013					
95014					
95015					
95016					
95017					
95018					
95019					
95020					
95021					
95022					
95023					
95024					
95025					
95026					
95027					
95028					
95029					
95030					
95031					
95032					
95033					
95034					
95035					
95036					
95037					
95038					
95039					
95040					
95041					
95042					
95043					
95044					
95045					
95046					
95047					
95048					
95049					
95050					
95051					
95052					
95053					
95054					
95055					
95056					
95057					
95058					
95059					
95060					
95061					
95062					
95063					
95064					
95065					
95066					
95067					
95068					
95069					
95070					
95071					
95072					
95073					
95074					
95075					
95076					
95077					
95078					
95079					
95080					
95081					
95082					
95083					
95084					
95085					
95086					
95087					
95088					
95089					
95090					
95091					
95092					
95093					
95094					
95095					
95096					
95097					
95098					
95099					
95100					

*[Handwritten signatures and marks]*

























Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM LÂMINA GLASSON LIGADO EM PVC, ACIL, PULVERIZADA E GRUBRIZADA - 1000 G	UN	0,02	R\$	7,11
00080	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00081	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00082	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00083	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00084	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00085	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00086	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00087	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00088	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00089	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00090	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00091	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00092	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00093	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00094	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00095	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00096	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00097	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00098	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00099	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3
00100	RAIO BOMBAO, PVC, DN 100 X 100 X 100, JUNTA BOLA, FORNECIDA E INSTALADA EM BANHO DE BOMBAO EM UM EXEMPLO DE BOMBAO BOMBAO - 12/2014	UN	1	R\$	61,3

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

0740-0506/07		004-0506/07	UN	RS	2.952,95
0740-0506/07	0740-0506/07	0740-0506/07	UN	1	134,33
0740-0506/07	0740-0506/07	0740-0506/07	UN	2	113,23
0740-0506/07	0740-0506/07	0740-0506/07	UN	3	22,27
0740-0506/07	0740-0506/07	0740-0506/07	UN	1	520,43
0740-0506/07	0740-0506/07	0740-0506/07	UN	1	8,72
0740-0506/07	0740-0506/07	0740-0506/07	UN	1	34,27
0740-0506/07	0740-0506/07	0740-0506/07	UN	1	134,33
0740-0506/07	0740-0506/07	0740-0506/07	UN	4	174,52

0740-0506/11		004-0506/11	UN	RS	1.642,90
0740-0506/11	0740-0506/11	0740-0506/11	UN	1	106,49
0740-0506/11	0740-0506/11	0740-0506/11	UN	1	113,23
0740-0506/11	0740-0506/11	0740-0506/11	UN	2	22,27
0740-0506/11	0740-0506/11	0740-0506/11	UN	1	542,29
0740-0506/11	0740-0506/11	0740-0506/11	UN	1	8,72
0740-0506/11	0740-0506/11	0740-0506/11	UN	1	11,72
0740-0506/11	0740-0506/11	0740-0506/11	UN	4	174,52

0740-0506/15		004-0506/15	UN	RS	1.879,18
0740-0506/15	0740-0506/15	0740-0506/15	UN	1	106,49
0740-0506/15	0740-0506/15	0740-0506/15	UN	1	113,23
0740-0506/15	0740-0506/15	0740-0506/15	UN	2	22,27
0740-0506/15	0740-0506/15	0740-0506/15	UN	1	670,51
0740-0506/15	0740-0506/15	0740-0506/15	UN	1	8,72
0740-0506/15	0740-0506/15	0740-0506/15	UN	1	11,72
0740-0506/15	0740-0506/15	0740-0506/15	UN	4	174,52

0740-0506/17		004-0506/17	UN	RS	1.453,93
0740-0506/17	0740-0506/17	0740-0506/17	UN	1	106,49
0740-0506/17	0740-0506/17	0740-0506/17	UN	1	113,23
0740-0506/17	0740-0506/17	0740-0506/17	UN	2	22,27
0740-0506/17	0740-0506/17	0740-0506/17	UN	1	420,51
0740-0506/17	0740-0506/17	0740-0506/17	UN	1	8,72
0740-0506/17	0740-0506/17	0740-0506/17	UN	1	11,72
0740-0506/17	0740-0506/17	0740-0506/17	UN	4	174,52

0740-0506/19		004-0506/19	UN	RS	1.426,90
0740-0506/19	0740-0506/19	0740-0506/19	UN	1	106,49
0740-0506/19	0740-0506/19	0740-0506/19	UN	1	113,23
0740-0506/19	0740-0506/19	0740-0506/19	UN	2	22,27
0740-0506/19	0740-0506/19	0740-0506/19	UN	1	620,11
0740-0506/19	0740-0506/19	0740-0506/19	UN	1	8,72
0740-0506/19	0740-0506/19	0740-0506/19	UN	1	11,72
0740-0506/19	0740-0506/19	0740-0506/19	UN	4	174,52

0740-0506/25		004-0506/25	UN	RS	1.904,51
0740-0506/25	0740-0506/25	0740-0506/25	UN	1	106,49
0740-0506/25	0740-0506/25	0740-0506/25	UN	1	113,23
0740-0506/25	0740-0506/25	0740-0506/25	UN	2	22,27
0740-0506/25	0740-0506/25	0740-0506/25	UN	1	420,51
0740-0506/25	0740-0506/25	0740-0506/25	UN	1	8,72
0740-0506/25	0740-0506/25	0740-0506/25	UN	1	11,72
0740-0506/25	0740-0506/25	0740-0506/25	UN	4	174,52

0740-0506/27		004-0506/27	UN	RS	1.444,30
0740-0506/27	0740-0506/27	0740-0506/27	UN	1	106,49
0740-0506/27	0740-0506/27	0740-0506/27	UN	1	113,23
0740-0506/27	0740-0506/27	0740-0506/27	UN	2	22,27
0740-0506/27	0740-0506/27	0740-0506/27	UN	1	620,51
0740-0506/27	0740-0506/27	0740-0506/27	UN	1	8,72
0740-0506/27	0740-0506/27	0740-0506/27	UN	1	11,72
0740-0506/27	0740-0506/27	0740-0506/27	UN	4	174,52

0740-0506/31		004-0506/31	UN	RS	1.862,90
0740-0506/31	0740-0506/31	0740-0506/31	UN	1	106,49
0740-0506/31	0740-0506/31	0740-0506/31	UN	1	113,23
0740-0506/31	0740-0506/31	0740-0506/31	UN	2	22,27
0740-0506/31	0740-0506/31	0740-0506/31	UN	1	620,51
0740-0506/31	0740-0506/31	0740-0506/31	UN	1	8,72
0740-0506/31	0740-0506/31	0740-0506/31	UN	1	11,72
0740-0506/31	0740-0506/31	0740-0506/31	UN	4	174,52

0740-0506/33		004-0506/33	UN	RS	1.862,90
0740-0506/33	0740-0506/33	0740-0506/33	UN	1	106,49
0740-0506/33	0740-0506/33	0740-0506/33	UN	1	113,23
0740-0506/33	0740-0506/33	0740-0506/33	UN	2	22,27
0740-0506/33	0740-0506/33	0740-0506/33	UN	1	112,6
0740-0506/33	0740-0506/33	0740-0506/33	UN	1	44,91
0740-0506/33	0740-0506/33	0740-0506/33	UN	1	8,72
0740-0506/33	0740-0506/33	0740-0506/33	UN	1	11,72
0740-0506/33	0740-0506/33	0740-0506/33	UN	4	174,52

0740-0506/35		004-0506/35	UN	RS	1.854,82
0740-0506/35	0740-0506/35	0740-0506/35	UN	1	106,49
0740-0506/35	0740-0506/35	0740-0506/35	UN	1	113,23
0740-0506/35	0740-0506/35	0740-0506/35	UN	2	22,27
0740-0506/35	0740-0506/35	0740-0506/35	UN	1	190,19
0740-0506/35	0740-0506/35	0740-0506/35	UN	1	8,72
0740-0506/35	0740-0506/35	0740-0506/35	UN	1	11,72
0740-0506/35	0740-0506/35	0740-0506/35	UN	4	174,52

0740-0506/39		004-0506/39	UN	RS	1.842,90
0740-0506/39	0740-0506/39	0740-0506/39	UN	1	106,49
0740-0506/39	0740-0506/39	0740-0506/39	UN	1	113,23
0740-0506/39	0740-0506/39	0740-0506/39	UN	2	22,27
0740-0506/39	0740-0506/39	0740-0506/39	UN	1	112,6
0740-0506/39	0740-0506/39	0740-0506/39	UN	1	44,91
0740-0506/39	0740-0506/39	0740-0506/39	UN	1	8,72
0740-0506/39	0740-0506/39	0740-0506/39	UN	1	11,72
0740-0506/39	0740-0506/39	0740-0506/39	UN	4	174,52

0740-0506/43		004-0506/43	UN	RS	1.842,90
0740-0506/43	0740-0506/43	0740-0506/43	UN	1	106,49
0740-0506/43	0740-0506/43	0740-0506/43	UN	1	113,23
0740-0506/43	0740-0506/43	0740-0506/43	UN	2	22,27
0740-0506/43	0740-0506/43	0740-0506/43	UN	1	112,6
0740-0506/43	0740-0506/43	0740-0506/43	UN	1	44,91
0740-0506/43	0740-0506/43	0740-0506/43	UN	1	8,72
0740-0506/43	0740-0506/43	0740-0506/43	UN	1	11,72
0740-0506/43	0740-0506/43	0740-0506/43	UN	4	174,52

0740-0506/47		004-0506/47	UN	RS	1.842,90
0740-0506/47	0740-0506/47	0740-0506/47	UN	1	106,49
0740-0506/47	0740-0506/47	0740-0506/47	UN	1	113,23
0740-0506/47	0740-0506/47	0740-0506/47	UN	2	22,27
0740-0506/47	0740-0506/47	0740-0506/47	UN	1	112,6
0740-0506/47	0740-0506/47	0740-0506/47	UN	1	44,91
0740-0506/47	0740-0506/47	0740-0506/47	UN	1	8,72
0740-0506/47	0740-0506/47	0740-0506/47	UN	1	11,72
0740-0506/47	0740-0506/47	0740-0506/47	UN	4	174,52

0740-0506/51		004-0506/51	M	RS	7,88
0740-0506/51	0740-0506/51	0740-0506/51	M	1	12,6
0740-0506/51	0740-0506/51	0740-0506/51	M	1	22,27
0740-0506/51	0740-0506/51	0740-0506/51	M	1	6,47

0740-0506/53		004-0506/53	M	RS	7,88
0740-0506/53	0740-0506/53	0740-0506/53	M	1	12,6
0740-0506/53	0740-0506/53	0740-0506/53	M	1	22,27
0740-0506/53	0740-0506/53	0740-0506/53	M	1	6,47

0740-0506/55		004-0506/55	M	RS	18,48
0740-0506/55	0740-0506/55	0740-0506/55	M	1	12,6
0740-0506/55	0740-0506/55	0740-0506/55	M	1	22,27
0740-0506/55	0740-0506/55	0740-0506/55	M	1	6,47

0740-0506/57		004-0506/57	M	RS	18,48
0740-0506/57	0740-0506/57	0740-0506/57	M	1	12,6
0740-0506/57	0740-0506/57	0740-0506/57	M	1	22,27
0740-0506/57	0740-0506/57	0740-0506/57	M	1	6,47

0740-0506/59		004-0506/59	M	RS	18,48
0740-0506/59	0740-0506/59	0740-0506/59	M	1	12,6
0740-0506/59	0740-0506/59	0740-0506/59	M	1	22,27
0740-0506/59	0740-0506/59	0740-0506/59	M	1	6,47

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Valor	Total
8780	CAIXA RETANGULAR 3" X 3" METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - M. 12/2011	UN	1	7,00	7,00
87247	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87248	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87249	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50
87250	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87251	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87252	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50
87253	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87254	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87255	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50
87256	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87257	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87258	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50
87259	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87260	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87261	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50
87262	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87263	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87264	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50
87265	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87266	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87267	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50
87268	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87269	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87270	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50
87271	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87272	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87273	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50
87274	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87275	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87276	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50
87277	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87278	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87279	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50
87280	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87281	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87282	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50
87283	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87284	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87285	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50
87286	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87287	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87288	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50
87289	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87290	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87291	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50
87292	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87293	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87294	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50
87295	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87296	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87297	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50
87298	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	1,21	1,21
87299	REDENTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	0,147	2,25	2,25
87300	CAIXA DE LUMINARIA 3" X 3" EM ACABAMENTO	UN	1	3,50	3,50

Handwritten signature or mark on the right side of the page.

Handwritten signature or mark on the right side of the page.

COL	ANEXO	TITULO	UN	QUANT	PRECO	VALOR
001	06	0081	12117	UN	1	175,24
TOMADA DE LIGACAO EM ACB BALNEARIO COM BASE DE TUBACAO H = 30CM C/B = 7313 30MM						
ALUMINIO DE ELECTRODIA COM DIAMETRO CONDUZIVIDADE						
CABEÇA DE LIGACAO COM DIAMETRO CONDUZIVIDADE						
TOMADA DE LIGACAO EM ACB BALNEARIO COM BASE DE TUBACAO H = 30CM C/B = 7313 30MM						
0005						
727001						
727002						
727003						
727004						
727005						
727006						
727007						
727008						
727009						
727010						
727011						
727012						
727013						
727014						
727015						
727016						
727017						
727018						
727019						
727020						
727021						
727022						
727023						
727024						
727025						
727026						
727027						
727028						
727029						
727030						
727031						
727032						
727033						
727034						
727035						
727036						
727037						
727038						
727039						
727040						
727041						
727042						
727043						
727044						
727045						
727046						
727047						
727048						
727049						
727050						
727051						
727052						
727053						
727054						
727055						
727056						
727057						
727058						
727059						
727060						
727061						
727062						
727063						
727064						
727065						
727066						
727067						
727068						
727069						
727070						
727071						
727072						
727073						
727074						
727075						
727076						
727077						
727078						
727079						
727080						
727081						
727082						
727083						
727084						
727085						
727086						
727087						
727088						
727089						
727090						
727091						
727092						
727093						
727094						
727095						
727096						
727097						
727098						
727099						
727100						
727101						
727102						
727103						
727104						
727105						
727106						
727107						
727108						
727109						
727110						
727111						
727112						
727113						
727114						
727115						
727116						
727117						
727118						
727119						
727120						
727121						
727122						
727123						
727124						
727125						
727126						
727127						
727128						
727129						
727130						
727131						
727132						
727133						
727134						
727135						
727136						
727137						
727138						
727139						
727140						
727141						
727142						
727143						
727144						
727145						
727146						
727147						
727148						
727149						
727150						
727151						
727152						
727153						
727154						
727155						
727156						
727157						
727158						
727159						
727160						
727161						
727162						
727163						
727164						
727165						
727166						
727167						
727168						
727169						
727170						
727171						
727172						
727173						
727174						
727175						
727176						
727177						
727178						
727179						
727180						
727181						
727182						
727183						
727184						
727185						
727186						
727187						
727188						
727189						
727190						
727191						
727192						
727193						
727194						
727195						
727196						
727197						
727198						
727199						
727200						

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Table with multiple columns (Material Code, Description, Quantity, Unit, Price, Total) listing various electrical materials and their specifications.

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

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

Handwritten signature or initials at the bottom right of the page.



8236		PLACAS DE INDICADOR DE SUPLENTO (MATERIAL) COMPLETAMENTE	UN	1,873	RS	1694
8237		INDICADOR COM BARRAS DE TUBO COM ENGANÇO COMPLETAMENTE	M	2,877	RS	21,83
10059		ADAPTADOR EM TUBO DE DIAM. INT. DE 1 1/2" E RÓSCA INTERNA 3 ROS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO DE QUARTO DE TORÇÃO	UN	1	RS	18,00
4300		BUCHA DE NÍQUEL DIAMETRO EXTERNO 1 1/2" COM PARAFUSO DE ROSCA INTERNA 1/2" DIAM. 3/16" 45° 3/8"	UN	4	RS	8,32
70869		PLACA DE BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN	1	RS	23,14
3571		CHAVE DE TORÇÃO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN	1	RS	11,32
21530		ARRANHA-ROSCA DE AÇO INOX. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN	1	RS	204,73
10764		ROSCA DE TUBO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN	1	RS	124,94
37535		ESTUDO DE 200 REGULARES, TIPO DUPLO, DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN	1	RS	172,85
PL-804 0150-0-04040P		PLACA FOTOALINHADA DE OXIDAZÃO DE CROMO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN		RS	9,19
88700		RENDIMENTO COM ENGANÇO COMPLETAMENTE	M	0,295	RS	22,00
14718-04040P		PLACA DE BARRAS DE TUBO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN	1	RS	4,58
PL-804 0115-0-04040P		PLACA FOTOALINHADA DE OXIDAZÃO DE CROMO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN		RS	16,96
88700		RENDIMENTO COM ENGANÇO COMPLETAMENTE	M	0,295	RS	22,00
14718-04040P		PLACA DE BARRAS DE TUBO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN	1	RS	4,58
PL-804 0120-0-04040P		PLACA FOTOALINHADA DE OXIDAZÃO DE CROMO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN		RS	16,96
88700		RENDIMENTO COM ENGANÇO COMPLETAMENTE	M	0,295	RS	22,00
14718-04040P		PLACA DE BARRAS DE TUBO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN	1	RS	4,58
PL-804 0125-0-04040P		PLACA FOTOALINHADA DE OXIDAZÃO DE CROMO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN		RS	16,96
88700		RENDIMENTO COM ENGANÇO COMPLETAMENTE	M	0,295	RS	22,00
14718-04040P		PLACA DE BARRAS DE TUBO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN	1	RS	4,58
PL-804 0130-0-04040P		PLACA FOTOALINHADA DE OXIDAZÃO DE CROMO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN		RS	16,96
88700		RENDIMENTO COM ENGANÇO COMPLETAMENTE	M	0,295	RS	22,00
14718-04040P		PLACA DE BARRAS DE TUBO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN	1	RS	4,58
PL-804 0135-0-04040P		PLACA FOTOALINHADA DE OXIDAZÃO DE CROMO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN		RS	16,96
88700		RENDIMENTO COM ENGANÇO COMPLETAMENTE	M	0,295	RS	22,00
14718-04040P		PLACA DE BARRAS DE TUBO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN	1	RS	4,58
PL-804 0140-0-04040P		PLACA FOTOALINHADA DE OXIDAZÃO DE CROMO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN		RS	16,96
88700		RENDIMENTO COM ENGANÇO COMPLETAMENTE	M	0,295	RS	22,00
14718-04040P		PLACA DE BARRAS DE TUBO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN	1	RS	4,58
PL-804 0145-0-04040P		PLACA FOTOALINHADA DE OXIDAZÃO DE CROMO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN		RS	16,96
88700		RENDIMENTO COM ENGANÇO COMPLETAMENTE	M	0,295	RS	22,00
14718-04040P		PLACA DE BARRAS DE TUBO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN	1	RS	4,58
PL-804 0150-0-04040P		PLACA FOTOALINHADA DE OXIDAZÃO DE CROMO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN		RS	16,96
88700		RENDIMENTO COM ENGANÇO COMPLETAMENTE	M	0,295	RS	22,00
14718-04040P		PLACA DE BARRAS DE TUBO PARA BARRAS DE TUBO DE 1/2" DIAM. COM ENGANÇO DE 40 ROS POR PULO DE ROSCA INTERNA 3/4" DIAM. 1/2" 45° 3/8"	UN	1	RS	4,58

*[Handwritten signatures and markings in the bottom right corner]*

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01010001	1	M	8.14	8.14
01010002	1	M	23.84	23.84
01010003	1	M	23.84	23.84
01010004	1	M	23.84	23.84
01010005	1	M	23.84	23.84
01010006	1	M	23.84	23.84
01010007	1	M	23.84	23.84
01010008	1	M	23.84	23.84
01010009	1	M	23.84	23.84
01010010	1	M	23.84	23.84
01010011	1	M	23.84	23.84
01010012	1	M	23.84	23.84
01010013	1	M	23.84	23.84
01010014	1	M	23.84	23.84
01010015	1	M	23.84	23.84
01010016	1	M	23.84	23.84
01010017	1	M	23.84	23.84
01010018	1	M	23.84	23.84
01010019	1	M	23.84	23.84
01010020	1	M	23.84	23.84
01010021	1	M	23.84	23.84
01010022	1	M	23.84	23.84
01010023	1	M	23.84	23.84
01010024	1	M	23.84	23.84
01010025	1	M	23.84	23.84
01010026	1	M	23.84	23.84
01010027	1	M	23.84	23.84
01010028	1	M	23.84	23.84
01010029	1	M	23.84	23.84
01010030	1	M	23.84	23.84
01010031	1	M	23.84	23.84
01010032	1	M	23.84	23.84
01010033	1	M	23.84	23.84
01010034	1	M	23.84	23.84
01010035	1	M	23.84	23.84
01010036	1	M	23.84	23.84
01010037	1	M	23.84	23.84
01010038	1	M	23.84	23.84
01010039	1	M	23.84	23.84
01010040	1	M	23.84	23.84
01010041	1	M	23.84	23.84
01010042	1	M	23.84	23.84
01010043	1	M	23.84	23.84
01010044	1	M	23.84	23.84
01010045	1	M	23.84	23.84
01010046	1	M	23.84	23.84
01010047	1	M	23.84	23.84
01010048	1	M	23.84	23.84
01010049	1	M	23.84	23.84
01010050	1	M	23.84	23.84
01010051	1	M	23.84	23.84
01010052	1	M	23.84	23.84
01010053	1	M	23.84	23.84
01010054	1	M	23.84	23.84
01010055	1	M	23.84	23.84
01010056	1	M	23.84	23.84
01010057	1	M	23.84	23.84
01010058	1	M	23.84	23.84
01010059	1	M	23.84	23.84
01010060	1	M	23.84	23.84
01010061	1	M	23.84	23.84
01010062	1	M	23.84	23.84
01010063	1	M	23.84	23.84
01010064	1	M	23.84	23.84
01010065	1	M	23.84	23.84
01010066	1	M	23.84	23.84
01010067	1	M	23.84	23.84
01010068	1	M	23.84	23.84
01010069	1	M	23.84	23.84
01010070	1	M	23.84	23.84
01010071	1	M	23.84	23.84
01010072	1	M	23.84	23.84
01010073	1	M	23.84	23.84
01010074	1	M	23.84	23.84
01010075	1	M	23.84	23.84
01010076	1	M	23.84	23.84
01010077	1	M	23.84	23.84
01010078	1	M	23.84	23.84
01010079	1	M	23.84	23.84
01010080	1	M	23.84	23.84
01010081	1	M	23.84	23.84
01010082	1	M	23.84	23.84
01010083	1	M	23.84	23.84
01010084	1	M	23.84	23.84
01010085	1	M	23.84	23.84
01010086	1	M	23.84	23.84
01010087	1	M	23.84	23.84
01010088	1	M	23.84	23.84
01010089	1	M	23.84	23.84
01010090	1	M	23.84	23.84
01010091	1	M	23.84	23.84
01010092	1	M	23.84	23.84
01010093	1	M	23.84	23.84
01010094	1	M	23.84	23.84
01010095	1	M	23.84	23.84
01010096	1	M	23.84	23.84
01010097	1	M	23.84	23.84
01010098	1	M	23.84	23.84
01010099	1	M	23.84	23.84
01010100	1	M	23.84	23.84

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.











Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
82791	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	1	RS	11,07	
82792	AS BARRAS DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	1	RS	17,03	
82793	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	1	RS	21,87	
82794	ARMADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM DIMENSÃO LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1,6 X 1,6 X 12,5 MM, COMBATE 20,000	1	RS	0,19	
82795	ARMADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM DIMENSÃO LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1,6 X 1,6 X 12,5 MM, COMBATE 20,000	1	RS	19,90	
82796	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	1	RS	11,07	
82797	AS BARRAS DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	1	RS	17,03	
82798	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	1	RS	21,87	
82799	ARMADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM DIMENSÃO LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1,6 X 1,6 X 12,5 MM, COMBATE 20,000	1	RS	0,19	
82800	ARMADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM DIMENSÃO LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1,6 X 1,6 X 12,5 MM, COMBATE 20,000	1	RS	19,90	
82801	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	1	RS	10,30	
82802	AS BARRAS DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	1	RS	17,03	
82803	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	1	RS	21,87	
82804	ARMADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM DIMENSÃO LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1,6 X 1,6 X 12,5 MM, COMBATE 20,000	1	RS	0,19	
82805	ARMADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM DIMENSÃO LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1,6 X 1,6 X 12,5 MM, COMBATE 20,000	1	RS	19,90	
82806	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	1	RS	10,30	
82807	AS BARRAS DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	1	RS	17,03	
82808	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	1	RS	21,87	
82809	ARMADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM DIMENSÃO LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1,6 X 1,6 X 12,5 MM, COMBATE 20,000	1	RS	0,19	
82810	ARMADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM DIMENSÃO LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1,6 X 1,6 X 12,5 MM, COMBATE 20,000	1	RS	19,90	
82811	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	1	RS	10,30	
82812	AS BARRAS DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	1	RS	17,03	
82813	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	1	RS	21,87	
82814	ARMADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM DIMENSÃO LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1,6 X 1,6 X 12,5 MM, COMBATE 20,000	1	RS	0,19	
82815	ARMADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM DIMENSÃO LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1,6 X 1,6 X 12,5 MM, COMBATE 20,000	1	RS	19,90	
82816	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	1	RS	10,30	
82817	AS BARRAS DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	1	RS	17,03	
82818	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	1	RS	21,87	
82819	ARMADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM DIMENSÃO LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1,6 X 1,6 X 12,5 MM, COMBATE 20,000	1	RS	0,19	
82820	ARMADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM DIMENSÃO LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1,6 X 1,6 X 12,5 MM, COMBATE 20,000	1	RS	19,90	
82821	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2011	1	RS	10,30	
82822	AS BARRAS DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	1	RS	17,03	
82823	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	1	RS	21,87	
82824	ARMADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM DIMENSÃO LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1,6 X 1,6 X 12,5 MM, COMBATE 20,000	1	RS	0,19	
82825	ARMADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM DIMENSÃO LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1,6 X 1,6 X 12,5 MM, COMBATE 20,000	1	RS	19,90	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - R. XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 119,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %	
9265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	3.737,320	R\$ 91,94	R\$ 343.609,20	20,26%	R\$ 413.224,42	5,0982%	5,0982%	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	693,250	R\$ 414,17	R\$ 287.123,35	20,26%	R\$ 345.294,54	4,2601%	9,3584%	
9269	(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	3.004,660	R\$ 77,56	R\$ 233.041,43	20,26%	R\$ 280.255,62	3,4577%	12,8161%	
9263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17MM. AF_12/2015.	M2	1.769,640	R\$ 123,49	R\$ 218.532,84	20,26%	R\$ 262.807,60	3,2424%	16,0585%	
92191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.862,750	R\$ 109,71	R\$ 204.362,30	20,26%	R\$ 245.766,10	3,0322%	19,0907%	
923970	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL UDC, INCLUSIVE MATERIAIS PARA LIGAÇÕES E FIXAÇÕES, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ESTRUTURAL.	KG	16.874,870	R\$ 11,74	R\$ 198.110,97	20,26%	R\$ 238.248,26	2,9394%	22,0302%	
92414-1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO VERTICAL, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO. EXCLUSIVE FIXAÇÕES.	M2	799,780	R\$ 214,85	R\$ 171.832,73	20,26%	R\$ 206.646,04	2,5495%	24,5797%	
92792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	4.752,210	R\$ 32,51	R\$ 154.494,35	20,26%	R\$ 185.794,90	2,2923%	26,8720%	
92168	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	2.282,240	R\$ 57,84	R\$ 132.004,76	20,26%	R\$ 158.748,93	1,9586%	28,8306%	
9202180	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST: DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 4,0CM	M2	2.459,270	R\$ 41,10	R\$ 101.076,00	20,26%	R\$ 121.553,99	1,4997%	30,3303%	
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8.029,100	R\$ 11,47	R\$ 92.093,78	20,26%	R\$ 110.751,98	1,3664%	31,6967%	
9246557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	226,260	R\$ 402,91	R\$ 91.162,42	20,26%	R\$ 109.631,92	1,3526%	33,0493%	
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.549,600	R\$ 12,06	R\$ 91.048,18	20,26%	R\$ 109.494,54	1,3509%	34,4002%	
92100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK=25MPa LANÇADO COM CAMINHÃO BETONEIRA.	M	940,000	R\$ 96,14	R\$ 90.371,60	20,26%	R\$ 108.680,89	1,3409%	35,7411%	
9204564	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	140,060	R\$ 505,76	R\$ 80.784,06	20,26%	R\$ 107.974,31	1,3322%	37,0733%	
920916007.0018-0	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	236,660	R\$ 350,16	R\$ 82.868,87	20,26%	R\$ 99.658,10	1,2296%	38,3028%	
92044213	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE AÇO ZINCADA E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.124,600	R\$ 72,66	R\$ 81.713,44	20,26%	R\$ 98.268,58	1,2124%	39,5152%	
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.460,300	R\$ 12,65	R\$ 81.722,80	20,26%	R\$ 98.279,83	1,2125%	40,7278%	
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.446,600	R\$ 14,62	R\$ 79.629,29	20,26%	R\$ 95.762,19	1,1815%	41,9093%	
920916007.0018-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA TRAPEZOIDAL E=0,5MM EM CHAPAS DE AÇO ZINCADAS.	M2	1.316,060	R\$ 57,99	R\$ 76.318,32	20,26%	R\$ 91.780,41	1,1324%	43,0416%	
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.578,800	R\$ 9,47	R\$ 71.771,24	20,26%	R\$ 86.312,09	1,0649%	44,1065%	
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.200,600	R\$ 11,09	R\$ 68.764,65	20,26%	R\$ 82.696,37	1,0203%	45,1268%	
92722	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.730,100	R\$ 10,05	R\$ 67.637,51	20,26%	R\$ 81.340,86	1,0036%	46,1304%	
92792	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	693,350	R\$ 94,00	R\$ 65.114,90	20,26%	R\$ 78.379,33	0,9670%	47,0974%	

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,86 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,05%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %
9769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.962,700	R\$ 13,11	R\$ 65.061,00	20,26%	R\$ 78.242,35	0,9653%	48,0627%
9244/1	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, RO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	319,620	R\$ 195,38	R\$ 62.447,36	20,26%	R\$ 75.099,19	0,9266%	48,9893%
9764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.348,000	R\$ 9,79	R\$ 62.146,92	20,26%	R\$ 74.737,89	0,9221%	49,9114%
929627	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA = 3CM.	M2	150,940	R\$ 410,28	R\$ 61.927,66	20,26%	R\$ 74.474,21	0,9188%	50,8302%
9326	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15.784,340	R\$ 3,74	R\$ 59.033,43	20,26%	R\$ 70.993,60	0,8759%	51,7061%
90761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.607,650	R\$ 36,54	R\$ 58.743,53	20,26%	R\$ 70.644,97	0,8716%	52,5777%
90897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	746,000	R\$ 76,89	R\$ 57.359,94	20,26%	R\$ 68.981,06	0,8511%	53,4288%
93573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	167,890	R\$ 336,90	R\$ 56.562,14	20,26%	R\$ 68.021,63	0,8392%	54,2680%
90346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	5.678,300	R\$ 9,88	R\$ 56.101,60	20,26%	R\$ 67.467,79	0,8324%	55,1004%
93557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.600,410	R\$ 33,82	R\$ 54.125,87	20,26%	R\$ 65.091,77	0,8031%	55,9035%
9004.0008	PISO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPa PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESPESSURA 9 CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, ARMAÇÃO COM TELA SOLDADA Q-92 E POLIMENTO MECANIZADO	M2	674,360	R\$ 74,98	R\$ 50.563,51	20,26%	R\$ 60.807,68	0,7502%	56,6537%
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	60,000	R\$ 803,24	R\$ 48.194,40	20,26%	R\$ 57.958,59	0,7151%	57,3688%
93779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	1.363,590	R\$ 34,93	R\$ 47.630,20	20,26%	R\$ 57.280,08	0,7067%	58,0755%
93772	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.303,512	R\$ 36,39	R\$ 47.434,80	20,26%	R\$ 57.045,09	0,7038%	58,7793%
93772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.690,100	R\$ 9,77	R\$ 45.822,28	20,26%	R\$ 55.105,87	0,6799%	59,4592%
93546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.356,600	R\$ 13,18	R\$ 44.239,99	20,26%	R\$ 53.203,01	0,6564%	60,1156%
93760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.013,500	R\$ 14,05	R\$ 42.339,68	20,26%	R\$ 50.917,69	0,6282%	60,7438%
900627	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	19,000	R\$ 2.272,28	R\$ 42.223,32	20,26%	R\$ 50.777,76	0,6265%	61,3703%
93496	APLICAÇÃO E FIXAÇÃO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.808,840	R\$ 23,11	R\$ 41.802,29	20,26%	R\$ 50.271,44	0,6202%	61,9905%
93534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	579,940	R\$ 70,96	R\$ 41.152,54	20,26%	R\$ 49.490,05	0,6106%	62,6011%
93548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.914,600	R\$ 10,49	R\$ 41.064,15	20,26%	R\$ 49.383,75	0,6093%	63,2104%
9002.0005	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X REF.: 74220/1 SINAPI NOV/2019	M2	654,370	R\$ 60,49	R\$ 39.582,84	20,26%	R\$ 47.602,32	0,5873%	63,7977%
93905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5.475,030	R\$ 7,11	R\$ 38.927,46	20,26%	R\$ 46.814,17	0,5776%	64,3753%
93058	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	594,330	R\$ 64,36	R\$ 38.251,08	20,26%	R\$ 46.000,75	0,5675%	64,9428%

BDI OBRAS	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL (%)	PERCENTUAL ACUMULADO (%)
9578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	3.651,330	R\$ 10,45	R\$ 38.156,40	20,26%	R\$ 45.886,88	0,5661%	65,5090%
9763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.718,000	R\$ 10,20	R\$ 37.923,60	20,26%	R\$ 45.606,92	0,5627%	66,0716%
0897	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.925,640	R\$ 12,68	R\$ 37.097,12	20,26%	R\$ 44.612,89	0,5504%	66,6221%
10298	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	250,000	R\$ 145,20	R\$ 36.300,00	20,26%	R\$ 43.654,38	0,5386%	67,1607%
95131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.688,220	R\$ 21,16	R\$ 35.722,74	20,26%	R\$ 42.960,16	0,5300%	67,6907%
9992	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	336,880	R\$ 104,68	R\$ 35.264,60	20,26%	R\$ 42.409,21	0,5232%	68,2139%
10289	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.925,640	R\$ 11,67	R\$ 34.142,22	20,26%	R\$ 41.059,43	0,5066%	68,7205%
	REATERRO MANUAL: APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	869,009	R\$ 39,02	R\$ 33.508,73	20,26%	R\$ 40.778,64	0,5031%	68,2236%
97517	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	700,000	R\$ 47,58	R\$ 33.306,00	20,26%	R\$ 40.053,80	0,4942%	69,7178%
065487	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.	UN	1,000	R\$ 32.351,20	R\$ 32.351,20	20,26%	R\$ 38.905,55	0,4800%	70,1978%
10350/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	1.243,100	R\$ 25,53	R\$ 31.736,34	20,26%	R\$ 38.166,13	0,4709%	70,6687%
093392	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3; FORMATO MENOR OU IGUAL A 2029 CM2.	M2	62.150	R\$ 41,11	R\$ 25.641,99	20,26%	R\$ 31.079,89	0,4649%	71,1330%
9545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.071,400	R\$ 14,79	R\$ 30.636,01	20,26%	R\$ 36.842,86	0,4546%	71,5881%
9507	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	34,000	R\$ 896,49	R\$ 30.480,66	20,26%	R\$ 36.656,04	0,4523%	72,0404%
000349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. INCLUSIVE CONCRETO FCX-40MP. AF_07/2019	M3	76,940	R\$ 394,28	R\$ 30.335,90	20,26%	R\$ 36.481,96	0,4501%	72,4905%
10757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	804,980	R\$ 36,75	R\$ 29.583,02	20,26%	R\$ 35.576,53	0,4389%	72,9294%
9577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	M	2.376,680	R\$ 12,22	R\$ 29.043,03	20,26%	R\$ 34.927,15	0,4309%	73,3603%
	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	60,000	R\$ 479,34	R\$ 28.760,40	20,26%	R\$ 34.587,26	0,4267%	73,7871%
0243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	122,430	R\$ 219,03	R\$ 26.815,84	20,26%	R\$ 32.248,73	0,3979%	74,1849%
012189	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2".	M	115,220	R\$ 231,86	R\$ 26.714,91	20,26%	R\$ 32.127,35	0,3964%	74,5813%
030002	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	540,000	R\$ 49,16	R\$ 26.546,40	20,26%	R\$ 31.924,70	0,3939%	74,9752%
95416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.688,220	R\$ 15,39	R\$ 25.981,71	20,26%	R\$ 31.245,60	0,3855%	75,3607%
0720701	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA E EQUIPE TOPOGRÁFICA.	M2	2.550,260	R\$ 9,86	R\$ 25.145,56	20,26%	R\$ 30.240,05	0,3731%	75,7338%
02367	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_10/2020	M	212,700	R\$ 115,88	R\$ 24.647,68	20,26%	R\$ 29.641,30	0,3657%	76,0995%
95208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	34,000	R\$ 714,52	R\$ 24.293,68	20,26%	R\$ 29.215,58	0,3605%	76,4599%
091015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE REVESTIMENTO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES. AF_08/2015	UN	29,000	R\$ 823,09	R\$ 23.869,61	20,26%	R\$ 28.705,59	0,3542%	76,8141%
09040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	710,110	R\$ 33,42	R\$ 23.731,88	20,26%	R\$ 28.539,95	0,3521%	77,1662%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV-SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BOI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO
95973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	502,250	R\$ 46,53	R\$ 23.369,69	20,26%	R\$ 28.104,39	0,3467%	77,5130%
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	1.450,400	R\$ 16,06	R\$ 23.293,42	20,26%	R\$ 28.012,67	0,3456%	77,8586%
97563	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	353,000	R\$ 63,46	R\$ 22.401,38	20,26%	R\$ 26.939,90	0,3324%	78,1910%
CPN-96110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE AGLOMERADO E FIBRAS 122X122X2,25CM.	M2	149,440	R\$ 145,25	R\$ 21.706,16	20,26%	R\$ 26.103,83	0,3221%	78,5130%
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017.	M3	283,656	R\$ 75,92	R\$ 21.535,16	20,26%	R\$ 25.898,19	0,3195%	78,8325%
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	423,100	R\$ 49,46	R\$ 20.926,53	20,26%	R\$ 25.166,24	0,3105%	79,1430%
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.674,810	R\$ 7,72	R\$ 20.649,53	20,26%	R\$ 24.833,13	0,3064%	79,4494%
9"	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	7,070	R\$ 2.798,76	R\$ 19.787,23	20,26%	R\$ 23.796,13	0,2936%	79,7430%
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	M2	880,920	R\$ 21,83	R\$ 19.230,48	20,26%	R\$ 23.126,58	0,2853%	80,0283%
02387/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO EM MDF COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. REF: 02387/ORSE	M2	72,000	R\$ 256,68	R\$ 18.480,96	20,26%	R\$ 22.225,20	0,2742%	80,3025%
100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.477,400	R\$ 12,24	R\$ 18.083,38	20,26%	R\$ 21.747,07	0,2683%	80,5709%
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	181,401	R\$ 99,53	R\$ 18.054,84	20,26%	R\$ 21.712,75	0,2679%	80,8387%
96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	335,760	R\$ 51,86	R\$ 17.412,51	20,26%	R\$ 20.940,29	0,2584%	81,0971%
CPN-92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MENOR DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	46,040	R\$ 374,03	R\$ 17.220,34	20,26%	R\$ 20.709,18	0,2555%	81,3526%
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.561,500	R\$ 10,88	R\$ 16.989,12	20,26%	R\$ 20.431,12	0,2521%	81,6047%
CPN-89849-2	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	168,120	R\$ 100,70	R\$ 16.929,68	20,26%	R\$ 20.359,64	0,2512%	81,8559%
CCU.03.0001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA. REF.: 73898/1 SINAPI NOV/2019	M	137,800	R\$ 115,97	R\$ 15.980,67	20,26%	R\$ 19.218,35	0,2371%	82,0930%
72	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	118,890	R\$ 129,93	R\$ 15.449,76	20,26%	R\$ 18.579,88	0,2292%	82,3222%
92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	223,870	R\$ 68,65	R\$ 15.368,68	20,26%	R\$ 18.482,37	0,2280%	82,5502%
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	799,780	R\$ 18,61	R\$ 14.883,91	20,26%	R\$ 17.899,39	0,2208%	82,7711%
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.399,100	R\$ 10,60	R\$ 14.830,46	20,26%	R\$ 17.835,11	0,2200%	82,9911%
CTOP-ED48208	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 10X20X40CM. REF. ED-48208/SETOP	M2	149,160	R\$ 98,84	R\$ 14.742,97	20,26%	R\$ 17.729,90	0,2187%	83,2099%
97904	CADA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	17,000	R\$ 841,87	R\$ 14.311,79	20,26%	R\$ 17.211,36	0,2123%	83,4222%
CPES-170557	BEBEDOURO EM AÇO INOX COLETIVO, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE BASE DE APOIO EM CONCRETO E FECHAMENTO EM ALVENARIA REVESTIDA COM AZULEJO, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO, INCLUSIVE TORNEIRAS	M	11,700	R\$ 1.217,36	R\$ 14.243,11	20,26%	R\$ 17.128,77	0,2113%	83,6335%
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM: AF_09/2020	M	223,030	R\$ 63,66	R\$ 14.198,09	20,26%	R\$ 17.074,62	0,2107%	83,8442%
CPN-83644	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA ATÉ 10,0 CV CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	UN	2,000	R\$ 6.816,30	R\$ 13.632,60	20,26%	R\$ 16.394,56	0,2023%	84,0465%
CCU.005.0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL SCHNEIDER, MODELO BCS-320, 4 CV DE POTÊNCIA, VAZÃO 42,3 M³, 14 M.C.A, RECALQUE DE 3", ROTOR 137 MM. REFERÊNCIA 73834/1 SINAPI NOV19	UN	2,000	R\$ 6.655,14	R\$ 13.310,28	20,26%	R\$ 16.006,94	0,1975%	84,2440%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%		
95543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	775,900	R\$ 17,06	R\$ 13.236,85	20,26%	R\$ 15.918,64	0,1964%	84,4404%		
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.049,400	R\$ 12,59	R\$ 13.211,95	20,26%	R\$ 15.888,69	0,1960%	84,6364%		
88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	1.808,840	R\$ 7,24	R\$ 13.096,00	20,26%	R\$ 15.749,25	0,1943%	84,8307%		
CPN-85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	39,330	R\$ 327,36	R\$ 12.875,07	20,26%	R\$ 15.483,56	0,1910%	85,0217%		
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	1.249,780	R\$ 10,05	R\$ 12.560,29	20,26%	R\$ 15.105,00	0,1864%	85,2081%		
72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	50,000	R\$ 250,85	R\$ 12.542,50	20,26%	R\$ 15.083,61	0,1861%	85,3942%		
2070307/CAERN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	UN	45,000	R\$ 270,12	R\$ 12.155,40	20,26%	R\$ 14.618,08	0,1804%	85,5746%		
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	522,960	R\$ 23,20	R\$ 12.132,67	20,26%	R\$ 14.590,75	0,1800%	85,7546%		
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	838,900	R\$ 14,09	R\$ 11.820,10	20,26%	R\$ 14.214,85	0,1754%	85,9299%		
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	23,000	R\$ 502,65	R\$ 11.560,95	20,26%	R\$ 13.903,20	0,1715%	86,1015%		
CPF-C3416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL SCHNEIDER, MODELO BCS-320, TRIFÁSICA 2CV, 5M.C.A, VAZÃO DE 44,06 M3/H	UN	2,000	R\$ 5.777,80	R\$ 11.555,60	20,26%	R\$ 13.896,76	0,1715%	86,2725%		
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	16,000	R\$ 703,56	R\$ 11.256,96	20,26%	R\$ 13.537,62	0,1670%	86,4400%		
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	68,180	R\$ 163,52	R\$ 11.148,79	20,26%	R\$ 13.407,54	0,1654%	86,6054%		
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.293,400	R\$ 8,44	R\$ 10.916,30	20,26%	R\$ 13.127,94	0,1620%	86,7673%		
94654	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	162,090	R\$ 67,34	R\$ 10.915,14	20,26%	R\$ 13.126,55	0,1620%	86,9293%		
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	202,600	R\$ 53,45	R\$ 10.828,97	20,26%	R\$ 13.022,92	0,1607%	87,0900%		
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES ASXAS COM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	330,200	R\$ 32,57	R\$ 10.754,61	20,26%	R\$ 12.933,50	0,1596%	87,2495%		
04...ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, EUZABETH, LINHA LUX NEVE, DIMENSÕES 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	230,300	R\$ 46,59	R\$ 10.729,68	20,26%	R\$ 12.903,51	0,1592%	87,4087%		
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	221,920	R\$ 47,85	R\$ 10.618,87	20,26%	R\$ 12.770,26	0,1576%	87,5663%		
CPN-91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE REVESTIMENTO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES. AF_08/2015	UN	12,000	R\$ 884,57	R\$ 10.614,84	20,26%	R\$ 12.765,41	0,1575%	87,7238%		
89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X19 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VAOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	131,580	R\$ 79,97	R\$ 10.522,45	20,26%	R\$ 12.654,30	0,1561%	87,8799%		
CPO-11940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COM VENEZIANA DE VIDRO.	M2	24,700	R\$ 421,67	R\$ 10.415,25	20,26%	R\$ 12.525,38	0,1545%	88,0345%		
97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	5,000	R\$ 2.040,47	R\$ 10.202,35	20,26%	R\$ 12.269,35	0,1514%	88,1858%		
21.11.010/EMURB	COLOCAÇÃO DE CALHA DE CONCRETO DE 0,30 M DE DIÂMETRO, INCLUINDO CORTE DO TUBO, ESCAVACAO ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,REATERRO COMPACTADO E FORNECIMENTO DA MESMA.	UN	35,840	R\$ 281,88	R\$ 10.102,58	20,26%	R\$ 12.149,36	0,1499%	88,3357%		
89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	539,730	R\$ 18,38	R\$ 9.920,24	20,26%	R\$ 11.930,08	0,1472%	88,4829%		
CPRN-1090127	PORTA EM MDF ESP. 25mm, REVESTIDA NAS 02 FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO, ESP.=1.2mm, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	40,640	R\$ 240,01	R\$ 9.754,01	20,26%	R\$ 11.730,17	0,1447%	88,6276%		



