



**MEVATO**

CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.



**ANEXO III**

**PROPOSTA DA EMPRESA**

**À**

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

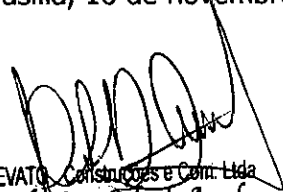
**Referência: Concorrência nº 01/2021**

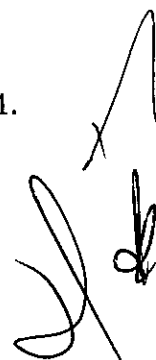
**Att: Comissão Permanente de Licitação**

A empresa Mevato Construções e Comércio Ltda, inscrita no CNPJ sob o nº 00.611.343/0001-92, estabelecida na cidade de Brasília, Distrito Federal, no endereço SCIA Quadra 14 Conjunto 11 Lote 05, Telefone N.º (61) 3363-9183, por seu responsável, o Sr. Luiz Afonso Delgado Assad, portador da Carteira de Identidade nº 595.158 SSP/DF e do CPF nº 292.892.621-68, abaixo assinado, propõe à Secretaria de Estado de Educação, para o objeto discriminado no edital supramencionado, nas seguintes condições:

- a) O preço proposto é de R\$ 9.906.123,84 (nove milhões novecentos e seis mil cento e vinte e três reais e oitenta e quatro centavos);
- b) O prazo de validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de abertura desta Licitação;
- c) Declara para devidos fins estar ciente e de acordo com as todas as cláusulas e condições editalícias.

Brasília, 16 de novembro de 2021.

  
MEVATO Construções e Com. Ltda  
Pedro Luiz Delgado Assad  
Eng. Civil CREA 19920/D-DF







**MEVATO**  
CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.



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

**CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA**

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

**TÍTULO:**

Especificações referentes ao projeto de construção de Escola Classe 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 2.750,88m<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.

**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)  
**DATA:** 16/11/2021

**PROCESSO:** 080.007145/2016  
**TABELA DE REFERÊNCIA:** SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO  
**SISOBRA:** Área total de Construção 3.744,96m<sup>2</sup>

**OBSERVAÇÕES:**

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

**MÓDULO 01**

**SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS)..... R\$ 6.131.669,07**  
**BDI = 20,26%..... R\$ 1.242.276,15**  
**TOTAL MÓDULO 01 ..... R\$ 7.373.945,22**

**QUADRA**

**SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS)..... R\$ 754.192,27**  
**BDI = 20,26%..... R\$ 152.799,35**  
**TOTAL QUADRA ..... R\$ 906.991,62**

**TOTAL MÓDULO 01 E QUADRA..... R\$ 8.280.936,84**

**MÓDULO 02**

**SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS)..... R\$ 1.222.114,43**  
**BDI = 20,26%..... R\$ 255.099,69**  
**TOTAL MÓDULO 02 ..... R\$ 1.477.214,12**

**EQUIPAMENTOS**

**SUB TOTAL (EQUIPAMENTOS)..... R\$ 130.648,84**  
**BDI = 13,26%..... R\$ 17.324,04**  
**TOTAL EQUIPAMENTOS..... R\$ 147.972,88**

**TOTAL MÓDULO 02 E EQUIPAMENTOS..... R\$ 1.625.187,00**

**VALOR ESTIMADO COM BDI ..... R\$ 9.906.123,84**

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*  
MEVATO Construções e Com. Ltda  
Pedro Luiz Delgado Assad  
Eng. Civil CREA 19920/D-DF



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 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