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,89%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%		
95935	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017	M2	76.790	R\$ 122,11	R\$ 9.376,83	20,26%	R\$ 11.276,57	0,1391%	88,7668%		
96974	CORDONLHA DE COBRE N.1,50 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	153.850	R\$ 59,58	R\$ 9.166,38	20,26%	R\$ 11.023,49	0,1360%	88,9028%		
CPN-95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	12.000	R\$ 756,65	R\$ 9.079,80	20,26%	R\$ 10.919,37	0,1347%	89,0375%		
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO, TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50, DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	529.700	R\$ 17,11	R\$ 9.063,17	20,26%	R\$ 10.899,36	0,1345%	89,1720%		
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	92.230	R\$ 95,51	R\$ 8.808,89	20,26%	R\$ 10.593,57	0,1307%	89,3027%		
271307/AGETOP	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIPOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	40.930	R\$ 214,64	R\$ 8.785,22	20,26%	R\$ 10.565,10	0,1303%	89,4330%		
78685	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE PAREDE EM MADEIRA DE LEI ENVERNIZADA COM 3 DEMÃOS 15X2CM,	M	562.970	R\$ 15,53	R\$ 8.742,92	20,26%	R\$ 10.514,24	0,1297%	89,5627%		
CPN-73607-2	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T33 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	45.000	R\$ 190,27	R\$ 8.562,15	20,26%	R\$ 10.296,84	0,1270%	89,6898%		
21.13.050/EMLURB	CONSTRUÇÃO DE CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIAM. 80 CM, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO, COLCHAO DE AREIA E REJUNTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4.	M	62.500	R\$ 136,22	R\$ 8.513,75	20,26%	R\$ 10.238,64	0,1263%	89,8161%		
100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	624.700	R\$ 13,63	R\$ 8.514,66	20,26%	R\$ 10.239,73	0,1263%	89,9424%		
101486/PREFSP	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18:8)	M2	10.240	R\$ 824,43	R\$ 8.442,16	20,26%	R\$ 10.152,55	0,1253%	90,0677%		
CPF-C1991	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM FERRO TIPO VENEZIANA DE ABRIR. INCLUSIVE FECHADURA.	M2	26.240	R\$ 316,29	R\$ 8.299,45	20,26%	R\$ 9.980,92	0,1231%	90,1908%		
74194/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	22.690	R\$ 362,47	R\$ 8.224,44	20,26%	R\$ 9.890,72	0,1220%	90,3129%		
CMOP-14.002.0412-0	PORTA DE CORRER EM AÇO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE EM QUATRO FOLHAS, QUADRICULADA, PINTURA COM TINTA PRIMER, COM LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE 2,00X2,10M, INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E PUXADORES, EXCLUSIVE VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29.670	R\$ 277,13	R\$ 8.222,45	20,26%	R\$ 9.888,31	0,1220%	90,4349%		
92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	162.400	R\$ 49,87	R\$ 8.098,89	20,26%	R\$ 9.739,72	0,1202%	90,5550%		
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36.000	R\$ 223,21	R\$ 8.035,56	20,26%	R\$ 9.663,56	0,1192%	90,6742%		
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	318.568	R\$ 25,03	R\$ 7.973,76	20,26%	R\$ 9.589,24	0,1183%	90,7926%		
CPO-09072	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO DE CORRER EM GRADIL METÁLICO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	16.250	R\$ 470,14	R\$ 7.639,78	20,26%	R\$ 9.187,59	0,1134%	90,9059%		
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	328.000	R\$ 22,88	R\$ 7.504,64	20,26%	R\$ 9.025,08	0,1113%	91,0173%		
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	2.000	R\$ 3.710,49	R\$ 7.420,98	20,26%	R\$ 8.924,47	0,1101%	91,1274%		
CPG-270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL.	M2	2.550.260	R\$ 2,88	R\$ 7.344,75	20,26%	R\$ 8.832,79	0,1090%	91,2363%		
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	2.835.820	R\$ 2,59	R\$ 7.344,77	20,26%	R\$ 8.832,82	0,1090%	91,3453%		
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	485.500	R\$ 15,00	R\$ 7.282,50	20,26%	R\$ 8.757,93	0,1081%	91,4534%		
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20.000	R\$ 364,06	R\$ 7.281,20	20,26%	R\$ 8.756,37	0,1080%	91,5614%		
CPN-96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESQUINHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	7.000	R\$ 1.012,34	R\$ 7.086,38	20,26%	R\$ 8.522,06	0,1051%	91,6666%		
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACÍRICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.455.640	R\$ 4,83	R\$ 7.030,74	20,26%	R\$ 8.455,17	0,1043%	91,7709%		
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	265.060	R\$ 26,40	R\$ 6.997,58	20,26%	R\$ 8.415,29	0,1038%	91,8747%		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - GAO SEBASTIAO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)		BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%
CPO-12414-2	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE FIXAÇÕES EM BRISE VERTICAL, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.	M	514,500	R\$ 13,57	R\$ 6.981,77		20,26%	R\$ 8.396,27	0,1036%	91,9783%	
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	942,020	R\$ 7,36	R\$ 6.933,27		20,26%	R\$ 8.337,95	0,1029%	92,0812%	
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	632,700	R\$ 10,87	R\$ 6.877,45		20,26%	R\$ 8.270,82	0,1020%	92,1832%	
1070121/CAERN	TAMPO EM GRANITO CINZA POUDEO, ESPESSURA 2,5 cm. AF_11/2016	M2	11,290	R\$ 608,17	R\$ 6.866,24		20,26%	R\$ 8.257,34	0,1019%	92,2851%	
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	512,000	R\$ 13,38	R\$ 6.850,56		20,26%	R\$ 8.238,48	0,1016%	92,3867%	
90714	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	15,140	R\$ 436,74	R\$ 6.612,24		20,26%	R\$ 7.951,88	0,0981%	92,4848%	
74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	M2	430,480	R\$ 14,25	R\$ 6.134,34		20,26%	R\$ 7.377,16	0,0910%	92,5758%	
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	380,620	R\$ 15,97	R\$ 6.078,50		20,26%	R\$ 7.310,01	0,0902%	92,6660%	
CPN-72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,000	R\$ 863,65	R\$ 6.045,55		20,26%	R\$ 7.270,38	0,0897%	92,7557%	
CPAG-45023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "U" EM AÇO INOX.	UN	24,000	R\$ 249,77	R\$ 5.994,48		20,26%	R\$ 7.208,96	0,0889%	92,8447%	
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	183,000	R\$ 32,25	R\$ 5.901,75		20,26%	R\$ 7.097,44	0,0876%	92,9322%	
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	229,200	R\$ 25,30	R\$ 5.798,76		20,26%	R\$ 6.973,59	0,0860%	93,0183%	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	935,900	R\$ 6,16	R\$ 5.765,14		20,26%	R\$ 6.932,16	0,0855%	93,1008%	
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	146,700	R\$ 38,63	R\$ 5.667,02		20,26%	R\$ 6.815,16	0,0841%	93,1879%	
87527	EMBOCO, 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	168,930	R\$ 32,07	R\$ 5.417,59		20,26%	R\$ 6.515,19	0,0804%	93,2683%	
CF_136/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM PINTURA ELETROSTÁTICA.	M2	8,280	R\$ 652,56	R\$ 5.403,20		20,26%	R\$ 6.497,88	0,0802%	93,3485%	
100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	514,000	R\$ 10,35	R\$ 5.319,90		20,26%	R\$ 6.397,71	0,0789%	93,4274%	
CPO-03733	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRILICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA ROSROC	M2	366,140	R\$ 14,38	R\$ 5.265,09		20,26%	R\$ 6.331,80	0,0781%	93,5055%	
98670	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_06/2018	M2	39,510	R\$ 132,39	R\$ 5.230,73		20,26%	R\$ 6.290,47	0,0776%	93,5831%	
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	34,000	R\$ 151,65	R\$ 5.156,10		20,26%	R\$ 6.200,73	0,0765%	93,6596%	
CPN-73607-3	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T16 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	29,000	R\$ 174,40	R\$ 5.057,60		20,26%	R\$ 6.082,27	0,0750%	93,7347%	
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	306,700	R\$ 15,89	R\$ 4.873,46		20,26%	R\$ 5.860,83	0,0723%	93,8070%	
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	26,000	R\$ 185,67	R\$ 4.827,42		20,26%	R\$ 5.805,46	0,0716%	93,8786%	
91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	285,320	R\$ 16,85	R\$ 4.807,64		20,26%	R\$ 5.781,67	0,0713%	93,9499%	
CPN-50038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC 400MM	M	8,460	R\$ 563,80	R\$ 4.769,75		20,26%	R\$ 5.736,10	0,0708%	94,0207%	
OCU.07.0001	FORNECIMENTO DE BOTUÃO DE GÁS P43 CHEIO	UN	6,000	R\$ 785,40	R\$ 4.712,40		20,26%	R\$ 5.667,13	0,0699%	94,0906%	
080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	12,000	R\$ 388,68	R\$ 4.654,16		20,26%	R\$ 5.609,12	0,0692%	94,1598%	

BDI EDIFICAÇÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	18,26%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%		
86937	CAIXA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUI VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,000	R\$ 154,09	R\$ 4.622,70	20,26%	R\$ 5.559,26	0,0686%	94,2784%		
CPER-1080075	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA DE FIBRA DE VIDRO TRANSLÚCIDO. REF. 1080075/CAERN	M2	60,250	R\$ 76,46	R\$ 4.606,72	20,26%	R\$ 5.540,04	0,0684%	94,2968%		
080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	26,000	R\$ 172,63	R\$ 4.488,38	20,26%	R\$ 5.397,73	0,0666%	94,3634%		
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,600	R\$ 117,52	R\$ 4.418,75	20,26%	R\$ 5.313,99	0,0656%	94,4289%		
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	385,400	R\$ 11,11	R\$ 4.281,79	20,26%	R\$ 5.149,29	0,0635%	94,4925%		
08749/ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	513,500	R\$ 8,33	R\$ 4.277,46	20,26%	R\$ 5.144,07	0,0635%	94,5559%		
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	50,000	R\$ 84,44	R\$ 4.222,00	20,26%	R\$ 5.077,38	0,0626%	94,6185%		
CPF-C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP= SCM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	21,990	R\$ 186,83	R\$ 4.108,39	20,26%	R\$ 4.940,75	0,0610%	94,6795%		
101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	564,672	R\$ 7,14	R\$ 4.031,76	20,26%	R\$ 4.848,59	0,0598%	94,7393%		
08507/ORSE	CENTRAL PBX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. GDRP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	1,000	R\$ 3.954,55	R\$ 3.954,55	20,26%	R\$ 4.755,74	0,0587%	94,7980%		
85004	VIDRO PANTASIA MARTELADO 6MM	M2	35,180	R\$ 131,90	R\$ 3.934,40	20,26%	R\$ 4.731,31	0,0584%	94,8564%		
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	146,900	R\$ 26,08	R\$ 3.831,15	20,26%	R\$ 4.607,34	0,0568%	94,9132%		
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	158,772	R\$ 24,01	R\$ 3.812,12	20,26%	R\$ 4.584,45	0,0566%	94,9698%		
100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	142,000	R\$ 26,69	R\$ 3.789,98	20,26%	R\$ 4.557,83	0,0562%	95,0260%		
92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	89,640	R\$ 42,28	R\$ 3.789,98	20,26%	R\$ 4.557,83	0,0562%	95,0823%		
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	499,730	R\$ 7,29	R\$ 3.643,03	20,26%	R\$ 4.361,11	0,0541%	95,1363%		
CPQ-08211	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	16,000	R\$ 222,15	R\$ 3.554,40	20,26%	R\$ 4.274,52	0,0527%	95,1891%		
CP-00006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: 74209/1 SINAPI NOV/2019	M2	12,000	R\$ 294,93	R\$ 3.539,16	20,26%	R\$ 4.256,19	0,0525%	95,2416%		
83000	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,000	R\$ 176,25	R\$ 3.525,00	20,26%	R\$ 4.239,17	0,0523%	95,2939%		
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,000	R\$ 863,80	R\$ 3.455,20	20,26%	R\$ 4.155,22	0,0513%	95,3451%		
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,000	R\$ 681,11	R\$ 3.405,55	20,26%	R\$ 4.095,51	0,0505%	95,3957%		
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	372,000	R\$ 9,11	R\$ 3.388,92	20,26%	R\$ 4.075,52	0,0503%	95,4459%		
COT-65503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOQUETE BASE G13.	UN	1.472,000	R\$ 2,24	R\$ 3.297,28	20,26%	R\$ 3.965,31	0,0489%	95,4949%		
CCU.04.0003	MICROTORO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF.: 74234/1 SINAPI NOV/2019	UN	6,000	R\$ 539,33	R\$ 3.235,98	20,26%	R\$ 3.891,59	0,0480%	95,5429%		
17.05.400/EMLURB	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MASTRO COM 8 M DE ALTURA REF. 533, GIRASSOL OU SIMILAR, INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE.	UN	3,000	R\$ 1.076,78	R\$ 3.230,34	20,26%	R\$ 3.884,81	0,0479%	95,5908%		
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	27,500	R\$ 116,67	R\$ 3.208,43	20,26%	R\$ 3.858,45	0,0476%	95,6384%		
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	141,260	R\$ 22,71	R\$ 3.208,01	20,26%	R\$ 3.857,96	0,0476%	95,6860%		
CPS-ED-49501/2	ODLF-TER 1 COMPOSTO DE DISIUNTOR 125A TRIFASICO, 1 DISIUNTOR TRIFASICO DE 32A, 1 DISIUNTOR TRIFASICO DE 25A, 1 DISIUNTOR TRIFASICO DE 20A, 1 DISIUNTOR TRIFASICO DE 16A E 2 DR DE 25A, 6 DISIUNTORES UNIPOLARES DE 32A, 1 DISIUNTORES UNIPOLAR DE 20A, 10 DISIUNTORES UNIPOLARES DE 16A, 15 DISIUNTORES UNIPOLARES DE 10A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METALICA	UN	1,000	R\$ 3.210,19	R\$ 3.210,19	20,26%	R\$ 3.860,57	0,0476%	95,7336%		
CPAG-45020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 80CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX.	UN	24,000	R\$ 133,47	R\$ 3.203,28	20,26%	R\$ 3.852,26	0,0475%	95,7812%		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA S LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %		
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	313,400	R\$ 9,96	R\$ 3.121,46	20,26%	R\$ 3.753,87	0,0463%	95,8275%		
95901	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	210,999	R\$ 12,73	R\$ 3.055,29	20,26%	R\$ 3.674,18	0,0533%	95,8728%		
080573/AGETOP	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2	UN	12,000	R\$ 252,01	R\$ 3.024,12	20,26%	R\$ 3.636,81	0,0449%	95,9177%		
180280/AGETOP	PORTAO TELA/TUBO FOGO PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	12,480	R\$ 240,22	R\$ 2.997,95	20,26%	R\$ 3.605,33	0,0445%	95,9622%		
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	187,600	R\$ 15,77	R\$ 2.958,45	20,26%	R\$ 3.557,83	0,0439%	96,0061%		
97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,000	R\$ 293,06	R\$ 2.930,60	20,26%	R\$ 3.524,34	0,0435%	96,0495%		
CCU.04.0007	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 REF.: 94567 SINAPI NOV/2019	M2	5,210	R\$ 556,22	R\$ 2.897,91	20,26%	R\$ 3.485,02	0,0430%	96,0925%		
05.055.0024-0/EM/OP	LETRA DE AÇO ESCOAVADO COM 40CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,000	R\$ 130,62	R\$ 2.873,64	20,26%	R\$ 3.455,84	0,0426%	96,1352%		
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	11,000	R\$ 260,55	R\$ 2.866,05	20,26%	R\$ 3.446,71	0,0425%	96,1777%		
20400/AGETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA ( INCLUSO RETRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRRA	UN	1,000	R\$ 2.830,41	R\$ 2.830,41	20,26%	R\$ 3.403,85	0,0420%	96,2197%		
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM RAIOS NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	32,000	R\$ 81,39	R\$ 2.604,48	20,26%	R\$ 3.132,15	0,0386%	96,2583%		
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	32,000	R\$ 78,50	R\$ 2.512,00	20,26%	R\$ 3.020,93	0,0373%	96,2956%		
CCU.02.0007	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA REF.: 73822/2 SINAPI NOV/2019	M2	5.023,050	R\$ 0,50	R\$ 2.511,53	20,26%	R\$ 3.020,36	0,0373%	96,3329%		
CPN.92646	BOMBA JOCKEY PARA INCHUDO 1,50L	UN	1,000	R\$ 2.470,14	R\$ 2.470,14	20,26%	R\$ 2.970,59	0,0367%	96,3695%		
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,000	R\$ 82,11	R\$ 2.463,30	20,26%	R\$ 2.962,36	0,0365%	96,4061%		
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	10,000	R\$ 239,58	R\$ 2.395,80	20,26%	R\$ 2.881,19	0,0355%	96,4416%		
94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,000	R\$ 265,45	R\$ 2.389,05	20,26%	R\$ 2.873,07	0,0354%	96,4771%		
16.007.0023-0	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ESPESURA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	54,310	R\$ 43,15	R\$ 2.343,48	20,26%	R\$ 2.818,26	0,0348%	96,5118%		
CPN-91011/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA 120X210CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO. INCLUSIVE FERRAGENS.	UN	2,000	R\$ 1.169,08	R\$ 2.338,16	20,26%	R\$ 2.811,87	0,0347%	96,5465%		
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26,000	R\$ 89,85	R\$ 2.336,10	20,26%	R\$ 2.809,39	0,0347%	96,5812%		
CPS-ED-49501/3	QDLF-PAVSUP1 COMPOSTO DE DISJUNTOR 32A TRIFASICO, 2 DR DE 25A, 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 16A, 19 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A, 1 DISJUNTOR UNIPOLAR DE 20A, 1 DISJUNTOR UNIPOLAR DE 16A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METALICA	UN	1,000	R\$ 2.332,95	R\$ 2.332,95	20,26%	R\$ 2.805,61	0,0346%	96,6158%		
18.038.0045-0	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO" INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,000	R\$ 134,34	R\$ 2.283,78	20,26%	R\$ 2.746,47	0,0339%	96,6497%		
CPO-12577-1	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	19,000	R\$ 119,97	R\$ 2.279,43	20,26%	R\$ 2.741,24	0,0338%	96,6835%		
95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	243,900	R\$ 9,27	R\$ 2.260,95	20,26%	R\$ 2.719,02	0,0335%	96,7171%		
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,000	R\$ 321,12	R\$ 2.247,84	20,26%	R\$ 2.703,25	0,0334%	96,7504%		
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	219,100	R\$ 10,23	R\$ 2.241,39	20,26%	R\$ 2.695,50	0,0333%	96,7837%		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,05%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2011 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-RO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	53,300	R\$ 41,63	R\$ 2.229,54	20,26%	R\$ 2.681,24	0,0331%	96,8168%
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	315,200	R\$ 7,00	R\$ 2.206,40	20,26%	R\$ 2.653,42	0,0327%	96,8495%
CPN-4506	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE DIZERES EM "SILK SCREEN".	UN	50,000	R\$ 43,92	R\$ 2.196,00	20,26%	R\$ 2.640,91	0,0326%	96,8821%
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,000	R\$ 123,26	R\$ 2.095,42	20,26%	R\$ 2.519,95	0,0311%	96,9132%
CPS-ED-49501/15	QF-BREC-P COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	2,000	R\$ 1.042,96	R\$ 2.085,92	20,26%	R\$ 2.508,53	0,0309%	96,9441%
91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	176,910	R\$ 11,67	R\$ 2.064,54	20,26%	R\$ 2.482,82	0,0306%	96,9747%
CPN-45615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,000	R\$ 254,52	R\$ 2.036,16	20,26%	R\$ 2.448,69	0,0302%	97,0050%
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	213,500	R\$ 9,49	R\$ 2.026,12	20,26%	R\$ 2.436,61	0,0301%	97,0350%
100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	31,000	R\$ 65,21	R\$ 2.021,51	20,26%	R\$ 2.431,07	0,0300%	97,0650%
18.016.0140-0/EMOP	BANCO ARTICULADO, COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL, DIMENSÕES MÍNIMAS 0,45X0,70M, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,000	R\$ 501,65	R\$ 2.006,60	20,26%	R\$ 2.413,14	0,0298%	97,0948%
CPS-ED-49501/6	QDUF-COZ COMPOSTO DE DISJUNTOR 25A TRIFÁSICO, 9 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A, 4 DR DOIS POLOS, 4 DPS DE 80KA E BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,000	R\$ 1.999,10	R\$ 1.999,10	20,26%	R\$ 2.404,12	0,0297%	97,1244%
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	254,000	R\$ 7,60	R\$ 1.930,40	20,26%	R\$ 2.321,50	0,0286%	97,1531%
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	66,400	R\$ 29,15	R\$ 1.935,56	20,26%	R\$ 2.327,70	0,0287%	97,1818%
CPN-95544	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS.	UN	38,000	R\$ 50,52	R\$ 1.919,76	20,26%	R\$ 2.308,70	0,0285%	97,2103%
CPS-ED-49501/1	QDGE 1 COMPOSTO DE DISJUNTOR 200A TRIFÁSICO, 125A TRIFÁSICO, 1 DE 25A TRIFÁSICO, E 6 DE 10A TRIFÁSICOS EM CAIXA METÁLICA E BARRAMENTO DE 300A	UN	1,000	R\$ 1.919,18	R\$ 1.919,18	20,26%	R\$ 2.308,01	0,0285%	97,2388%
12777	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZÃO MÁXIMA DE 80,0 M3/H, DE 3"	UN	1,000	R\$ 2.058,82	R\$ 2.058,82	20,26%	R\$ 2.475,94	0,0305%	97,2693%
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	141,260	R\$ 13,08	R\$ 1.847,68	20,26%	R\$ 2.222,02	0,0274%	97,2967%
ECU.02.0004	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM FÓDOTE MADEIRA. REF. 41038 SINAPI. NOV/2019	UN	1,000	R\$ 1.846,05	R\$ 1.846,05	20,26%	R\$ 2.220,05	0,0274%	97,3241%
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	109,800	R\$ 16,77	R\$ 1.841,35	20,26%	R\$ 2.214,40	0,0273%	97,3514%
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,000	R\$ 76,27	R\$ 1.830,48	20,26%	R\$ 2.201,34	0,0272%	97,3786%
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,000	R\$ 875,49	R\$ 1.750,98	20,26%	R\$ 2.105,73	0,0260%	97,4046%
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,000	R\$ 13,40	R\$ 1.742,00	20,26%	R\$ 2.094,93	0,0258%	97,4304%
08683/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 700MM	UN	1,000	R\$ 1.730,16	R\$ 1.730,16	20,26%	R\$ 2.080,69	0,0257%	97,4561%
D9.012.0002-0/EMOP	BANCO DE CONCRETO APARENTE, C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, C/SECAO DE 10X30CM	M	9,200	R\$ 186,16	R\$ 1.712,67	20,26%	R\$ 2.059,66	0,0254%	97,4815%
98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,000	R\$ 420,81	R\$ 1.683,24	20,26%	R\$ 2.024,26	0,0250%	97,5065%
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,240	R\$ 43,63	R\$ 1.668,41	20,26%	R\$ 2.006,43	0,0248%	97,5312%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %
CPO-09072/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO 3/4CV.	UN	1,000	R\$ 1.667,12	R\$ 1.667,12	20,26%	R\$ 2.004,88	0,0247%	97,5560%
CPS-ED-49501/4	QDLF-GUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 25A TRIFASICO, 8 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 32A, 5 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 4 DPS DE 80KA E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METALICA	UN	1,000	R\$ 1.657,39	R\$ 1.657,39	20,26%	R\$ 1.993,18	0,0246%	97,5806%
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_06/2020	UN	10,000	R\$ 162,17	R\$ 1.621,70	20,26%	R\$ 1.950,26	0,0241%	97,6046%
92642	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,000	R\$ 134,82	R\$ 1.617,84	20,26%	R\$ 1.945,61	0,0240%	97,6286%
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE UQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,000	R\$ 49,53	R\$ 1.584,96	20,26%	R\$ 1.906,07	0,0235%	97,6521%
CPS-ED-49501/10	QDLF-INCI COMPOSTO DE 4 DISJUNTORES TRIFASICOS DE 16A E 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 16A E 4 DPS DE 80KA, BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METALICA OU ABS	UN	1,000	R\$ 1.584,51	R\$ 1.584,51	20,26%	R\$ 1.905,53	0,0235%	97,6757%
72	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	9,720	R\$ 161,35	R\$ 1.568,32	20,26%	R\$ 1.886,06	0,0233%	97,6989%
91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	308,780	R\$ 4,98	R\$ 1.537,72	20,26%	R\$ 1.849,27	0,0228%	97,7217%
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_10/2020	M	39,700	R\$ 38,78	R\$ 1.539,57	20,26%	R\$ 1.851,48	0,0228%	97,7446%
89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,000	R\$ 42,44	R\$ 1.527,84	20,26%	R\$ 1.837,38	0,0227%	97,7673%
97615	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE TB DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	36,000	R\$ 41,98	R\$ 1.511,28	20,26%	R\$ 1.817,47	0,0224%	97,7897%
92973	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	134,000	R\$ 11,27	R\$ 1.510,18	20,26%	R\$ 1.816,14	0,0224%	97,8121%
080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	12,000	R\$ 125,22	R\$ 1.502,64	20,26%	R\$ 1.807,07	0,0223%	97,8344%
CCU.02.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIA COM DUAS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS, DIMENSÕES 4,0X10,0M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,000	R\$ 1.499,88	R\$ 1.499,88	20,26%	R\$ 1.803,76	0,0223%	97,8566%
070647/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	16,000	R\$ 93,36	R\$ 1.493,76	20,26%	R\$ 1.796,40	0,0222%	97,8788%
CPAG-45021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 700M DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX.	UN	12,000	R\$ 124,39	R\$ 1.492,68	20,26%	R\$ 1.795,10	0,0221%	97,9009%
1090152/10PES	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADRÊ), INCL PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	8,000	R\$ 184,09	R\$ 1.472,72	20,26%	R\$ 1.771,09	0,0219%	97,9228%
CPS-ED-49501/7	QDLF-ARTES COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE 20A, 3 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 20A E 5 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 10A E 4 DPS DE 80KA, BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METALICA OU ABS	UN	1,000	R\$ 1.453,02	R\$ 1.453,02	20,26%	R\$ 1.747,40	0,0216%	97,9444%
CPS-ED-49501/11	QDLF-GUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFASICO, 7 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A, 4 DPS DE 80KA E BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METALICA	UN	1,000	R\$ 1.444,30	R\$ 1.444,30	20,26%	R\$ 1.736,92	0,0214%	97,9658%
CPS-ED-49501/9	QDLF-INFO1 COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE 16A, 2 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A, 3 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10A E 1 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A, BARRAMENTO DE 100A EM CAIXA METALICA OU ABS	UN	1,000	R\$ 1.435,58	R\$ 1.435,58	20,26%	R\$ 1.726,43	0,0213%	97,9871%
CPN-95547	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL TOALHA INTERFOLHADA, FABRICADO EM ABS DE BAIXA DENSIDADE.	UN	28,000	R\$ 50,52	R\$ 1.414,56	20,26%	R\$ 1.701,15	0,0210%	98,0081%
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,430	R\$ 90,09	R\$ 1.390,09	20,26%	R\$ 1.671,72	0,0206%	98,0287%
11.008.0004-1	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM, DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	372,000	R\$ 3,73	R\$ 1.387,56	20,26%	R\$ 1.668,68	0,0206%	98,0493%
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,000	R\$ 27,96	R\$ 1.370,04	20,26%	R\$ 1.647,61	0,0203%	98,0696%
ED-51151	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90) CM	UN	8,000	R\$ 170,93	R\$ 1.367,44	20,26%	R\$ 1.644,48	0,0203%	98,0899%
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	18,020	R\$ 75,52	R\$ 1.360,87	20,26%	R\$ 1.636,58	0,0202%	98,1101%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%	
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	5,000	R\$ 269,67	R\$ 1.348,35	20,26%	R\$ 1.621,53	0,0200%	98,1301%	
CPS-ED-49501/16	QF-4NC COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 3 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,000	R\$ 1.334,92	R\$ 1.334,92	20,26%	R\$ 1.605,37	0,0198%	98,1499%	
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,000	R\$ 33,21	R\$ 1.328,40	20,26%	R\$ 1.597,53	0,0197%	98,1696%	
06.272.0027-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 90º, PB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	9,000	R\$ 147,59	R\$ 1.328,31	20,26%	R\$ 1.597,43	0,0197%	98,1893%	
CPAG-45022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA COM 60CM DE COMPRIMENTO EM AÇO INOX.	UN	12,000	R\$ 110,17	R\$ 1.322,04	20,26%	R\$ 1.589,89	0,0196%	98,2089%	
B3670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,090	R\$ 52,14	R\$ 1.306,19	20,26%	R\$ 1.573,23	0,0194%	98,2284%	
CPN-89849-1	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	18,500	R\$ 70,19	R\$ 1.298,52	20,26%	R\$ 1.561,59	0,0193%	98,2476%	
1: J050-0	PETORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REIUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	32,923	R\$ 39,31	R\$ 1.294,20	20,26%	R\$ 1.556,41	0,0192%	98,2668%	
CPN-91011/5	PORTA DE MADEIRA 1,00 X 2,10 (C/BARRA) E CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTOS 0,50X1,00. REF 91011 - NOV/19	UN	2,000	R\$ 645,49	R\$ 1.290,98	20,26%	R\$ 1.552,53	0,0192%	98,2860%	
CPN-86914	TORNEIRA DE JARDIM METAL AMARELO 1/2" OU 3/4" INCLUSIVE CAIXA COM FUNDO DE BRITA, TAMPA, PORTA CADEADO E CADEADO.	UN	6,000	R\$ 212,65	R\$ 1.275,90	20,26%	R\$ 1.534,40	0,0189%	98,3049%	
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	116,000	R\$ 10,95	R\$ 1.270,20	20,26%	R\$ 1.527,54	0,0188%	98,3238%	
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	6,000	R\$ 211,38	R\$ 1.268,28	20,26%	R\$ 1.525,23	0,0188%	98,3426%	
100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	87,100	R\$ 14,37	R\$ 1.251,63	20,26%	R\$ 1.505,21	0,0186%	98,3611%	
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	73,000	R\$ 17,09	R\$ 1.247,57	20,26%	R\$ 1.500,33	0,0185%	98,3797%	
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	34,000	R\$ 35,11	R\$ 1.193,74	20,26%	R\$ 1.435,59	0,0177%	98,3974%	
90373.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,000	R\$ 13,03	R\$ 1.172,70	20,26%	R\$ 1.410,20	0,0174%	98,4148%	
CCU.0000001	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM. REF.: 72315 SINAPI NOV/2019	UN	38,000	R\$ 30,86	R\$ 1.172,68	20,26%	R\$ 1.410,26	0,0174%	98,4322%	
CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	48,000	R\$ 24,04	R\$ 1.153,92	20,26%	R\$ 1.387,70	0,0171%	98,4493%	
CPAG-45024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX.	UN	4,000	R\$ 284,69	R\$ 1.138,76	20,26%	R\$ 1.369,47	0,0169%	98,4662%	
89624.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3,000	R\$ 375,42	R\$ 1.126,26	20,26%	R\$ 1.354,44	0,0167%	98,4826%	
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	14,000	R\$ 80,23	R\$ 1.123,22	20,26%	R\$ 1.350,78	0,0167%	98,4996%	
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	28,960	R\$ 38,52	R\$ 1.115,54	20,26%	R\$ 1.341,55	0,0166%	98,5161%	
CPN-94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	5,040	R\$ 220,50	R\$ 1.111,32	20,26%	R\$ 1.336,47	0,0165%	98,5326%	
09905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LITS.	UN	1,000	R\$ 1.104,86	R\$ 1.104,86	20,26%	R\$ 1.328,70	0,0164%	98,5490%	
CPN-91011/4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER 80X210CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO. INCLUSIVE FERRAGENS.	UN	2,000	R\$ 549,87	R\$ 1.099,74	20,26%	R\$ 1.322,55	0,0163%	98,5653%	
99634.	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,000	R\$ 536,36	R\$ 1.076,72	20,26%	R\$ 1.294,86	0,0160%	98,5819%	
CPS-ED-49501/12	QF-BADASA COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,000	R\$ 1.042,96	R\$ 1.042,96	20,26%	R\$ 1.254,26	0,0155%	98,5968%	
CPS-ED-49501/14	QF-BREUSO COMPOSTO DE DISJUNTOR 10A TRIFÁSICO, 2 CONJUNTOS (RELÉ DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO), CONTACTORAS E CAIXA METÁLICA	UN	1,000	R\$ 1.042,96	R\$ 1.042,96	20,26%	R\$ 1.254,26	0,0155%	98,6122%	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%			
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,000	R\$ 347,63	R\$ 1.042,89	20,26%	R\$ 1.254,18	0,0155%	98,6277%			
92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,600	R\$ 25,54	R\$ 1.036,92	20,26%	R\$ 1.247,00	0,0154%	98,6431%			
CCU.04.0004	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 9535 SINAPI NOV/2019	UN	14,000	R\$ 73,73	R\$ 1.032,22	20,26%	R\$ 1.241,35	0,0153%	98,6584%			
89679	LUIVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	11,000	R\$ 93,52	R\$ 1.028,72	20,26%	R\$ 1.237,14	0,0153%	98,6737%			
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	7,000	R\$ 146,58	R\$ 1.026,06	20,26%	R\$ 1.233,94	0,0152%	98,6889%			
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,000	R\$ 97,90	R\$ 979,00	20,26%	R\$ 1.177,35	0,0145%	98,7034%			
C3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	32,000	R\$ 30,51	R\$ 976,32	20,26%	R\$ 1.174,12	0,0145%	98,7179%			
75	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAS	M2	51,780	R\$ 18,76	R\$ 971,39	20,26%	R\$ 1.168,20	0,0144%	98,7323%			
15.029.0056-0/EMOP	VÁLVULA DE PE EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,000	R\$ 486,23	R\$ 972,46	20,26%	R\$ 1.169,48	0,0144%	98,7467%			
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	R\$ 482,92	R\$ 965,84	20,26%	R\$ 1.161,52	0,0143%	98,7611%			
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	26,000	R\$ 37,00	R\$ 962,00	20,26%	R\$ 1.156,90	0,0143%	98,7754%			
07867/ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	2,000	R\$ 480,48	R\$ 960,96	20,26%	R\$ 1.155,65	0,0143%	98,7896%			
83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,000	R\$ 945,64	R\$ 945,64	20,26%	R\$ 1.137,23	0,0140%	98,8036%			
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7,500	R\$ 126,46	R\$ 948,45	20,26%	R\$ 1.140,61	0,0141%	98,8177%			
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	44,000	R\$ 21,12	R\$ 929,28	20,26%	R\$ 1.117,55	0,0138%	98,8315%			
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,000	R\$ 114,17	R\$ 913,36	20,26%	R\$ 1.098,41	0,0136%	98,8451%			
CPN-94495	HIDROMETRO MULTUATO, VAZÃO MÁXIMA DE 7,0 M3/H, DE 1"	UN	2,000	R\$ 443,83	R\$ 887,66	20,26%	R\$ 1.067,50	0,0132%	98,8582%			
87840	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	141,260	R\$ 6,13	R\$ 865,92	20,26%	R\$ 1.041,36	0,0128%	98,8711%			
CCU.02.0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIA PARA ARMAZENAMENTO DE AÇO, POR BITOLA, DIMENSÕES 7,0X12M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,000	R\$ 858,50	R\$ 858,50	20,26%	R\$ 1.032,43	0,0127%	98,8838%			
92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,200	R\$ 164,87	R\$ 857,32	20,26%	R\$ 1.031,02	0,0127%	98,8965%			
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,000	R\$ 213,86	R\$ 855,44	20,26%	R\$ 1.028,75	0,0127%	98,9092%			
CCU.04.0006	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. REF.: 71623 SINAPI NOV/2019	M	25,900	R\$ 32,53	R\$ 842,53	20,26%	R\$ 1.013,22	0,0125%	98,9217%			
92348	NIPIF, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,000	R\$ 83,56	R\$ 835,60	20,26%	R\$ 1.004,89	0,0124%	98,9341%			
18.038.0030-0	SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,000	R\$ 47,60	R\$ 809,20	20,26%	R\$ 973,14	0,0120%	98,9461%			
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,800	R\$ 90,72	R\$ 798,34	20,26%	R\$ 960,08	0,0118%	98,9580%			
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	74,600	R\$ 10,68	R\$ 796,73	20,26%	R\$ 958,15	0,0118%	98,9698%			
CPO-12507	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM, - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE/IDOSOS", INCLUSIVE BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000	R\$ 196,53	R\$ 786,12	20,26%	R\$ 945,39	0,0117%	98,9815%			
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,000	R\$ 85,28	R\$ 767,52	20,26%	R\$ 923,02	0,0114%	98,9928%			