MÓDULO 01

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>02.00.000. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>02.01.000. CANTEIRO DE OBRAS</b>									
<b>02.01.100. CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>									
<b>02.01.101. ESCRITÓRIOS</b>									
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\$ 915,78	20,26%	R\$ 1.101,32	R\$ 37.444,78	
<b>02.01.102. DEPÓSITOS</b>									
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\$ 729,91	20,26%	R\$ 877,79	R\$ 29.844,85	
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\$ 718,71	20,26%	R\$ 864,32	R\$ 13.829,13	
<b>02.01.103. OFICINAS</b>									
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\$ 228,01	20,26%	R\$ 274,20	R\$ 9.871,37	
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\$ 371,91	20,26%	R\$ 447,26	R\$ 8.945,18	
02.1.3.	CCU.02.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIJA COM DUAS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS, DIMENSÕES 4,0X10,0M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 1.532,44	20,26%	R\$ 1.842,91	R\$ 1.842,91	
02.01.103.4.	CCU.02.0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIJA PARA ARMAZENAMENTO DE AÇO, POR BITOLA, DIMENSÕES 7,0X12M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 877,13	20,26%	R\$ 1.054,84	R\$ 1.054,84	
02.01.103.5.	CCU.02.0003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIJA PARA ARMAZENAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÕES 4,0X7,0M, EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 649,87	20,26%	R\$ 781,53	R\$ 781,53	
<b>02.01.104. REFEITÓRIO</b>									
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\$ 489,66	20,26%	R\$ 588,87	R\$ 35.331,91	
<b>02.01.105. VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS</b>									
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\$ 820,53	20,26%	R\$ 986,77	R\$ 59.206,16	
<b>02.01.200. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>									
<b>02.01.201. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA</b>									
02.01.201.1.	20400/AGETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UN	1,00	R\$ 2.893,39	20,26%	R\$ 3.479,59	R\$ 3.479,59	
<b>02.01.202. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA</b>									
02.01.202.1.	CCU.02.0004	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA. REF.: 41598 SINAPI NOV/2019	UN	1,00	R\$ 1.886,10	20,26%	R\$ 2.268,22	R\$ 2.268,22	
<b>02.01.400. PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>									
<b>02.01.401. TAPUMES</b>									
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\$ 61,80	20,26%	R\$ 74,32	R\$ 48.633,22	
<b>02.01.404. PLACAS</b>									
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\$ 301,25	20,26%	R\$ 362,28	R\$ 4.347,40	
<b>02.01.500. CAIXA D'ÁGUA</b>									
02.01.500.1.	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 894,26	20,26%	R\$ 1.075,44	R\$ 2.150,87	
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\$ 3.791,43	20,26%	R\$ 4.559,57	R\$ 9.119,15	
<b>02.03.000. LOCAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES</b>									
<b>02.03.100. DE EDIFICAÇÕES</b>									
02.03.100.1.	CPT-20701	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA E EQUIPE TOPOGRÁFICA.	M2	2.550,26	R\$ 10,07	20,26%	R\$ 12,11	R\$ 30.884,11	
<b>02.03.101. LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA</b>									
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\$ 0,51	20,26%	R\$ 0,61	R\$ 3.080,77	

TOTAL ITEM: 02

R\$ 302.115,99



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

Data: 01/07/2021  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

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\$)
03.00.000. FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS									
03.01.000. FUNDAMENTOS									
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\$ 50,22	20,26%	R\$ 60,39	R\$ 4.227,62	
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\$ 78,54	20,26%	R\$ 94,45	R\$ 4.722,61	
03.01.200.425.3	CPN-100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK=25MPa LANÇADO COM CAMINHÃO BETONEIRA.	M	20,00	R\$ 98,18	20,26%	R\$ 118,07	R\$ 2.361,43	
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\$ 148,31	20,26%	R\$ 178,36	R\$ 12.485,03	
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\$ 12,49	20,26%	R\$ 15,02	R\$ 4.003,56	
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\$ 10,67	20,26%	R\$ 12,83	R\$ 4.003,63	
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\$ 16,42	20,26%	R\$ 19,75	R\$ 2.855,57	
03.01.200.425.8	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	12,00	R\$ 13,01	20,26%	R\$ 15,65	R\$ 187,75	
03.01.200.425.9	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	9,00	R\$ 20,83	20,26%	R\$ 25,05	R\$ 225,45	
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\$ 77,56	20,26%	R\$ 93,27	R\$ 3.998,36	
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\$ 25,57	20,26%	R\$ 30,75	R\$ 659,60	
03.01.200.501.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	27,54	R\$ 23,71	20,26%	R\$ 28,51	R\$ 785,18	
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\$ 72,48	20,26%	R\$ 87,16	R\$ 3.948,55	
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\$ 16,25	20,26%	R\$ 19,54	R\$ 867,68	
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\$ 15,13	20,26%	R\$ 18,20	R\$ 2.936,73	
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\$ 13,47	20,26%	R\$ 16,20	R\$ 74,52	
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\$ 11,36	20,26%	R\$ 13,66	R\$ 91,53	
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\$ 10,72	20,26%	R\$ 12,89	R\$ 2.814,30	
03.01.200.504. CONCRETO									
03.01.200.504.1	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	11,86	R\$ 411,53	20,26%	R\$ 494,91	R\$ 5.869,58	
03.01.200.505. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.200.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	81,79	R\$ 34,57	20,26%	R\$ 41,57	R\$ 3.400,33	
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\$ 78,54	20,26%	R\$ 94,45	R\$ 2.833,57	
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\$ 14,68	20,26%	R\$ 17,65	R\$ 614,19	
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\$ 10,67	20,26%	R\$ 12,83	R\$ 375,71	
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\$ 10,27	20,26%	R\$ 12,35	R\$ 701,64	
03.01.300.425.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	5,00	R\$ 13,01	20,26%	R\$ 15,65	R\$ 78,23	
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\$ 77,56	20,26%	R\$ 93,27	R\$ 441,37	
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\$ 25,57	20,26%	R\$ 30,75	R\$ 78,72	
03.01.300.501.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,33	R\$ 23,71	20,26%	R\$ 28,51	R\$ 94,95	
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\$ 72,48	20,26%	R\$ 87,16	R\$ 634,56	
03.01.300.503. ARMADURA									



**PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)**


Data: 01/07/2021

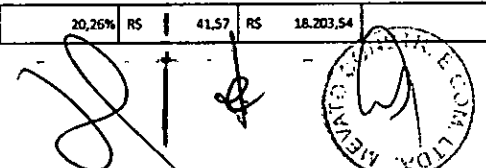
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.784,96 m<sup>2</sup>  
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

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

MÓDULO 01

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\$)	
03.01.300.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,70	R\$ 16,25	20,26%	R\$ 19,54	R\$ 326,36		
CONCRETO										
03.01.300.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COOROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,20	R\$ 411,53	20,26%	R\$ 494,91	R\$ 593,89		
IMPERMEABILIZAÇÃO										
03.01.300.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	9,24	R\$ 34,57	20,26%	R\$ 41,57	R\$ 384,14		
VIGAS BALDRAME										
PREPARO										
03.01.300.601.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,27	R\$ 101,68	20,26%	R\$ 122,28	R\$ 399,86		
03.01.300.601.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COOROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,36	R\$ 25,57	20,26%	R\$ 30,75	R\$ 72,48		
03.01.300.601.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,60	R\$ 23,71	20,26%	R\$ 28,51	R\$ 74,19		
FÔRMA										
03.01.300.602.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,64	R\$ 75,23	20,26%	R\$ 90,47	R\$ 872,15		
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\$ 13,47	20,26%	R\$ 16,20	R\$ 270,52		
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\$ 17,44	20,26%	R\$ 20,97	R\$ 123,74		
CONCRETO										
03.01.300.604.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COOROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,57	R\$ 411,53	20,26%	R\$ 494,91	R\$ 282,10		
IMPERMEABILIZAÇÃO										
03.01.300.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	9,23	R\$ 34,57	20,26%	R\$ 41,57	R\$ 383,77		
PRÉDIO PRINCIPAL										
ESTACAS										
03.01.500.425.1	COU.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\$ 50,22	20,26%	R\$ 60,39	R\$ 28.385,45		
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\$ 78,54	20,26%	R\$ 94,45	R\$ 45.337,06		
03.01.500.425.3	CPN-100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK=25MPa LANÇADO COM CAMINHÃO BETONEIRA.	M	740,00	R\$ 98,18	20,26%	R\$ 118,07	R\$ 87.372,74		
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\$ 148,31	20,26%	R\$ 178,36	R\$ 32.104,37		
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\$ 12,49	20,26%	R\$ 15,02	R\$ 31.695,30		
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\$ 10,67	20,26%	R\$ 12,83	R\$ 40.926,33		
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\$ 16,42	20,26%	R\$ 19,75	R\$ 24.939,48		
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\$ 13,01	20,26%	R\$ 15,65	R\$ 1.486,35		
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\$ 13,01	20,26%	R\$ 15,65	R\$ 1.439,42		
BLOCOS DE FUNDAÇÃO										
PREPARO										
03.01.500.501.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COOROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	236,06	R\$ 77,56	20,26%	R\$ 93,27	R\$ 22.017,90		
03.01.500.501.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COOROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	105,81	R\$ 25,57	20,26%	R\$ 30,75	R\$ 3.253,71		
03.01.500.501.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	142,95	R\$ 23,71	20,26%	R\$ 28,51	R\$ 4.075,88		
FÔRMA										
03.01.500.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COOROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	456,86	R\$ 72,48	20,26%	R\$ 87,16	R\$ 39.821,95		
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\$ 15,13	20,26%	R\$ 18,20	R\$ 18.062,51		
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\$ 13,47	20,26%	R\$ 16,20	R\$ 40.218,93		
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\$ 11,36	20,26%	R\$ 13,66	R\$ 300,55		
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\$ 10,72	20,26%	R\$ 12,89	R\$ 34.449,66		
CONCRETO										
03.01.500.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COOROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	146,15	R\$ 411,53	20,26%	R\$ 494,91	R\$ 72.330,51		
IMPERMEABILIZAÇÃO										
03.01.500.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	437,86	R\$ 34,57	20,26%	R\$ 41,57	R\$ 18.203,54		
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, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV -SÃO SEBASTIÃO / DF**