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 118,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%		
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,000	R\$ 190,15	R\$ 760,60	20,26%	R\$ 914,70	0,0113%	99,0041%		
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	231,510	R\$ 3,24	R\$ 750,09	20,26%	R\$ 902,06	0,0111%	99,0153%		
95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	38,810	R\$ 19,22	R\$ 745,93	20,26%	R\$ 897,05	0,0111%	99,0263%		
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	114,000	R\$ 6,52	R\$ 743,28	20,26%	R\$ 893,87	0,0110%	99,0374%		
95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	32,500	R\$ 22,59	R\$ 734,18	20,26%	R\$ 882,92	0,0109%	99,0483%		
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,680	R\$ 436,99	R\$ 734,14	20,26%	R\$ 882,88	0,0109%	99,0591%		
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,000	R\$ 60,61	R\$ 727,32	20,26%	R\$ 874,68	0,0108%	99,0699%		
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,000	R\$ 120,39	R\$ 722,34	20,26%	R\$ 868,69	0,0107%	99,0807%		
97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,000	R\$ 719,76	R\$ 719,76	20,26%	R\$ 865,58	0,0107%	99,0913%		
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,640	R\$ 73,65	R\$ 709,99	20,26%	R\$ 853,83	0,0105%	99,1019%		
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	54,600	R\$ 12,95	R\$ 707,07	20,26%	R\$ 850,32	0,0105%	99,1124%		
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	56,000	R\$ 12,57	R\$ 702,92	20,26%	R\$ 846,52	0,0104%	99,1228%		
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	41,400	R\$ 16,92	R\$ 700,49	20,26%	R\$ 842,41	0,0104%	99,1332%		
CPO-07762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE TOMADAS RJ45+RJ11 (PLACA, MÓDULO E SUPORTE). REFERÊNCIA 07792/ORSE.	UN	13,000	R\$ 53,85	R\$ 700,05	20,26%	R\$ 841,88	0,0104%	99,1436%		
CCU.08.0010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 30 PONTOS. (INCLUSIVE BATERIA)	UN	1,000	R\$ 682,94	R\$ 682,94	20,26%	R\$ 821,30	0,0101%	99,1537%		
81	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	24,000	R\$ 28,42	R\$ 682,08	20,26%	R\$ 820,27	0,0101%	99,1638%		
98295	CABO ELÉTRONICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	553,650	R\$ 1,23	R\$ 680,99	20,26%	R\$ 818,96	0,0101%	99,1739%		
72623	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,000	R\$ 340,08	R\$ 680,16	20,26%	R\$ 817,96	0,0101%	99,1840%		
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,000	R\$ 112,88	R\$ 677,28	20,26%	R\$ 814,50	0,0100%	99,1941%		
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	11,240	R\$ 59,39	R\$ 667,54	20,26%	R\$ 802,79	0,0099%	99,2040%		
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,000	R\$ 20,76	R\$ 664,32	20,26%	R\$ 798,91	0,0099%	99,2138%		
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,000	R\$ 15,86	R\$ 650,26	20,26%	R\$ 782,00	0,0096%	99,2235%		
98633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,000	R\$ 324,31	R\$ 648,62	20,26%	R\$ 780,03	0,0096%	99,2331%		
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,000	R\$ 34,02	R\$ 646,38	20,26%	R\$ 777,34	0,0096%	99,2427%		
21.13.010/EMLURB	CONSTRUÇÃO DE CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIAM. 30 CM, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO, COLCHAO DE AREIA E REJUNTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4.	M	25,400	R\$ 25,37	R\$ 644,40	20,26%	R\$ 774,95	0,0096%	99,2523%		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV-SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS											
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%		
CPN-99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6M PROFUNDIDADE ATÉ 0,7M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	1,000	R\$ 643,87	R\$ 643,87	20,26%	R\$ 774,32	0,0096%	99,2618%		
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,400	R\$ 68,64	R\$ 645,22	20,26%	R\$ 775,94	0,0096%	99,2714%		
070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	5,000	R\$ 129,01	R\$ 645,05	20,26%	R\$ 775,74	0,0096%	99,2810%		
73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	3,000	R\$ 214,87	R\$ 644,61	20,26%	R\$ 775,21	0,0096%	99,2905%		
CPN-86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000	R\$ 641,94	R\$ 641,94	20,26%	R\$ 772,00	0,0095%	99,3001%		
10759/ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	2,500	R\$ 256,13	R\$ 640,33	20,26%	R\$ 770,05	0,0095%	99,3096%		
97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,000	R\$ 159,83	R\$ 639,32	20,26%	R\$ 768,85	0,0095%	99,3190%		
CCU.02.0003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIA PARA ARMAZENAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÕES 4,0X7,0M, EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,000	R\$ 636,08	R\$ 636,08	20,26%	R\$ 764,95	0,0094%	99,3285%		
8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,000	R\$ 632,99	R\$ 632,99	20,26%	R\$ 761,23	0,0094%	99,3379%		
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,000	R\$ 104,54	R\$ 627,24	20,26%	R\$ 754,32	0,0093%	99,3472%		
CPN-91992/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA/ESPELHO 4X2 PARA 1 FUNÇÃO EM PVC.	UN	198,000	R\$ 3,15	R\$ 623,70	20,26%	R\$ 750,06	0,0093%	99,3564%		
CPN-89849-3	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	6,000	R\$ 103,95	R\$ 623,70	20,26%	R\$ 750,06	0,0093%	99,3657%		
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,915	R\$ 9,72	R\$ 621,25	20,26%	R\$ 747,12	0,0092%	99,3749%		
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,600	R\$ 11,68	R\$ 602,69	20,26%	R\$ 724,79	0,0089%	99,3838%		
07835/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,000	R\$ 300,85	R\$ 601,70	20,26%	R\$ 723,60	0,0089%	99,3928%		
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	60,000	R\$ 9,99	R\$ 599,40	20,26%	R\$ 720,84	0,0089%	99,4017%		
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	100,000	R\$ 5,83	R\$ 583,00	20,26%	R\$ 701,12	0,0087%	99,4103%		
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	27,000	R\$ 21,05	R\$ 568,35	20,26%	R\$ 683,50	0,0084%	99,4187%		
CCI-00011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO 2.1/2" (65mm)	UN	1,000	R\$ 568,65	R\$ 568,65	20,26%	R\$ 683,86	0,0084%	99,4272%		
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	UN	8,000	R\$ 70,13	R\$ 561,04	20,26%	R\$ 674,71	0,0083%	99,4355%		
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,000	R\$ 32,82	R\$ 557,94	20,26%	R\$ 670,98	0,0083%	99,4438%		
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	27,000	R\$ 20,38	R\$ 550,26	20,26%	R\$ 661,74	0,0082%	99,4520%		
CPO-12577-2	REFLETOR SIMPLES LED SOW DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	8,000	R\$ 68,48	R\$ 547,84	20,26%	R\$ 658,83	0,0081%	99,4601%		
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	58,000	R\$ 9,33	R\$ 541,14	20,26%	R\$ 650,77	0,0080%	99,4681%		
98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	148,980	R\$ 3,61	R\$ 537,82	20,26%	R\$ 646,78	0,0080%	99,4761%		
270810/AGETOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 80 X 60 CM	UN	1,000	R\$ 523,48	R\$ 523,48	20,26%	R\$ 629,54	0,0078%	99,4839%		
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	32,000	R\$ 16,19	R\$ 518,08	20,26%	R\$ 623,04	0,0077%	99,4915%		
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	1,000	R\$ 516,77	R\$ 516,77	20,26%	R\$ 621,47	0,0077%	99,4992%		
94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	6,000	R\$ 85,65	R\$ 513,90	20,26%	R\$ 618,02	0,0076%	99,5068%		
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48,000	R\$ 10,64	R\$ 510,72	20,26%	R\$ 614,19	0,0076%	99,5144%		
081165/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	40,000	R\$ 12,63	R\$ 505,20	20,26%	R\$ 607,55	0,0075%	99,5219%		

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - GÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%
92644	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,000	R\$ 168,34	R\$ 505,02	20,26%	R\$ 607,34	0,0075%	99,5294%
09670/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO O A 10 KGF/CM2	UN	3,000	R\$ 167,26	R\$ 501,78	20,26%	R\$ 603,44	0,0074%	99,5368%
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	34,790	R\$ 14,36	R\$ 499,58	20,26%	R\$ 600,80	0,0074%	99,5443%
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	9,540	R\$ 52,27	R\$ 498,66	20,26%	R\$ 599,68	0,0074%	99,5517%
CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571	UN	14,000	R\$ 35,61	R\$ 498,54	20,26%	R\$ 599,54	0,0074%	99,5591%
CCU.04.0001	ALCAPOA EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS REF.: 74073/1 SINAPI NOV/2019	UN	5,000	R\$ 95,65	R\$ 478,25	20,26%	R\$ 575,14	0,0071%	99,5662%
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,000	R\$ 78,30	R\$ 469,80	20,26%	R\$ 564,98	0,0070%	99,5731%
CPO-1*97	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOSQUITEIRA EM NYLON COM REQUADRO EM AÇO. REF. 01897/ORSE	M2	6,970	R\$ 66,85	R\$ 465,94	20,26%	R\$ 560,94	0,0069%	99,5800%
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,000	R\$ 9,18	R\$ 459,00	20,26%	R\$ 551,99	0,0068%	99,5868%
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	33,400	R\$ 13,59	R\$ 453,91	20,26%	R\$ 545,87	0,0067%	99,5936%
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	11,000	R\$ 40,29	R\$ 443,19	20,26%	R\$ 532,98	0,0066%	99,6002%
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,000	R\$ 143,93	R\$ 431,79	20,26%	R\$ 519,27	0,0064%	99,6066%
07866/ORSE	SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	2,000	R\$ 212,52	R\$ 425,04	20,26%	R\$ 511,15	0,0063%	99,6129%
08681/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	UN	1,000	R\$ 416,99	R\$ 416,99	20,26%	R\$ 501,47	0,0062%	99,6191%
05.054.0115-0/EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	25,000	R\$ 15,96	R\$ 399,00	20,26%	R\$ 479,84	0,0059%	99,6250%
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,000	R\$ 79,61	R\$ 398,05	20,26%	R\$ 478,69	0,0059%	99,6309%
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,000	R\$ 19,82	R\$ 396,40	20,26%	R\$ 476,71	0,0059%	99,6368%
92786	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	27,400	R\$ 14,41	R\$ 394,83	20,26%	R\$ 474,83	0,0059%	99,6426%
14.007.0314-0/EMOP	MOLA FECHA-PORTA, AEREA, COM PINHAO E CREMALHEIRA, EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM POTENCIA Nº2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMINIO ATE 0,90M. FORNECIMENTO	UN	3,000	R\$ 129,50	R\$ 388,50	20,26%	R\$ 467,21	0,0058%	99,6484%
CCU.04.0005	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 REF.: 86912 SINAPI NOV/2019	UN	9,000	R\$ 41,60	R\$ 374,40	20,26%	R\$ 450,25	0,0056%	99,6539%
89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,000	R\$ 92,71	R\$ 370,84	20,26%	R\$ 445,97	0,0055%	99,6594%
080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	14,000	R\$ 25,01	R\$ 350,14	20,26%	R\$ 421,08	0,0052%	99,6646%
CPM-05.054.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	22,000	R\$ 15,72	R\$ 345,84	20,26%	R\$ 415,91	0,0051%	99,6698%
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,940	R\$ 365,43	R\$ 343,50	20,26%	R\$ 413,10	0,0051%	99,6749%
15.018.0472-0/EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	5,330	R\$ 63,58	R\$ 338,88	20,26%	R\$ 407,54	0,0050%	99,6799%
98548	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	4,690	R\$ 71,93	R\$ 337,35	20,26%	R\$ 405,70	0,0050%	99,6849%
ED-48261	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 MBAR, COM	UN	1,000	R\$ 332,65	R\$ 332,65	20,26%	R\$ 400,04	0,0049%	99,6898%
CPO-07317	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA PARA CONFIRMAÇÃO EM BRAILLE, DIM 90 X 25 MM	UN	16,000	R\$ 20,78	R\$ 332,48	20,26%	R\$ 399,84	0,0049%	99,6948%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%
97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7,000	R\$ 46,86	R\$ 328,02	20,26%	R\$ 394,48	0,0049%	99,6996%
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	2,070	R\$ 158,22	R\$ 327,52	20,26%	R\$ 393,87	0,0049%	99,7045%
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	33,000	R\$ 9,89	R\$ 326,37	20,26%	R\$ 392,49	0,0048%	99,7033%
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	25,800	R\$ 12,17	R\$ 313,99	20,26%	R\$ 377,60	0,0047%	99,7140%
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,000	R\$ 77,73	R\$ 310,92	20,26%	R\$ 373,91	0,0046%	99,7186%
89	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,000	R\$ 50,66	R\$ 303,96	20,26%	R\$ 365,54	0,0045%	99,7231%
92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,920	R\$ 46,32	R\$ 274,21	20,26%	R\$ 329,77	0,0041%	99,7272%
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	13,000	R\$ 21,07	R\$ 273,91	20,26%	R\$ 329,40	0,0041%	99,7313%
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,000	R\$ 19,10	R\$ 267,40	20,26%	R\$ 321,58	0,0040%	99,7352%
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19,100	R\$ 13,85	R\$ 264,54	20,26%	R\$ 318,13	0,0039%	99,7391%
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (M) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,000	R\$ 86,89	R\$ 260,67	20,26%	R\$ 313,48	0,0039%	99,7430%
070645/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	7,000	R\$ 36,61	R\$ 256,27	20,26%	R\$ 308,19	0,0038%	99,7468%
10883/ORSE	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	UN	8,000	R\$ 31,80	R\$ 254,40	20,26%	R\$ 305,94	0,0038%	99,7506%
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	19,400	R\$ 13,12	R\$ 254,53	20,26%	R\$ 305,10	0,0038%	99,7544%
C .15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18. REF. 08515/ORSE	M2	5,040	R\$ 48,47	R\$ 244,79	20,26%	R\$ 293,78	0,0036%	99,7580%
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,000	R\$ 121,85	R\$ 243,70	20,26%	R\$ 293,07	0,0036%	99,7616%
98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,000	R\$ 4,86	R\$ 243,00	20,26%	R\$ 292,23	0,0036%	99,7652%
CPO-02056	ASSENTO PLÁSTICO BRANCO PARA VASO SANITÁRIO, CIPLA OU SIMILAR	UN	25,000	R\$ 9,59	R\$ 239,75	20,26%	R\$ 288,32	0,0036%	99,7688%
89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,000	R\$ 59,98	R\$ 239,92	20,26%	R\$ 288,53	0,0036%	99,7723%
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	32,000	R\$ 7,41	R\$ 237,12	20,26%	R\$ 285,16	0,0035%	99,7758%
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,000	R\$ 7,72	R\$ 231,60	20,26%	R\$ 278,52	0,0034%	99,7793%
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,700	R\$ 13,89	R\$ 231,96	20,26%	R\$ 278,96	0,0034%	99,7827%
CPN-89450	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE DE BORRACHA 3" (Ø85MM).	M	5,500	R\$ 41,63	R\$ 228,97	20,26%	R\$ 275,35	0,0034%	99,7861%
89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,000	R\$ 18,64	R\$ 223,68	20,26%	R\$ 269,00	0,0033%	99,7894%
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,000	R\$ 109,80	R\$ 219,60	20,26%	R\$ 264,09	0,0033%	99,7927%
COT-9709	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 400 X 400 X 120 MM	UN	2,000	R\$ 109,69	R\$ 219,38	20,26%	R\$ 263,83	0,0033%	99,7960%

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA S LOTE 05  
LÓCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2011 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL (%)	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	R\$ 716,73	R\$ 216,73	20,26%	R\$ 260,64	0,0032%	99,7992%		
CPN-84665	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO CONFORME PREVISTO NO "MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO" - VOLUME IV - "SINALIZAÇÃO HORIZONTAL", EDIÇÃO DE 2007 DO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO (CONTRAN).	M2	9,880	R\$ 21,77	R\$ 215,09	20,26%	R\$ 258,66	0,0032%	99,8024%		
CCU.05.0001	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF.: 74093/1 SINAPI NOV/2019	UN	2,000	R\$ 106,65	R\$ 213,30	20,26%	R\$ 256,51	0,0032%	99,8055%		
COT-9708	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 200 X 200 X 120 MM	UN	3,000	R\$ 71,02	R\$ 213,06	20,26%	R\$ 256,23	0,0032%	99,8087%		
94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,000	R\$ 53,03	R\$ 212,12	20,26%	R\$ 255,10	0,0031%	99,8118%		
94	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,000	R\$ 104,29	R\$ 208,58	20,26%	R\$ 250,84	0,0031%	99,8149%		
94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,000	R\$ 102,13	R\$ 204,26	20,26%	R\$ 245,64	0,0030%	99,8180%		
94689	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,000	R\$ 33,79	R\$ 202,74	20,26%	R\$ 243,82	0,0030%	99,8210%		
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,000	R\$ 202,02	R\$ 202,02	20,26%	R\$ 242,95	0,0030%	99,8240%		
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,000	R\$ 33,48	R\$ 200,88	20,26%	R\$ 241,58	0,0030%	99,8269%		
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	1,000	R\$ 200,21	R\$ 200,21	20,26%	R\$ 240,77	0,0030%	99,8299%		
15.003.0180-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,000	R\$ 48,79	R\$ 195,16	20,26%	R\$ 234,70	0,0029%	99,8328%		
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,000	R\$ 97,01	R\$ 194,02	20,26%	R\$ 233,33	0,0029%	99,8357%		
97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,000	R\$ 23,82	R\$ 190,56	20,26%	R\$ 229,17	0,0028%	99,8385%		
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_01/2020	UN	1,000	R\$ 189,07	R\$ 189,07	20,26%	R\$ 227,38	0,0028%	99,8413%		
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,000	R\$ 26,18	R\$ 183,26	20,26%	R\$ 220,39	0,0027%	99,8440%		
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,000	R\$ 60,17	R\$ 180,51	20,26%	R\$ 217,08	0,0027%	99,8467%		
89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,000	R\$ 11,90	R\$ 178,50	20,26%	R\$ 214,66	0,0026%	99,8494%		
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,000	R\$ 22,15	R\$ 177,20	20,26%	R\$ 213,10	0,0026%	99,8520%		
CPO-01589	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	5,000	R\$ 34,31	R\$ 171,55	20,26%	R\$ 206,31	0,0025%	99,8545%		
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	7,000	R\$ 24,30	R\$ 170,10	20,26%	R\$ 204,56	0,0025%	99,8571%		
081179/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	20,000	R\$ 8,41	R\$ 168,20	20,26%	R\$ 202,28	0,0025%	99,8596%		
88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,000	R\$ 79,20	R\$ 158,60	20,26%	R\$ 190,73	0,0024%	99,8619%		
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATADO, ROSCÁVEL 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,000	R\$ 156,40	R\$ 156,40	20,26%	R\$ 188,09	0,0023%	99,8642%		
CCU.05.0002	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2016 REF.: 98103 SINAPI NOV/2019	UN	1,000	R\$ 155,42	R\$ 155,42	20,26%	R\$ 186,91	0,0023%	99,8665%		

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%			
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,000	R\$ 25,73	R\$ 154,38	20,26%	R\$ 185,66	0,0023%	99,8688%			
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	4,000	R\$ 38,07	R\$ 152,28	20,26%	R\$ 183,13	0,0023%	99,8711%			
96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,000	R\$ 151,79	R\$ 151,79	20,26%	R\$ 182,54	0,0023%	99,8733%			
CCU.08.0009	FLANGE DE FERRO GALVANIZADO SEXTAVADA Ø 80 MM (3")	UN	2,000	R\$ 75,56	R\$ 151,12	20,26%	R\$ 181,74	0,0022%	99,8756%			
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	19,000	R\$ 7,86	R\$ 149,34	20,26%	R\$ 179,60	0,0022%	99,8778%			
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	8,590	R\$ 17,12	R\$ 147,06	20,26%	R\$ 176,86	0,0022%	99,8800%			
CPN-73607-1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 60X60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,000	R\$ 146,71	R\$ 146,71	20,26%	R\$ 176,43	0,0022%	99,8822%			
081340/AGETOP	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	UN	15,000	R\$ 9,65	R\$ 144,75	20,26%	R\$ 174,08	0,0021%	99,8843%			
081185/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	6,000	R\$ 23,87	R\$ 143,22	20,26%	R\$ 172,24	0,0021%	99,8864%			
94	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,000	R\$ 142,11	R\$ 142,11	20,26%	R\$ 170,90	0,0021%	99,8885%			
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	UN	12,000	R\$ 11,73	R\$ 140,76	20,26%	R\$ 169,28	0,0021%	99,8906%			
92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,000	R\$ 69,59	R\$ 139,18	20,26%	R\$ 167,38	0,0021%	99,8927%			
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,000	R\$ 69,59	R\$ 139,18	20,26%	R\$ 167,38	0,0021%	99,8948%			
CPO-01086	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM 60 X 32MM	UN	8,000	R\$ 17,11	R\$ 136,88	20,26%	R\$ 164,61	0,0020%	99,8968%			
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,000	R\$ 67,63	R\$ 135,26	20,26%	R\$ 162,66	0,0020%	99,8988%			
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,000	R\$ 132,38	R\$ 132,38	20,26%	R\$ 159,20	0,0020%	99,9008%			
071796/AGETOP	ORGANIZADOR DE CABOS (GLUIA)	UN	6,000	R\$ 21,84	R\$ 131,04	20,26%	R\$ 157,59	0,0019%	99,9027%			
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	R\$ 131,06	R\$ 131,06	20,26%	R\$ 157,61	0,0019%	99,9047%			
081169/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	2,000	R\$ 64,96	R\$ 129,92	20,26%	R\$ 156,24	0,0019%	99,9066%			
09708/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 18 ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,000	R\$ 129,92	R\$ 129,92	20,26%	R\$ 156,13	0,0019%	99,9085%			
CF 162	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL. D=25mmX1/2"	UN	12,000	R\$ 10,78	R\$ 129,36	20,26%	R\$ 155,57	0,0019%	99,9104%			
07	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	2,000	R\$ 63,16	R\$ 126,32	20,26%	R\$ 151,91	0,0019%	99,9123%			
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,000	R\$ 10,26	R\$ 123,12	20,26%	R\$ 148,06	0,0018%	99,9141%			
CPO-08998/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO/ PLACA COM FURO CENTRAL 4X4. REFERÊNCIA 05938/ORSE.	UN	18,000	R\$ 6,75	R\$ 121,50	20,26%	R\$ 146,12	0,0018%	99,9159%			
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,000	R\$ 59,72	R\$ 119,44	20,26%	R\$ 143,64	0,0018%	99,9177%			
CCU.08.0001	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 X 20 MM (1 X	UN	4,000	R\$ 29,82	R\$ 119,28	20,26%	R\$ 143,45	0,0018%	99,9195%			
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,000	R\$ 118,56	R\$ 118,56	20,26%	R\$ 142,58	0,0018%	99,9212%			
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_10/2020	UN	5,000	R\$ 23,69	R\$ 118,45	20,26%	R\$ 142,45	0,0018%	99,9230%			
081166/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	5,000	R\$ 23,44	R\$ 117,20	20,26%	R\$ 140,94	0,0017%	99,9247%			
94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,000	R\$ 55,85	R\$ 111,70	20,26%	R\$ 134,33	0,0017%	99,9264%			
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,200	R\$ 49,99	R\$ 109,98	20,26%	R\$ 132,26	0,0016%	99,9280%			
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,000	R\$ 36,64	R\$ 109,92	20,26%	R\$ 132,19	0,0016%	99,9296%			

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,89%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %		
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	3.180	R\$ 33,20	R\$ 105,58	20,26%	R\$ 126,97	0,0016%	99,9312%		
CCU.08.0002	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM (2	UN	1,000	R\$ 105,35	R\$ 105,35	20,26%	R\$ 126,69	0,0016%	99,9328%		
CCU.08.0004	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 32 MM (2	UN	1,000	R\$ 105,35	R\$ 105,35	20,26%	R\$ 126,69	0,0016%	99,9343%		
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	20,660	R\$ 4,96	R\$ 102,47	20,26%	R\$ 123,23	0,0015%	99,9359%		
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,000	R\$ 25,24	R\$ 100,96	20,26%	R\$ 121,41	0,0015%	99,9374%		
89746	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	3,000	R\$ 33,65	R\$ 100,95	20,26%	R\$ 121,40	0,0015%	99,9389%		
90989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,000	R\$ 99,99	R\$ 99,99	20,26%	R\$ 120,25	0,0015%	99,9403%		
081181/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	9,000	R\$ 11,10	R\$ 99,90	20,26%	R\$ 120,14	0,0015%	99,9418%		
92.	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,000	R\$ 16,44	R\$ 98,64	20,26%	R\$ 118,62	0,0015%	99,9433%		
92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,000	R\$ 10,83	R\$ 97,47	20,26%	R\$ 117,22	0,0014%	99,9447%		
CPO-07787	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	2,000	R\$ 48,18	R\$ 96,36	20,26%	R\$ 115,88	0,0014%	99,9462%		
92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAIF MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,050	R\$ 23,46	R\$ 95,01	20,26%	R\$ 114,26	0,0014%	99,9476%		
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,000	R\$ 18,74	R\$ 93,70	20,26%	R\$ 112,68	0,0014%	99,9490%		
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,000	R\$ 18,70	R\$ 93,50	20,26%	R\$ 112,44	0,0014%	99,9503%		
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,000	R\$ 11,67	R\$ 93,36	20,26%	R\$ 112,27	0,0014%	99,9517%		
89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,000	R\$ 30,64	R\$ 91,92	20,26%	R\$ 110,54	0,0014%	99,9531%		
8	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	7,000	R\$ 12,91	R\$ 90,37	20,26%	R\$ 108,68	0,0013%	99,9544%		
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	9,000	R\$ 8,90	R\$ 80,10	20,26%	R\$ 96,33	0,0012%	99,9556%		
98308	TOMADA PARA TELEFONE R111 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	UN	3,000	R\$ 24,50	R\$ 73,50	20,26%	R\$ 88,39	0,0011%	99,9567%		
CCU.08.0003	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50 X 25 MM (2 X	UN	1,000	R\$ 69,35	R\$ 69,35	20,26%	R\$ 83,40	0,0010%	99,9577%		
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,000	R\$ 13,85	R\$ 69,25	20,26%	R\$ 83,28	0,0010%	99,9588%		
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	1,380	R\$ 48,30	R\$ 66,65	20,26%	R\$ 80,16	0,0010%	99,9598%		
081180/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	7,000	R\$ 9,39	R\$ 65,73	20,26%	R\$ 79,05	0,0010%	99,9607%		
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,000	R\$ 31,38	R\$ 62,76	20,26%	R\$ 75,48	0,0009%	99,9617%		
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,000	R\$ 15,24	R\$ 60,96	20,26%	R\$ 73,31	0,0009%	99,9626%		
94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,000	R\$ 30,02	R\$ 60,04	20,26%	R\$ 72,20	0,0009%	99,9635%		
CCU.04.0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ANTRESMAGAMENTO.	UN	1,000	R\$ 59,36	R\$ 59,36	20,26%	R\$ 71,39	0,0008%	99,9643%		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 118,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,05%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,000	R\$ 9,72	R\$ 58,32	20,26%	R\$ 70,14	0,0009%	99,9652%
071791/AGETOP	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2	UN	2,000	R\$ 28,99	R\$ 57,98	20,26%	R\$ 69,73	0,0009%	99,9661%
CPN-91992/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA/ESPELHO 4X2 DE PVC PARA 2 FUNÇÕES	UN	18,000	R\$ 3,21	R\$ 57,78	20,26%	R\$ 69,49	0,0009%	99,9669%
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	4,000	R\$ 14,17	R\$ 56,68	20,26%	R\$ 68,16	0,0008%	99,9678%
CPN-89495-2	RALO SIFONADO, PVC, 150X75 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,000	R\$ 56,66	R\$ 56,66	20,26%	R\$ 68,14	0,0008%	99,9686%
92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE AUMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,800	R\$ 70,71	R\$ 56,57	20,26%	R\$ 68,03	0,0008%	99,9694%
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	2,000	R\$ 28,18	R\$ 56,36	20,26%	R\$ 67,78	0,0008%	99,9703%
89	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,000	R\$ 27,94	R\$ 55,88	20,26%	R\$ 67,20	0,0008%	99,9711%
89750	CURVA LONGA 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	1,000	R\$ 55,87	R\$ 55,87	20,26%	R\$ 67,19	0,0008%	99,9719%
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,000	R\$ 13,92	R\$ 55,68	20,26%	R\$ 66,96	0,0008%	99,9728%
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE AUMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	R\$ 54,98	R\$ 54,98	20,26%	R\$ 66,12	0,0008%	99,9736%
CPG-081167	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm	UN	2,000	R\$ 27,06	R\$ 54,12	20,26%	R\$ 65,08	0,0008%	99,9744%
CTOP-ED-S0969	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA EM TELA MOEDA.	M2	0,370	R\$ 145,54	R\$ 53,85	20,26%	R\$ 64,76	0,0008%	99,9752%
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,000	R\$ 4,07	R\$ 52,91	20,26%	R\$ 63,63	0,0008%	99,9760%
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,000	R\$ 10,54	R\$ 52,70	20,26%	R\$ 63,38	0,0008%	99,9768%
15.018.0136-0	CAIXA DE PASSAGEM N°1 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 10X10X5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,000	R\$ 17,23	R\$ 51,69	20,26%	R\$ 62,16	0,0008%	99,9775%
92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE AUMENTAÇÃO PARA HIDRANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	R\$ 51,34	R\$ 51,34	20,26%	R\$ 61,74	0,0008%	99,9783%
944	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,000	R\$ 51,14	R\$ 51,14	20,26%	R\$ 61,50	0,0008%	99,9790%
CPO-01078	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIAM 110 X 75 MM	UN	3,000	R\$ 16,80	R\$ 50,40	20,26%	R\$ 60,61	0,0007%	99,9798%
CPO-07752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO 100 MM TIPO ABACAÇÊ	UN	2,000	R\$ 24,71	R\$ 49,42	20,26%	R\$ 59,43	0,0007%	99,9805%
CCJ.08.0007	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM	UN	1,000	R\$ 47,88	R\$ 47,88	20,26%	R\$ 57,58	0,0007%	99,9812%
070391/AGETOP	BUCHA DE NYLON 5-6	UN	71,000	R\$ 0,64	R\$ 45,44	20,26%	R\$ 54,65	0,0007%	99,9819%
01021/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	UN	2,000	R\$ 22,94	R\$ 45,88	20,26%	R\$ 55,18	0,0007%	99,9826%
CPN-91992/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CEGA 2X4 DE PVC.	UN	14,000	R\$ 3,25	R\$ 45,50	20,26%	R\$ 54,72	0,0007%	99,9833%
89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000	R\$ 44,19	R\$ 44,19	20,26%	R\$ 53,14	0,0007%	99,9839%
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,000	R\$ 14,35	R\$ 43,05	20,26%	R\$ 51,77	0,0006%	99,9846%
081167/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,000	R\$ 21,46	R\$ 42,92	20,26%	R\$ 51,62	0,0006%	99,9852%
89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,770	R\$ 54,32	R\$ 41,83	20,26%	R\$ 50,30	0,0006%	99,9858%
97541	PIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,000	R\$ 20,51	R\$ 41,02	20,26%	R\$ 49,33	0,0006%	99,9864%
081187/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MMM	UN	1,000	R\$ 40,12	R\$ 40,12	20,26%	R\$ 48,25	0,0006%	99,9870%
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE AUMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	R\$ 39,51	R\$ 39,51	20,26%	R\$ 47,51	0,0006%	99,9876%



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,89%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %			
89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,000	R\$ 19,08	R\$ 38,16	20,26%	R\$ 45,89	0,0006%	99,9882%			
89728	CURVA CURTA 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	4,000	R\$ 9,49	R\$ 37,96	20,26%	R\$ 45,65	0,0006%	99,9887%			
CCJ.08.0006	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 80 X 65 MM (3 X	UN	1,000	R\$ 37,60	R\$ 37,60	20,26%	R\$ 45,22	0,0006%	99,9893%			
93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	4,000	R\$ 9,41	R\$ 37,64	20,26%	R\$ 45,27	0,0006%	99,9899%			
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	2,000	R\$ 18,26	R\$ 36,52	20,26%	R\$ 43,92	0,0005%	99,9904%			
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	XG	1,900	R\$ 18,75	R\$ 35,63	20,26%	R\$ 42,84	0,0005%	99,9909%			
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	2,000	R\$ 17,60	R\$ 35,20	20,26%	R\$ 42,33	0,0005%	99,9914%			
97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,000	R\$ 17,48	R\$ 34,96	20,26%	R\$ 42,04	0,0005%	99,9920%			
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	2,000	R\$ 16,24	R\$ 32,48	20,26%	R\$ 39,06	0,0005%	99,9924%			
071861/AGETOP	PARAFUSO P/BUCHA 5-6	UN	71,000	R\$ 0,45	R\$ 31,95	20,26%	R\$ 38,42	0,0005%	99,9929%			
COT-0185	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAK PARA ELETRODUTO Ø 40 MM (1 1/2")	UN	9,000	R\$ 3,49	R\$ 31,41	20,26%	R\$ 37,77	0,0005%	99,9934%			
92705	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	R\$ 31,36	R\$ 31,36	20,26%	R\$ 37,71	0,0005%	99,9939%			
15.018.0118-A	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC, TIPO CONDULETES, PARA 5 OU 6 ENTRADAS, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	3,000	R\$ 10,44	R\$ 31,32	20,26%	R\$ 37,67	0,0005%	99,9943%			
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE (EVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	1,430	R\$ 21,25	R\$ 30,39	20,26%	R\$ 36,54	0,0005%	99,9948%			
10339/ORSE	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	UN	2,000	R\$ 14,69	R\$ 29,38	20,26%	R\$ 35,33	0,0004%	99,9952%			
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_10/2020	UN	2,000	R\$ 14,36	R\$ 28,72	20,26%	R\$ 34,54	0,0004%	99,9956%			
91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,000	R\$ 14,26	R\$ 28,52	20,26%	R\$ 34,30	0,0004%	99,9961%			
8L	CURVA CURTA 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	1,000	R\$ 27,71	R\$ 27,71	20,26%	R\$ 33,32	0,0004%	99,9965%			
COT-65502	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOQUETE BASE GU10.	UN	12,000	R\$ 2,17	R\$ 26,04	20,26%	R\$ 31,32	0,0004%	99,9968%			
CPN-89797-2	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,000	R\$ 25,91	R\$ 25,91	20,26%	R\$ 31,16	0,0004%	99,9972%			
89710	RALO SECO, 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	2,000	R\$ 12,80	R\$ 25,60	20,26%	R\$ 30,79	0,0004%	99,9976%			
89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,000	R\$ 12,71	R\$ 25,42	20,26%	R\$ 30,57	0,0004%	99,9980%			
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,000	R\$ 8,07	R\$ 24,21	20,26%	R\$ 29,11	0,0004%	99,9983%			
15.003.0177-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO (TIPO ABACAXI) COM 3" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,000	R\$ 22,21	R\$ 22,21	20,26%	R\$ 26,71	0,0003%	99,9987%			
92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,000	R\$ 7,35	R\$ 22,05	20,26%	R\$ 26,52	0,0003%	99,9990%			
08194/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1/2"	UN	1,000	R\$ 21,29	R\$ 21,29	20,26%	R\$ 25,60	0,0003%	99,9993%			
071331/AGETOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,000	R\$ 20,00	R\$ 20,00	20,26%	R\$ 24,05	0,0003%	99,9996%			
89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,000	R\$ 9,25	R\$ 18,50	20,26%	R\$ 22,25	0,0003%	99,9999%			
05.054.0100-0/EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X20)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,000	R\$ 9,10	R\$ 18,20	20,26%	R\$ 21,89	0,0003%	100,0002%			
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,000	R\$ 5,92	R\$ 17,76	20,26%	R\$ 21,36	0,0003%	100,0004%			

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LÓCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%	
89733	CURVA CURTA 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	1,000	R\$ 15,97	R\$ 15,97	20,26%	R\$ 19,21	0,0002%	100,0007%	
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,000	R\$ 7,98	R\$ 15,96	20,26%	R\$ 19,19	0,0002%	100,0009%	
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000	R\$ 15,58	R\$ 15,58	20,26%	R\$ 18,74	0,0002%	100,0011%	
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	2,000	R\$ 7,75	R\$ 15,50	20,26%	R\$ 18,64	0,0002%	100,0014%	
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000	R\$ 10,16	R\$ 10,16	20,26%	R\$ 12,22	0,0002%	100,0015%	
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000	R\$ 10,08	R\$ 10,08	20,26%	R\$ 12,12	0,0001%	100,0017%	
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000	R\$ 8,37	R\$ 8,37	20,26%	R\$ 10,07	0,0001%	100,0018%	
DE	IGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	UN	2,000	R\$ 3,78	R\$ 7,56	20,26%	R\$ 9,09	0,0001%	100,0019%
CC.	008	BUIÃO (PLUG) DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 MM (1")	UN	1,000	R\$ 7,48	R\$ 7,48	20,26%	R\$ 9,00	0,0001%	100,0020%
81887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	R\$ 7,15	R\$ 7,15	20,26%	R\$ 8,60	0,0001%	100,0021%	
85753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,000	R\$ 5,84	R\$ 5,84	20,26%	R\$ 7,02	0,0001%	100,0022%	
070390/AGETOP	BUCHA DE NYLON 5-5	UN	6,000	R\$ 0,62	R\$ 3,72	20,26%	R\$ 4,47	0,0001%	100,0023%	
071860/AGETOP	PARAFUSO P/BUCHA 5-5	UN	6,000	R\$ 0,41	R\$ 2,46	20,26%	R\$ 2,96	0,0000%	100,0023%	
070251/AGETOP	ARRUELA LISA D=1/4	UN	32,000	R\$ 0,03	R\$ 0,96	20,26%	R\$ 1,15	0,0000%	100,0023%	
COT-0181	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAK PARA ELETRODUTO Ø 15 MM (1/2")	UN	1,000	R\$ 0,99	R\$ 0,99	20,26%	R\$ 1,19	0,0000%	100,0023%	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

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



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	CLASS.	UNID	PREÇO	FORNECEDOR	TELEFONE	E-MAIL	CNPJ	DATA COTAÇÃO	Nº PROPOSTA
COT.04.0001	GUARDA CORPO (H=120cm)	COM QSER.MO	IM	R\$ 648,20						
COT.04.0001				R\$ 1.00,00	SANFER	33552582 / 98524	sanferbsb@gmail.com	08.337.864/0001-05	16/07/2019	PREÇO-002
COT.04.0001				R\$ 701,52	PEMOTO INOX	36241590 / 99331	pehotinox@hotmail.com	13.071.989/0001-76	16/07/2019	PREÇO-003
COT.04.0002	CORRIMÃO DE PAREDE CONFORME SER.MO	SER.MO	IM	R\$ 234,21						
COT.04.0002				R\$ 500,00	SANFER	33552582 / 98524	sanferbsb@gmail.com	08.337.864/0001-05	16/07/2019	PREÇO-002
COT.04.0002				R\$ 253,47	PEMOTO INOX	36241590 / 99331	pehotinox@hotmail.com	13.071.989/0001-76	16/07/2019	PREÇO-003
COT.04.0003	ESCADA MARINHEIRO DEGRAUS E MAT.	MAT.	IM	R\$ 477,37						
COT.04.0003				R\$ 849,90	OLP Engenharia	(61) 99516-7880	olpengineharia@gmail.com	23.373.946/0001-07	07/08/2019	PREÇO POR TELEFONE
COT.04.0003				R\$ 516,64	JC ALUSTAR	(11) 4874-5101	vendas@alustar.lnd.br	26.262.993/0001-63	12/07/2019	PREÇO-015
COT.04.0004	CHUMBADOR PARABOLT 1/4 X 5"	MAT.	UN	R\$ 1,99						
COT.04.0004				R\$ 2,16	MARK FERRAGENS	(37) 3322-8251	contato@markferragens.com.br	12.616.548/0001-40	22/08/2019	PREÇO-016
COT.04.0004				R\$ 10,79	ORSE				22/08/2019	PREÇO-017
COT.04.0004				R\$ 4,65	OLP Engenharia	(61) 99516-7880	olpengineharia@gmail.com	23.373.946/0001-07	07/08/2019	PREÇO POR TELEFONE
COT.04.0006	BEBEDOURO DE PRESSÃO GABINETE MAT.	MAT.	UN	R\$ 1.355,50						
COT.04.0006				R\$ 1.467,00	IM3 AUTOMAÇÃO	(13) 4000 1499	https://www.m3automacao.com.br	14.973.698/0001-36	20/08/2019	PREÇO-020
COT.04.0006				R\$ 1.530,70	ZIP AUTOMAÇÃO	(11) 3504-0300	https://www.zipautomacao.com.br	22.440.263/0001-54	20/08/2019	PREÇO-021
COT.04.0007	CHUVEIRO DE PAREDE ELÉTRICO COM MAT.	MAT.	UN	R\$ 230,90						
COT.04.0007				R\$ 278,91	MADEIRA MADEIRA		contato@madedeira.com.br	10.490.181/0001-95	26/09/2019	
COT.04.0007				R\$ 249,90	PEDRAO PVC			60.344.348/0001-28	26/09/2019	
COT.04.0009	VALVULA DE DESCARGA ACABAME MAT.	MAT.	UN	R\$ 61,92						
COT.04.0009				R\$ 67,02	CASA IRACEMA	(61) 32336123	vendasbsb@casairacema.com.br	01.535.167/0007-91	26/07/2019	PREÇO-048
COT.04.0009				R\$ 150,73	ITATIANA	(61) 3361-0003	wellington@itatalatacadista.com.br	25.331.521/0001-52	12/08/2019	PREÇO-049
COT.04.0010	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL MAT.	MAT.	IM2	R\$ 49,89						
COT.04.0010				R\$ 299,90	CONDEC	(14) 3626 3338	vendasonline@condec.com.br	04.520.163/0001-56	05/08/2019	PREÇO-050
COT.04.0010				R\$ 80,00	ANDALUZ	(11) 3733-5997	https://www.andaluzaccessibilidade.com.br	03.992.026/0001-51	21/08/2019	PREÇO-023
COT.04.0010				R\$ 55,90	LEROY MERLIN	4007-1380		01.438.784/0048-60	21/08/2019	PREÇO-024
COT.04.0011	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS MAT.	MAT.	UN	R\$ 2,76						
COT.04.0011				R\$ 254,46	MOSAICOS AMAZONAS	(11) 2554-4670	contato@mosaicosamazonas.com.br	10.777.166/0001-72	21/08/2019	PREÇO-025
COT.04.0011				R\$ 7,62	SETON	(11) 4166-1202	https://www.seton.com.br/faq	01.111.039/0004-91	20/08/2019	PREÇO-026
COT.04.0011				R\$ 2,99	SOLUÇÃO ACESSIVEL	(62) 3091-2512	contato@solucaoaccessivel.com.br	12.059.644/0001-34	20/08/2019	PREÇO-027

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA S LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