Data: 01/07/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%

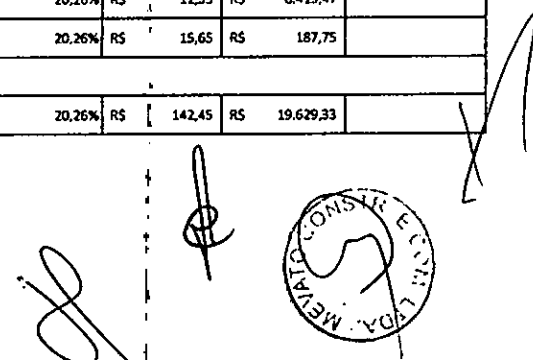
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

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\$)
<b>03.01.500.601. PREPARO</b>									
03.01.500.601.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	178,13	R\$ 101,68	20,26%	R\$ 122,28	R\$ 21.781,92	
03.01.500.601.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	142,10	R\$ 24,53	20,26%	R\$ 29,50	R\$ 4.192,04	
03.01.500.601.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	134,79	R\$ 23,71	20,26%	R\$ 28,51	R\$ 3.843,47	
<b>03.01.500.602. FÓRMA</b>									
03.01.500.602.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	717,19	R\$ 99,90	20,26%	R\$ 119,92	R\$ 80.988,06	
<b>03.01.500.603. ARMADURA</b>									
03.01.500.603.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	589,00	R\$ 17,44	20,26%	R\$ 20,97	R\$ 12.353,30	
03.01.500.603.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	159,90	R\$ 16,25	20,26%	R\$ 19,54	R\$ 3.124,81	
03.01.500.603.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	726,20	R\$ 15,13	20,26%	R\$ 18,20	R\$ 13.213,45	
03.01.500.603.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	520,50	R\$ 13,47	20,26%	R\$ 16,20	R\$ 8.431,59	
03.01.500.603.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	356,70	R\$ 11,36	20,26%	R\$ 13,66	R\$ 4.873,07	
03.01.500.603.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.024,10	R\$ 10,72	20,26%	R\$ 12,89	R\$ 13.202,57	
03.01.500.603.7	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,60	R\$ 11,92	20,26%	R\$ 14,33	R\$ 739,69	
<b>03.01.500.604. CONCRETO</b>									
03.01.500.604.1	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	53,88	R\$ 411,53	20,26%	R\$ 494,91	R\$ 26.665,53	
<b>03.01.500.605. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
03.01.500.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	572,57	R\$ 34,57	20,26%	R\$ 41,57	R\$ 23.804,04	
<b>03.01.600. RESERVATÓRIO DE REUSO</b>									
<b>03.01.600.100. PREPARO</b>									
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\$ 7,29	20,26%	R\$ 8,77	R\$ 1.730,83	
03.01.600.100.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	49,55	R\$ 25,57	20,26%	R\$ 30,75	R\$ 1.523,78	
03.01.600.100.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	80,99	R\$ 23,71	20,26%	R\$ 28,51	R\$ 2.309,32	
<b>03.01.600.425. ESTACAS</b>									
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\$ 78,54	20,26%	R\$ 94,45	R\$ 5.100,42	
03.01.600.425.2	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	511,27	R\$ 10,27	20,26%	R\$ 12,35	R\$ 6.314,54	
03.01.600.425.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	29,11	R\$ 16,42	20,26%	R\$ 19,75	R\$ 574,83	
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\$ 13,01	20,26%	R\$ 15,65	R\$ 140,81	
<b>03.01.700. RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA</b>									
<b>03.01.700.100. PREPARO</b>									
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\$ 7,29	20,26%	R\$ 8,77	R\$ 3.219,62	
03.01.700.100.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	112,66	R\$ 25,57	20,26%	R\$ 30,75	R\$ 3.464,29	
03.01.700.100.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	130,76	R\$ 23,71	20,26%	R\$ 28,51	R\$ 3.728,50	
<b>03.01.700.425. ESTACAS</b>									
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\$ 78,54	20,26%	R\$ 94,45	R\$ 6.800,56	
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\$ 19,64	20,26%	R\$ 23,62	R\$ 916,66	
03.01.700.425.4	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	681,70	R\$ 10,27	20,26%	R\$ 12,35	R\$ 8.419,47	
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\$ 13,01	20,26%	R\$ 15,65	R\$ 187,75	
<b>03.02.000. ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>									
<b>03.02.000.01. JUNTAS DE DILATAÇÃO</b>									
03.02.000.01.1	CCU.03.0001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA REF.: 73898/1 SINAPI NOV/2019	M	137,80	R\$ 118,45	20,26%	R\$ 142,45	R\$ 19.629,33	



**PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)**

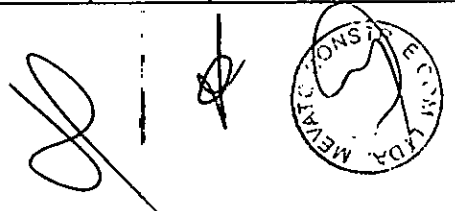

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,86 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

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\$)	
<b>03.02.200. RAMPAS E ESCADAS</b>										
<b>03.02.200.110. PILARES</b>										
<b>03.02.200.111. FÓRMAS</b>										
03.02.200.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	48,41	R\$ 126,13	20,26%	R\$ 151,68	R\$ 7.343,02		
<b>03.02.200.112. ARMADURA</b>										
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	R\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 673,50		
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	R\$ 13,67	20,26%	R\$ 16,44	R\$ 826,91		
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	R\$ 12,31	20,26%	R\$ 14,80	R\$ 3.652,15		
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	R\$ 14,95	20,26%	R\$ 17,98	R\$ 1.684,62		
<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	R\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 1.490,60		
<b>03.02.200.120. VIGAS</b>										
<b>03.02.200.121. 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	R\$ 93,90	20,26%	R\$ 112,92	R\$ 18.076,90		
<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	R\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 2.189,75		
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	R\$ 13,67	20,26%	R\$ 16,44	R\$ 96,99		
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	R\$ 12,31	20,26%	R\$ 14,80	R\$ 4.131,80		
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	R\$ 10,43	20,26%	R\$ 12,54	R\$ 268,42		
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	R\$ 10,00	20,26%	R\$ 12,03	R\$ 2.442,48		
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	R\$ 14,95	20,26%	R\$ 17,98	R\$ 2.921,57		
<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	R\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 5.351,90		
<b>03.02.200.130. RAMPA</b>										
<b>03.02.200.131. FÓRMA</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	R\$ 59,08	20,26%	R\$ 71,05	R\$ 8.137,31		
<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	R\$ 13,40	20,26%	R\$ 16,11	R\$ 3.999,70		
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	R\$ 12,93	20,26%	R\$ 15,55	R\$ 1.652,92		
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	R\$ 11,73	20,26%	R\$ 14,11	R\$ 4.999,34		
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	R\$ 9,98	20,26%	R\$ 12,00	R\$ 6.405,44		
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	R\$ 9,67	20,26%	R\$ 11,63	R\$ 9.882,44		