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



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	CLASS.	UNID.	MENOR PREÇO	PREÇO R\$	FORNecedor	TELEFONE	E-MAIL	CNPJ	DATA COTAÇÃO	Nº PROPOSTA
COT.04.0012	PLACA DE ACRILICO EM ALTO RELEVO	MAT.	UN	R\$ 166,32		TOTAL ACESSIBILIDADE	(61) 4042-6000	comercial.co@totalaccessibilidade.com.br	14.127.024/0001-95	19/08/2019	PREÇO-028
COT.04.0012					R\$ 180,00	PLACRIM	41 3362-5960	http://www.placrim.com.br	07.280.131/0001-19	20/08/2019	PREÇO POR TELEFONE
COT.04.0012											
COT.04.0013	POLTRONA PARA PESSOA OBESA COM ASSENTO RETRATIL	MAT.	UN	R\$ 1.834,01			(19) 3500-3903	contato@trinityplastron.com.br	11.385.971/0001-13	20/08/2019	PREÇO-030
COT.04.0013					R\$ 2.295,41	PLAXMETAL	(54) 2107-1800	sac@plaxmetal.com.br	91.404.251/0001-97	20/08/2019	PREÇO-031
COT.04.0014											
COT.04.0014	POLTRONA COM ASSENTO RETRATIL	MAT.	UN	R\$ 917,00			(19) 3500-3903	comercial@trinityplastron.com.br	11.385.971/0001-13	20/08/2019	PREÇO-030
COT.04.0014					R\$ 1.021,02	PLAXMETAL	(54) 2107-1800	sac@plaxmetal.com.br	91.404.251/0001-97	20/08/2019	PREÇO-031
COT.04.0014											
COT.04.0015	PARAFICLO COM TUBO DE AÇO CA SER MO	MAT.	UN	R\$ 3.083,00			R\$ 3.250,00	04 dimensao@gmail.com	31.931.683/0001-24	22/07/2019	PREÇO-001
COT.04.0015											
COT.04.0015											
COT.04.0016	ARVORE DRACENA TRICOLOR	MAT.	TUN	R\$ 45,18		JARDIM EXOTICO		https://www.jar.dimezotico.com	28.066.332/0001-98	30/09/2019	PREÇO-010
COT.04.0016											
COT.04.0016											
COT.04.0017	SENSOR ANTIESHAGAMENTO PAR	MAT.	UN	R\$ 59,36		AMERICANAS	R\$ 64,25	https://www.americanas.com	00.776.574/0006-60	14/09/2020	PREÇO-001
COT.04.0017						NET ALARME	R\$ 75,87	https://www.netalarmes.com	20.544.487/0001-80	14/09/2020	PREÇO-002
COT.04.0017						MAGAZINE LUIZA	R\$ 67,00	https://www.magazinebr.com	47.960.950/1088-36	14/09/2020	PREÇO-003
COT.05.0001	CONJUNTO MOTOBOMBA SCHNEIDER	MAT.	UN	R\$ 1.616,20		CASA DA SCHNEIDER	(11) 5524-6849	loja@casadaschneider.com.br	20.550.456/0001-32	05/08/2019	
COT.05.0001						BOMBA SHOPPING	(11) 29715695	bombashopping@bombashopp.com.br	14.778.311/0001-90	05/08/2019	
COT.05.0001						MÉRITO COMERCIAL	(11) 47501370	merito@meritocomercial.com.br	01.582.892/0001-49	05/08/2019	
COT.05.0002	FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVIMAT.	MAT.	UN	R\$ 18.821,68		ENGEPLAS	(41) 99973-4236	ENGEPLAS@engeplas.com.br	05.051.606/0001-70	07/08/2019	PREÇO-087
COT.05.0002						AQUASTOCK	11-99172-2083	info@aquastock.com.br	06.003.782/0001-07	08/08/2019	PREÇO-086
COT.05.0002											
COT.05.0003	BOMBA SUBMERSIVEL SCHNEIDER	MAT.	UN	R\$ 3.193,01		CASA DA SCHNEIDER	(11) 5524-6849	loja@casadaschneider.com.br	20.550.456/0001-32	17/09/2020	
COT.05.0003						BOMBA SHOPPING	(11) 29715695	bombashopping@bombashopp.com.br	14.778.311/0001-90	17/09/2020	
COT.05.0003						MÉRITO COMERCIAL	(11) 47501370	merito@meritocomercial.com.br	01.582.892/0001-49	17/09/2020	
COT.06.0001	QBGE 1 - QUADRO ELETRICO EM CH	MAT.	UN	R\$ 3.044,94		Micol	(61) 3399-4500	engenharia6@gmail.com	28.881.684/0001-05	26/09/2019	
COT.06.0001						Phi Painéis Elétricos	(16) 3289-8086	comercial@philpainels.com.br	31.057.627/0001-02	30/07/2019	
COT.06.0001						Woltec Energia	(61) 3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	04.634.511/0001-16	14/08/2019	
COT.06.0002	QDIF-1P/PAV1 - QUADRO ELETRICO	MAT.	UN	R\$ 3.044,94		Micol	(61) 3399-4500	engenharia6@gmail.com	28.881.684/0001-05	25/07/2019	
COT.06.0002						Phi Painéis Elétricos	(16) 3289-8086	comercial@philpainels.com.br	31.057.627/0001-02	30/07/2019	
COT.06.0002						Woltec Energia	(61) 3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	04.634.511/0001-16	14/08/2019	
COT.06.0003	QDIF-TER1 - QUADRO ELETRICO EN	MAT.	UN	R\$ 3.044,94		Micol	(61) 3399-4500	engenharia6@gmail.com	28.881.684/0001-05	25/07/2019	
COT.06.0003						Phi Painéis Elétricos	(16) 3289-8086	comercial@philpainels.com.br	31.057.627/0001-02	30/07/2019	
COT.06.0003						Woltec Energia	(61) 3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	04.634.511/0001-16	14/08/2019	
COT.06.0004	QDIF-TER2 - QUADRO ELETRICO EN	MAT.	UN	R\$ 3.044,94		Micol	(61) 3399-4500	engenharia6@gmail.com	28.881.684/0001-05	25/07/2019	
COT.06.0004											

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

MAPA DE COTAÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

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



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	CLASS.	UNID.	MENOR PREÇO	PREÇO R\$	FORNECEDOR	TELEFONE	E-MAIL	CNPJ	DATA COTAÇÃO	Nº PROPOSTA
COT.06.0004					R\$ 4.416,78	Phi Painéis Elétricos	(16) 3289-8086	comercial@philpainels.com.br	31.057.627/0001-02	30/07/2019	
COT.06.0004					R\$ 3.295,40	Woltec Energia	(61) 3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	04.634.511/0001-16	14/08/2019	
COT.06.0005	QDIF-AUD1 - QUADRO ELÉTRICO EM MAT.		UN	R\$ 3.044,94							
COT.06.0005					R\$ 3.570,00	Micol	(61) 3399-4500	engenharia8@gmail.com	28.881.684/0001-05	25/07/2019	
COT.06.0005					R\$ 4.416,78	Phi Painéis Elétricos	(16) 3289-8086	comercial@philpainels.com.br	31.057.627/0001-02	30/07/2019	
COT.06.0005					R\$ 3.295,40	Woltec Energia	(61) 3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	04.634.511/0001-16	14/08/2019	
COT.06.0006	QDIF-COZ1 - QUADRO ELÉTRICO EM MAT.		UN	R\$ 3.044,94							
COT.06.0006					R\$ 3.570,00	Micol	(61) 3399-4500	engenharia8@gmail.com	28.881.684/0001-05	25/07/2019	
COT.06.0006					R\$ 4.416,78	Phi Painéis Elétricos	(16) 3289-8086	comercial@philpainels.com.br	31.057.627/0001-02	30/07/2019	
COT.06.0007	QDIF-CAST1 - QUADRO ELÉTRICO EM MAT.		UN	R\$ 3.044,94							
COT.06.0007					R\$ 3.295,40	Woltec Energia	(61) 3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	04.634.511/0001-16	14/08/2019	
COT.06.0007					R\$ 3.570,00	Micol	(61) 3399-4500	engenharia8@gmail.com	28.881.684/0001-05	26/09/2019	
COT.06.0007					R\$ 4.416,78	Phi Painéis Elétricos	(16) 3289-8086	comercial@philpainels.com.br	31.057.627/0001-02	30/07/2019	
COT.06.0008	QDIF-GUAI - QUADRO ELÉTRICO EM MAT.		UN	R\$ 3.044,94							
COT.06.0008					R\$ 3.295,40	Woltec Energia	(61) 3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	04.634.511/0001-16	14/08/2019	
COT.06.0008					R\$ 3.570,00	Micol	(61) 3399-4500	engenharia8@gmail.com	28.881.684/0001-05	25/07/2019	
COT.06.0008					R\$ 4.416,78	Phi Painéis Elétricos	(16) 3289-8086	comercial@philpainels.com.br	31.057.627/0001-02	30/07/2019	
COT.06.0009	QDIF-QUA1 - QUADRO ELÉTRICO EM MAT.		UN	R\$ 3.044,94							
COT.06.0009					R\$ 3.295,40	Woltec Energia	(61) 3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	04.634.511/0001-16	14/08/2019	
COT.06.0009					R\$ 3.570,00	Micol	(61) 3399-4500	engenharia8@gmail.com	28.881.684/0001-05	25/07/2019	
COT.06.0010	QDIF-SERVI - QUADRO ELÉTRICO EM MAT.		UN	R\$ 3.044,94							
COT.06.0010					R\$ 4.416,78	Phi Painéis Elétricos	(16) 3289-8086	comercial@philpainels.com.br	31.057.627/0001-02	30/07/2019	
COT.06.0010					R\$ 3.295,40	Woltec Energia	(61) 3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	04.634.511/0001-16	14/08/2019	
COT.06.0011	QF-INCI - QUADRO PARA COMAND. MAT.		UN	R\$ 3.044,94							
COT.06.0011					R\$ 3.570,00	Micol	(61) 3399-4500	engenharia8@gmail.com	28.881.684/0001-05	25/07/2019	
COT.06.0011					R\$ 4.416,78	Phi Painéis Elétricos	(16) 3289-8086	comercial@philpainels.com.br	31.057.627/0001-02	30/07/2019	
COT.06.0011					R\$ 3.295,40	Woltec Energia	(61) 3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	04.634.511/0001-16	14/08/2019	
COT.06.0012	QF-BRECI - QUADRO PARA COMAND. MAT.		UN	R\$ 3.044,94							
COT.06.0012					R\$ 3.570,00	Micol	(61) 3399-4500	engenharia8@gmail.com	28.881.684/0001-05	25/07/2019	
COT.06.0012					R\$ 4.416,78	Phi Painéis Elétricos	(16) 3289-8086	comercial@philpainels.com.br	31.057.627/0001-02	30/07/2019	
COT.06.0012					R\$ 3.295,40	Woltec Energia	(61) 3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	04.634.511/0001-16	14/08/2019	
COT.06.0013	QF-REC ADASA1 - QUADRO PARA COMAND. MAT.		UN	R\$ 3.044,94							
COT.06.0013					R\$ 3.570,00	Micol	(61) 3399-4500	engenharia8@gmail.com	28.881.684/0001-05	26/09/2019	
COT.06.0013					R\$ 4.416,78	Phi Painéis Elétricos	(16) 3289-8086	comercial@philpainels.com.br	31.057.627/0001-02	30/07/2019	
COT.06.0013					R\$ 3.295,40	Woltec Energia	(61) 3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	04.634.511/0001-16	14/08/2019	
COT.06.0014	QF-REC-RUSO1 - QUADRO PARA COMAND. MAT.		UN	R\$ 3.044,94							
COT.06.0014					R\$ 3.570,00	Micol	(61) 3399-4500	engenharia8@gmail.com	28.881.684/0001-05	25/07/2019	
COT.06.0014					R\$ 4.416,78	Phi Painéis Elétricos	(16) 3289-8086	comercial@philpainels.com.br	31.057.627/0001-02	30/07/2019	
COT.06.0014					R\$ 3.295,40	Woltec Energia	(61) 3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	04.634.511/0001-16	14/08/2019	
COT.06.0015	QDIF-BIO - QUADRO ELÉTRICO EM MAT.		UN	R\$ 3.044,94							
COT.06.0015					R\$ 3.570,00	Micol	(61) 3399-4500	engenharia8@gmail.com	28.881.684/0001-05	26/09/2019	
COT.06.0015					R\$ 4.416,78	Phi Painéis Elétricos	(16) 3289-8086	comercial@philpainels.com.br	31.057.627/0001-02	30/07/2019	
COT.06.0015					R\$ 3.295,40	Woltec Energia	(61) 3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	04.634.511/0001-16	14/08/2019	
COT.06.0016	QDIF-QUIM - QUADRO ELÉTRICO EM MAT.		UN	R\$ 3.044,94							
COT.06.0016					R\$ 3.570,00	Micol	(61) 3399-4500	engenharia8@gmail.com	28.881.684/0001-05	25/07/2019	
COT.06.0016					R\$ 4.416,78	Phi Painéis Elétricos	(16) 3289-8086	comercial@philpainels.com.br	31.057.627/0001-02	30/07/2019	
COT.06.0016					R\$ 3.295,40	Woltec Energia	(61) 3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	04.634.511/0001-16	14/08/2019	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE

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

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	CLASS.	UNID.	MENOR PREÇO	PREÇO R\$	FORNECEDOR	TELEFONE	E-MAIL	CNPJ	DATA COTAÇÃO	Nº PROPOSTA
COT.06.0017	QDIF-FIS - QUADRO ELÉTRICO EM 1 MAT.		UN	R\$ 3.044,94	R\$ 3.570,00	Micol	(61) 3399-4500	engenharia8@gmail.com	28.881.684/0001-05	25/07/2019	
COT.06.0017					R\$ 4.416,78	Phi Painéis Elétricos	(16) 3289-8086	comercial@philpainels.com.br	31.057.627/0001-02	30/07/2019	
COT.06.0017					R\$ 3.295,40	Woltec Energia	(61) 3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	04.634.511/0001-16	14/08/2019	
COT.06.0018	QDIF-INF - QUADRO ELÉTRICO EM 1 MAT.		UN	R\$ 3.044,94	R\$ 3.570,00	Micol	(61) 3399-4500	engenharia8@gmail.com	28.881.684/0001-05	25/07/2019	
COT.06.0018					R\$ 4.416,78	Phi Painéis Elétricos	(16) 3289-8086	comercial@philpainels.com.br	31.057.627/0001-02	30/07/2019	
COT.06.0018					R\$ 3.295,40	Woltec Energia	(61) 3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	04.634.511/0001-16	14/08/2019	
COT.06.0019	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 3 MAT.	IM	M	R\$ 36,10	R\$ 96,22	INFRA ELETROCALHAS	(21) 31482253	vendas@infraeletrocalhas.com	14.684.296/0001-11	07/08/2019	
COT.06.0019					R\$ 54,90	REAL PERFIL	(11) 2134-0002	vendas@realperfil.com.br	69.179.448/0001-10	07/08/2019	
COT.06.0019					R\$ 39,07	ITATIAIA	(61) 3361-0003	wellington@itatiaiaatacadista.com	25.331.521/0001-52	12/08/2019	
COT.06.0020	TESTE DE RESISTÊNCIA DE ATERRAJ MAT.		UN	R\$ 0,00							
COT.06.0020											
COT.06.0020											
COT.06.0021	TESTE DE CONTINUIDADE E ELÉTRICA MAT.		UN	R\$ 0,00							
COT.06.0021											
COT.06.0021											
COT.06.0022	RACK FECHADO PADRÃO 19", ALTI MAT.		UN	R\$ 852,42	R\$ 922,54	NACIONAL	(41) 3514-5838	loja@nacionaltracks.com.br	29.720.771/0001-35	23/05/2019	PREÇO-072
COT.06.0022					R\$ 1.021,90	MUNDOMAX	(43) 3377-6686		01.725.627/0005-04	23/05/2019	PREÇO-073
COT.06.0022					R\$ 1.667,93	AMERICANAS	(61) 4003-8558	atendimento@com@americana	00.776.574/0006-60	23/05/2019	PREÇO-074
COT.06.0023	SWITCH (10/100)BASETX 48 24 POJ MAT.		UN	R\$ 955,03	R\$ 1.439,99	FCSHOP	(11) 25913707	atendimento.fcshop@vol.com	083.79868/0001-56	07/08/2019	
COT.06.0023					R\$ 1.499,12	LOJA TECHTECH	(11) 2308-5695	vendas1@lojatechtech.com.br	20.988.569/0001-14	07/08/2019	
COT.06.0023					R\$ 1.033,59	PREÇO BAIXO BRASIL	(37) 3301-2183	pedidos@precobaiobrasil.com	29.633.331/0001-40	07/08/2019	
COT.06.0024	ORGANIZADOR DE CABOS - PARA F MAT.		UN	R\$ 13,30	R\$ 25,00	MERCADO DA INFORMÁTICA	(51) 3362-1332	vendas@mercadoinformatica.com	06.019.631/0001-39	06/08/2019	
COT.06.0024					R\$ 48,00	LOJAS AMERICANAS	4003-4848	atendimento.com@americana	00.776.574/0006-60	07/08/2019	
COT.06.0024					R\$ 14,40	HORUS	(61) 3486-8000	ralney.soares@horustelecom.com	02.677.045/0001-20	26/08/2019	
COT.06.0025	RÉGUA 19" - 10 TOMADAS - PARA MAT.		UN	R\$ 35,70	R\$ 64,00	PIER TELECOM	(13) 3345-6012	contato@piertelecom.com.br	23.093.687/0001-52	06/08/2019	
COT.06.0025					R\$ 38,64	BADADA NET	(21) 96561-6413	www.badadannet.com	21.699.328/0001-80	08/08/2019	
COT.06.0025					R\$ 81,85	HORUS	(61) 3486-8000	ralney.soares@horustelecom.com	02.677.045/0001-20	26/08/2019	
COT.06.0026	CENTRAL PABX 500/30 MAT.		UN	R\$ 1.261,26	R\$ 1.466,00	LOJA MUNDI	0800 024 4357		17.869.444/0001-60	06/11/2019	
COT.06.0026					R\$ 1.365,00	ZIKO SHOP	(11) 4210-0138		18.394.372/0001-05	06/11/2019	
COT.06.0026					R\$ 1.519,00	HORUS	(61) 3486-8000	ralney.soares@horustelecom.com	02.677.045/0001-20	06/11/2019	
COT.06.0027	TOMADA HDMI AUDIO E VIDEOS MAT.		UN	R\$ 54,51	R\$ 59,00	OBJETIVA ATACADISTA DA	(61) 34623535	cesar.objetivatacadista@gmail.com	05.059.270/0001-91	06/11/2019	
COT.06.0027					R\$ 64,90	ITATIAIA	(61) 3361-0003	wellington@itatiaiaatacadista.com	25.331.521/0001-52	06/11/2019	
COT.06.0027											
COT.06.0028	MÓDULO RJ45 CAT.6 PARA ESPELH MAT.		UN	R\$ 4,44	R\$ 32,91	OBJETIVA ATACADISTA DA	(61) 34623535	cesar.objetivatacadista@gmail.com	05.059.270/0001-91	03/08/2019	PREÇO-063
COT.06.0028					R\$ 4,81	ITATIAIA	(61) 3361-0003	wellington@itatiaiaatacadista.com	25.331.521/0001-52	12/08/2019	PREÇO-049
COT.06.0028											
COT.06.0029	TOMADA 2 MÓDULOS RJ45 + 2 MÓ MAT.		UN	R\$ 4,44							

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

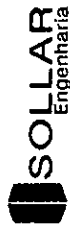
BDI EDIFICAÇÕES 20,26%  
BDI EQUIPAMENTOS 13,26%



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	CLASS.	UNID	MEIOR PREÇO	PREÇO R\$	FORNECEDOR	TELEFONE	E-MAIL	CNPJ	DATA COTAÇÃO	Nº PROPOSTA
COT.06.0029					R\$ 32,91	OBJETIVA ATACADISTA DA	(61) 34623535	cesar.objetivaatacadista@gmail.com	05.059.270/0001-91	01/08/2019	
COT.06.0029					R\$ 4,81	ITATIÁIA	(61) 3361-0003	wellington@itatiaiaatacadista.com	25.331.521/0001-52	17/08/2019	
COT.06.0030	TOMADA 1 MÓDULOS RIAS + 1 MÓD.MAT.		UN	R\$ 4,44							
COT.06.0030					R\$ 32,91	OBJETIVA ATACADISTA DA	(61) 34623535	cesar.objetivaatacadista@gmail.com	05.059.270/0001-91	01/08/2019	
COT.06.0030					R\$ 4,81	ITATIÁIA	(61) 3361-0003	wellington@itatiaiaatacadista.com	25.331.521/0001-52	17/08/2019	
COT.06.0031	TAMPAO FERRO FUNDIDO T-33	MAT.	UN	R\$ 170,92							
COT.06.0031					R\$ 184,98	POLLO FUNDIDOS	(37) 988385056	vendas@pollofundidos.com.br	26.909.869/0001-47	05/08/2019	PREÇO-040
COT.06.0031					R\$ 311,30	FUNDAÇÃO VESUVIO	(11) 45240918	comercial@fundacaovesuvio.com	50.071.405/0001-33	06/08/2019	PREÇO-041
COT.06.0031	LAMPADA EM LED, RELETOR PAR/MAT.		UN	R\$ 368,67							
COT.06.0032					R\$ 424,80	RLUX	(19) 2139-7145	contato@rlux.com.br	23.535.805/0001-35	08/12/2019	PREÇO-003
COT.06.0032					R\$ 399,00	BOREAL LED	(11) 3221-8034		17.461.792/0001-02	08/12/2019	PREÇO-004
COT.06.0033	SUPORTE PARA UMA PÉTALA 1x25	MAT.	UN	R\$ 56,36							
COT.06.0033					R\$ 61,00	RCA LAMPADAS	(21) 3710-0149	orcamentoproporca@gmail.com	31.541.609/0001-00	29/09/2019	
COT.06.0033					R\$ 126,44	LOJA ELÉTRICA LTDA	(31) 3218-8150	sac@lojaelettrica.com.br	17.155.347/0010-74	29/09/2019	
COT.07.0001	SUPORTE PARA AR-CONDICIONAD/MAT.		M2	R\$ 27,62							
COT.07.0001					R\$ 46,50	REFRIGAS	(14) 99735-8732	objvirtual@refrigas.com.br	61.649.760/0005-42	03/12/2019	PREÇO-001
COT.07.0001					R\$ 29,90	ARTECH CLIMATIZAÇÃO	(47) 3522-4949	marketing@artechrefrigacao.com.br		03/12/2019	PREÇO-002
COT.07.0002	FOLHA DE ALUMÍNIO, E= 0,15 MM	MAT.	M2	R\$ 32,34							
COT.07.0002					R\$ 35,00	ALUMÍNIO ALURE	(11) 3362-0444	https://www.aluminioalure.com	27.510.974/0001-71	21/08/2019	PREÇO-078
COT.07.0002					R\$ 37,87	LOJAS AMERICANAS	(61) 4003-8558	atendimento.com@americanas.com	00.776.574/0006-60	21/08/2019	PREÇO-079
COT.07.0002					R\$ 37,15	MADEIRA MADEIRA		contato@madeiramadeira.com	10.490.181/0001-35	21/08/2019	PREÇO-080
COT.07.0003	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 7/8"	MAT.	M	R\$ 16,93							
COT.07.0003					R\$ 18,33	IRS SOARES COM. DE MATE				07/08/2019	
COT.07.0003					R\$ 32,00	WORLDTECH COMERCIAL				07/08/2019	
COT.07.0004	COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX 3 SER. MO	UN	UN	R\$ 8.719,78						22/08/2019	PRO-128
COT.07.0004					R\$ 9.437,00	Bornar AR-CONDICIONADO	(62) 3093-0772	ruimar.cruz@bornarcondiciona	14.496.636/0001-80	27/02/2019	PREÇO-029
COT.07.0004						AGUARDANDO PROP. TERMOSSUL	(62) 3286-6280	comercial1@termossil.com.br	00.779.766/0001-16	14/02/2019	
COT.07.0005	FITA PROT. ANTICORROSIVO LARG	MAT.	M	R\$ 49,89							
COT.07.0005					R\$ 54,00	DIMENSIONAL	(19) 3322-0000		56.545.742/0001-57	19/07/2019	P-038
COT.07.0005					R\$ 55,65	ADECIL.COM	(11) 4526-1366		05.074.931/0001-58	19/07/2019	P-039
COT.07.0006	REGULADOR 1". ESTÁGIO CONAP A MAT.		UN	R\$ 145,53							
COT.07.0006					R\$ 159,09	ELITE GAS	(11) 4425-1827	elite.gas@hotmail.com	10.838.714/0001-27	06/08/2019	PREÇO-082
COT.07.0006					R\$ 157,50	CONSIGAS	(41) 3345-7442	consigaspecas.com.br	01.067.986/0001-80	06/08/2019	
COT.07.0007	BOTIÃO DE GÁS P45	MAT.	UN	R\$ 785,40							
COT.07.0007					R\$ 850,00	MINAS GÁS	(31) 3295-8248	gabylarzd@gmail.com	06.157.386/0001-26	18/08/2020	PREÇO-150
COT.07.0007											
COT.08.0001	SIRENE AUDIOVISUAL	MAT.	UN	R\$ 60,76							
COT.08.0001					R\$ 280,00	LIDER DISTRIBUIDORA DE E	(61) 3355-1232	lider@liderextintorescaia.com	07.284.984/0001-29	23/07/2019	PREÇO-083
COT.08.0001					R\$ 65,76	SIPEC	(11) 39361544	anderson@sipec.com.br	65.553.620/0001-01	19/08/2019	PREÇO-084

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE

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

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS ÍTENS	CLASS.	UNID.	MENOR PREÇO	PREÇO R\$	FORNECEDOR	EXTINTORES	TELEFONE	E-MAIL	CNPJ	DATA COTAÇÃO	Nº PROPOSTA
COT.08.0001	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	MAT.	UN	R\$ 1.007,99	R\$ 148,60	EXTINFOGO EXTINTORES	(62) 3091-3357	4003 1000	extinfogetda@gmail.com	09.621.779/0001-37	07/08/2019	PREÇO-085
COT.08.0002						AMERICANAS			www.americanas.com.br		06/08/2019	
COT.08.0002						MAGAZINE LUIZA	(11) 3508-9900	4003 2000	maga@luz.com.br	00.776.574/0006-60	06/08/2019	
COT.08.0002						SUBMARINO			www.submarino.com.br	47960950/0449-27	06/08/2019	
COT.08.0003	ACIONAMENTO MANUAL	MAT.	UN	R\$ 51,85		LIDER DISTRIBUIDORA DE	(61) 3355-1232		lider@liderextintoresalar.me	07.284.984/0001-29	23/07/2019	PREÇO-083
COT.08.0003						ITATIAIA	(61) 3361-0003		wellington@itatalantacaista.2	35.331.521/0001-52	12/08/2019	PREÇO-049
COT.08.0003						SIPEC	(11) 39361544		anderson@sipec.com.br	65.553.670/0001-01	13/08/2019	PREÇO-084
COT.08.0004	CABO BLINDADO 2X1,5mm <sup>2</sup>	MAT.	M	R\$ 6,00		PANTRONDO	(11) 2911-6633		pantron@obrasil.com.br	06.972.843/0001-36	06/08/2019	
COT.08.0004						INTERINFO	(11) 5666-6607		inteinfo2000.mercadoshops.c	97.519.356/0001-78	06/08/2019	
COT.08.0004						Lojamelhor dosul	51.3338 - 6243		lojamelhor.dosul.com.br	30.149.529/0001-32	06/08/2019	
COT.08.0005	PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16	MAT.	UN	R\$ 183,32		EXTINFOGO EXTINTORES	(62) 3091-3357		extinfogetda@gmail.com	09.621.779/0001-37	07/08/2019	PREÇO-085
COT.08.0005												
COT.08.0005												
COT.08.0006	TAMPAO FERRO FUNDIDO T-33	MAT.	UN	R\$ 170,92		POLLO FUNDIDOS	(37) 988385056		vendas@pollofundidos.com.br	26.909.869/0001-47	05/08/2019	PREÇO-040
COT.08.0006						FUNDAÇÃO VESUVIO	(11) 45240918		comercial@fundacaovesuvio.co	50.071.406/0001-33	06/08/2019	PREÇO-041
COT.08.0006						PANELAS FERREIRA	(37) 998241067		contatopanelas@gmail.com	10960302/0001-65	06/08/2019	PREÇO-042
COT.08.0008	CHAVE DE FLUXO 2.1/2" (65mm)	MAT.	UN	R\$ 549,71		QUALITY	(11) 2597-5713		https://www.lojaqualitytubos.c	29.851.289/0001-34	09/09/2020	PREÇO-001
COT.08.0008						SKOP	(21) 3147-7777		thamires.santana@skop.com.br	29.466.067/0001-06	21/09/2020	PREÇO-002
COT.08.0008												

Murdeni Fyederico Tommas Ina Silva  
Sollar Engenharia Ltda  
Engº Civil CREA-DF: 10.083/D  
Sócio-Diretor



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

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

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

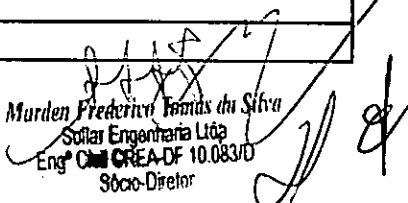
C			
		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			<b>7,40%</b>

<b>BDI</b>	<b>20,26%</b>
------------	---------------

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

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

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

  
 Murden Frederico Tomás da Silva  
 Sollar Engenharia Ltda  
 Engº CREA-DF 10.083/D  
 Sócio-Diretor

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

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

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

<b>BONIFICAÇÃO</b>			
<b>C</b>			<b>INCIDÊNCIA</b>
	<b>1</b>	Lucro	4,35%
	<b>2</b>		
	<b>3</b>		
	<b>4</b>		
			<b>4,35%</b>

<b>BDI</b>	<b>13,26%</b>
------------	---------------

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

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

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

Marden Frederico Tomás da Silva  
 Sollar Engenharia Ltda.  
 Eng. Civil CREA-DF 10.083/0-0  
 Sócio-Diretor

DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



Márcen Frederico Tomás da Silva  
Sollar Engenharia Ltda  
Engº Civil CREA-DF 10.083/D  
Sócio-Diretor

BOFEDECAÇÕES	20,26%
REQUERIMENTOS	19,26%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CODIGO	DESCRICOES DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM DESON.	PERCENTUAL (%)	PREÇO TOTAL COM DESON.	PERCENTUAL (%)	PREÇO UNITÁRIO COM DESON.
567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,000	R\$ 17.358,46	R\$ 243.018,44	20,26%	R\$ 292.253,98	18,5175%	18,5175%
PM-88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,000	R\$ 6.986,63	R\$ 97.812,87	20,26%	R\$ 117.629,76	7,4531%	25,9706%
00221	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,000	R\$ 6.546,26	R\$ 91.647,64	20,26%	R\$ 110.715,45	6,9824%	32,9540%
OMP-95388-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,000	R\$ 5.539,10	R\$ 77.547,34	20,26%	R\$ 93.258,43	5,9089%	38,8629%
PN-94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. (INCLUSIVE TRANSPORTE) AF_05/2016	M3	1.602,640	R\$ 41,66	R\$ 66.765,98	20,26%	R\$ 80.292,77	5,0874%	43,9503%
0295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,000	R\$ 4.712,74	R\$ 65.978,36	20,26%	R\$ 79.345,58	5,0274%	48,9777%
PN-15.005.0202-A (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	7,000	R\$ 7.857,48	R\$ 55.002,36	13,26%	R\$ 62.295,67	3,9471%	52,9248%
00344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	3.649,400	R\$ 12,24	R\$ 44.668,66	20,26%	R\$ 53.718,53	3,4037%	56,3285%
02263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	340,580	R\$ 123,49	R\$ 42.058,22	20,26%	R\$ 50.579,22	3,2047%	59,5332%
PN-100949	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATUANTES DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_07/2019	M3	104,610	R\$ 394,28	R\$ 41.245,63	20,26%	R\$ 45.602,00	3,1428%	62,6761%
PN-15.005.0207-O (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	4,000	R\$ 9.952,17	R\$ 39.808,68	13,26%	R\$ 45.087,31	2,8568%	65,5328%
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	442,330	R\$ 70,96	R\$ 31.387,74	20,26%	R\$ 37.746,89	2,3917%	67,9245%
99853	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL EM BARRAS DE FERRO, ESPESSURA DE 120 MM, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	403,360	R\$ 67,37	R\$ 27.174,36	20,26%	R\$ 32.679,89	2,0706%	69,9951%
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	2.409,480	R\$ 10,45	R\$ 25.179,07	20,26%	R\$ 30.280,34	1,9186%	71,9137%
14.002.0200-A/EMOP	GRADIL NYLFOR 3D, EXECUTADO PAINEL DE AÇO GALVANIZADO SOLDADO, MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE AÇO COM BOLA DE 5MM, FIXADO POR FIXADORES POLIAMÍDIA E PARAFUSOS EM AÇO INOX, EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTA, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	239,900	R\$ 104,71	R\$ 25.119,93	20,26%	R\$ 30.209,23	1,9141%	73,8278%
100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.728,300	R\$ 14,37	R\$ 24.835,67	20,26%	R\$ 29.867,38	1,8924%	75,7202%
CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	60,540	R\$ 402,91	R\$ 24.392,17	20,26%	R\$ 29.334,03	1,8586%	77,5789%
CPE-15.004.0067-O (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. 15.004.0067-O/EMOP.	UN	1,000	R\$ 22.978,95	R\$ 22.978,95	13,26%	R\$ 26.025,96	1,6490%	79,2279%
100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO ARMADO POR CASCALHO BENTONITA COM USUÁRIO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO. AF_01/2010	M	487,500	R\$ 40,97	R\$ 19.972,88	20,26%	R\$ 24.019,38	1,5219%	80,7498%
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	204,506	R\$ 75,92	R\$ 15.526,10	20,26%	R\$ 18.671,68	1,1831%	81,9328%
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.198,300	R\$ 12,06	R\$ 14.451,50	20,26%	R\$ 17.379,37	1,1012%	83,0340%
CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	33,230	R\$ 414,17	R\$ 13.762,87	20,26%	R\$ 16.551,23	1,0487%	84,0827%
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	925,600	R\$ 14,62	R\$ 13.532,27	20,26%	R\$ 16.273,91	1,0311%	85,1138%
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	403,360	R\$ 32,51	R\$ 13.113,23	20,26%	R\$ 15.769,97	0,9992%	86,1130%
91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	1.037,460	R\$ 11,67	R\$ 12.107,16	20,26%	R\$ 14.560,07	0,9225%	87,0356%
CPN-98504	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA DO TIPO BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.078,650	R\$ 10,49	R\$ 11.315,04	20,26%	R\$ 13.607,47	0,8622%	87,8978%
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	305,140	R\$ 33,82	R\$ 10.319,83	20,26%	R\$ 12.410,63	0,7863%	88,6841%

BDI EDIFICAÇÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	19,26%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,89%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %		
00343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	725,600	R\$ 13,63	R\$ 9.889,93	20,26%	R\$ 11.893,63	0,7536%	89,4377%		
CPN-15.005.0205-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	1,000	R\$ 2.975,24	R\$ 2.975,24	13,26%	R\$ 3.372,80	0,6321%	90,0698%		
00345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	774,400	R\$ 10,35	R\$ 8.015,04	20,26%	R\$ 9.638,89	0,6107%	90,6806%		
5583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	458,710	R\$ 16,06	R\$ 7.366,88	20,26%	R\$ 8.859,41	0,5613%	91,2419%		
5725	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M3	78,170	R\$ 91,94	R\$ 7.186,05	20,26%	R\$ 8.643,07	0,5476%	91,7895%		
7063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADREIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	935,230	R\$ 7,57	R\$ 7.079,69	20,26%	R\$ 8.514,04	0,5395%	92,3290%		
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	684,900	R\$ 10,20	R\$ 6.985,98	20,26%	R\$ 8.401,34	0,5323%	92,8613%		
CPN-15.005.0207-0 (S)	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,000	R\$ 1.720,84	R\$ 6.883,36	20,26%	R\$ 8.277,93	0,5245%	93,3858%		
7011.02.0008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC = 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONITORIZAÇÃO 140 HP E ROLÔ COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP) REF.: 78005/7 SINAPI NOV/2019	M3	1.232,800	R\$ 5,48	R\$ 6.755,74	20,26%	R\$ 8.124,46	0,5148%	93,9006%		
CPN-15.005.0202-A (S)	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	7,000	R\$ 864,43	R\$ 6.051,01	20,26%	R\$ 7.276,94	0,4611%	94,3617%		
180318/AGETOP	GUARDA BICICLETAS	M	47,200	R\$ 122,12	R\$ 5.825,12	20,26%	R\$ 7.005,29	0,4439%	94,8055%		
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	567,900	R\$ 9,79	R\$ 5.559,74	20,26%	R\$ 6.686,14	0,4236%	95,2292%		
58417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	403,360	R\$ 13,25	R\$ 5.344,52	20,26%	R\$ 6.427,32	0,4072%	95,6364%		
180346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	471,400	R\$ 9,68	R\$ 4.554,47	20,26%	R\$ 5.507,46	0,3547%	95,9911%		
91	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	288,300	R\$ 15,86	R\$ 4.572,44	20,26%	R\$ 5.498,81	0,3484%	96,3395%		
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	263,010	R\$ 17,06	R\$ 4.486,95	20,26%	R\$ 5.396,01	0,3419%	96,6814%		
CPN-08509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CEREA VIVA (FRONTEIRA VERMELHA)	UN	129,080	R\$ 34,77	R\$ 4.276,71	20,26%	R\$ 5.143,17	0,3259%	97,0072%		
CPN-73445	CAIXÃO INT OU EXT SOBRE C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃOIS	M2	403,360	R\$ 9,28	R\$ 3.743,18	20,26%	R\$ 4.501,55	0,2852%	97,2925%		
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	143,832	R\$ 23,20	R\$ 3.336,90	20,26%	R\$ 4.012,96	0,2543%	97,5467%		
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	228,200	R\$ 14,05	R\$ 3.206,21	20,26%	R\$ 3.855,79	0,2443%	97,7910%		
CPN-98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE PÉ AMARELO.	UN	31,000	R\$ 102,57	R\$ 3.179,47	20,26%	R\$ 3.816,42	0,2416%	98,0326%		
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	236,020	R\$ 13,18	R\$ 3.110,74	20,26%	R\$ 3.740,98	0,2370%	98,2699%		
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	241,860	R\$ 12,22	R\$ 2.955,53	20,26%	R\$ 3.554,32	0,2252%	98,4951%		
97879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM CONTEÚO DE FÉRRICO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 400L. AF_06/2014	M2	376,720	R\$ 3,28	R\$ 1.233,77	20,26%	R\$ 1.483,32	0,1992%	98,6943%		
CPF-C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M2	457,420	R\$ 5,43	R\$ 2.483,79	20,26%	R\$ 2.987,01	0,1893%	98,8835%		
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	207,500	R\$ 11,09	R\$ 2.301,18	20,26%	R\$ 2.767,39	0,1753%	99,0589%		

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,06 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,89%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO		
3619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	85,350	R\$ 25,03	R\$ 2.136,31	20,26%	R\$ 2.569,13	0,1628%	99,2216%		
3377	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	16,354	R\$ 99,53	R\$ 1.627,71	20,26%	R\$ 1.957,49	0,1240%	99,2457%		
PN-15.005.0205-0 (S)	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES, (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,000	R\$ 1.504,70	R\$ 1.504,70	20,26%	R\$ 1.809,55	0,1147%	99,4603%		
3602	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	69,000	R\$ 20,38	R\$ 1.406,22	20,26%	R\$ 1.691,42	0,1072%	99,5675%		
00347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	116,000	R\$ 11,16	R\$ 1.294,56	20,26%	R\$ 1.556,84	0,0986%	99,6661%		
PN-95460 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO CENTRAL PARA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE ATÉ 1.000L/H	UN	1,000	R\$ 1.315,81	R\$ 1.315,81	13,26%	R\$ 1.490,29	0,0944%	99,7605%		
3545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,900	R\$ 14,79	R\$ 678,86	20,26%	R\$ 816,40	0,0517%	99,8123%		
32	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,300	R\$ 13,38	R\$ 646,25	20,26%	R\$ 777,19	0,0492%	99,8615%		
35601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	49,000	R\$ 12,73	R\$ 623,77	20,26%	R\$ 750,15	0,0475%	99,9090%		
35548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,800	R\$ 10,49	R\$ 438,48	20,26%	R\$ 527,32	0,0334%	99,9425%		
35544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,200	R\$ 15,89	R\$ 320,95	20,26%	R\$ 386,01	0,0245%	99,9669%		
35547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,880	R\$ 11,11	R\$ 265,31	20,26%	R\$ 319,06	0,0202%	99,9871%		
PE-15.004.0067-0 (S)	INSTALAÇÃO DE FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. 15.004.0067-0/EMDP.	UN	1,000	R\$ 144,90	R\$ 144,90	20,26%	R\$ 174,26	0,0110%	99,9982%		
PN-95465 (S)	INSTALAÇÃO DE FILTRO CENTRAL PARA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE ATÉ 1.000L/H	UN	1,000	R\$ 24,02	R\$ 24,02	20,26%	R\$ 28,89	0,0016%	100,0000%		

Murden Frederico Lima  
 Sollar Engenharia Ltda  
 Eng. Civil CREA-DF 10.083/1  
 Sócio-Diretor

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05


**SOLLAR**  
Engenharia

LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

## COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
PM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 3.493,32	2	R\$ 6.986,63

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
(1) - Custo por Hora - SINAPI INSUMOS	41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	R\$ 15,07
(2) - Custo/hora SINAPI S/ ENCARGOS			0,00%
(3) - Custo/hora [mensalista] SINAPI COM ENCARGOS			0,00%
	(2) = (1) / [ES_H] =		R\$ 7,05
	(3) = (2) x [ES_M] =		R\$ 12,20
	(4) - Horas/DIA		7,33 H/dia
	(5) - Horas/mês		
	(6) - Quantidade de dias/mês		30,0 dias/mês
	(5) = (4) x (6) =		220,00 H/mês
	(7) - Custo mensal		
	(8) - Quantidade de profissionais		1,00
	CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) =		R\$ 2.684,00

COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 7,25	1	R\$ 7,25

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT.
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL)	0,00270	R\$ 2.684,00
código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 456,98
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 237,70
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 95,81
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 10,28
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 0,37
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 0,93
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	R\$ 7,25
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL)	MES	R\$ 2.684,00
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 3.493,32

COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
PM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 2.769,55	2	R\$ 5.539,10

COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 5,30	1	R\$ 5,30

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT.
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00270	R\$ 1.962,18
código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 456,98
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 237,70
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 95,81
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 10,28
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 0,37
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 0,93
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	R\$ 5,30
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	R\$ 1.962,18
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 2.769,55