## 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

 Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUS/10 (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VE/NOA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
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	R\$ 11,11	20,26%	R\$ 13,36	R\$ 6.318,36		
03.02.200.133. CONCRETO										
03.02.200.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	17,80	R\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 9.055,50		
03.02.200.180. ESCADAS										
03.02.200.181. FÓRMAS										
03.02.200.181.1	95935	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017	M2	76,79	R\$ 124,75	20,26%	R\$ 150,02	R\$ 11.520,37		
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\$ 19,15	20,26%	R\$ 23,03	R\$ 43,76		
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\$ 16,12	20,26%	R\$ 19,39	R\$ 3.636,80		
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\$ 13,23	20,26%	R\$ 15,91	R\$ 868,71		
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\$ 10,46	20,26%	R\$ 12,58	R\$ 2.756,10		
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\$ 9,47	20,26%	R\$ 11,39	R\$ 2.777,68		
03.02.200.183. 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\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 5.382,43		
03.02.300. GUARITA										
03.02.300.110. PILARES										
03.02.300.111. FÓRMAS										
03.02.300.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	16,85	R\$ 126,13	20,26%	R\$ 151,66	R\$ 2.555,87		
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\$ 12,31	20,26%	R\$ 14,80	R\$ 1.008,15		
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\$ 14,95	20,26%	R\$ 17,98	R\$ 463,85		
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\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 442,60		
03.02.300.120. VIGAS										
03.02.300.121. FÓRMAS										
03.02.300.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	33,09	R\$ 93,90	20,26%	R\$ 112,92	R\$ 3.736,66		
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\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 469,73		
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\$ 12,31	20,26%	R\$ 14,80	R\$ 1.777,96		
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\$ 13,67	20,26%	R\$ 16,44	R\$ 351,81		
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\$ 14,95	20,26%	R\$ 17,98	R\$ 1.352,01		
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\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 1.170,09		
03.02.300.130. LAJES										
03.02.300.131. FÓRMAS										
03.02.300.131.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	14,85	R\$ 43,18	20,26%	R\$ 51,93	R\$ 771,13		
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\$ 13,40	20,26%	R\$ 16,11	R\$ 573,69		
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\$ 12,93	20,26%	R\$ 15,55	R\$ 1.040,27		

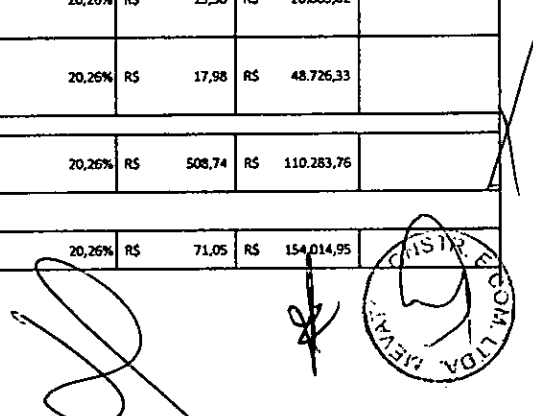




**PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05**  
**LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF**
**Data: 01/07/2021**  
**ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²**  
**LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%**  
**LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%**
**MÓDULO 01**
**TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO**

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMD.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 11,73	20,26%	R\$ 14,11	R\$ 105,80	
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\$ 9,98	20,26%	R\$ 12,00	R\$ 866,54	
03.02.300.132.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,50	R\$ 9,67	20,26%	R\$ 11,63	R\$ 936,15	
<b>03.02.300.133. CONCRETO</b>									
03.02.300.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCX=40MPa AF_12/2015	M3	2,23	R\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 1.134,48	
<b>03.02.500. PRÉDIO PRINCIPAL</b>									
<b>03.02.500.110. PILARES</b>									
<b>03.02.500.111. FÓRMAS</b>									
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	R\$ 126,13	20,26%	R\$ 151,68	R\$ 142.619,31	
<b>03.02.500.112. ARMADURA</b>									
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	R\$ 12,31	20,26%	R\$ 14,80	R\$ 59.777,10	
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	R\$ 10,43	20,26%	R\$ 12,54	R\$ 11.618,69	
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	R\$ 10,00	20,26%	R\$ 12,03	R\$ 10.640,60	
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	R\$ 14,95	20,26%	R\$ 17,98	R\$ 38.618,61	
<b>03.02.500.113. CONCRETO</b>									
03.02.500.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCX=40MPa AF_12/2015	M3	65,15	R\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 33.144,14	
<b>03.02.500.120. VIGAS</b>									
<b>03.02.500.121. FÓRMAS</b>									
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	R\$ 93,90	20,26%	R\$ 112,92	R\$ 299.565,48	
<b>03.02.500.122. ARMADURA</b>									
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	R\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 46.138,48	
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	R\$ 13,67	20,26%	R\$ 16,44	R\$ 2.625,39	
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	R\$ 12,31	20,26%	R\$ 14,80	R\$ 30.056,57	
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	R\$ 10,43	20,26%	R\$ 12,54	R\$ 26.343,06	
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	R\$ 10,00	20,26%	R\$ 12,03	R\$ 48.499,66	
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	R\$ 11,33	20,26%	R\$ 13,63	R\$ 48.501,18	
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	R\$ 11,11	20,26%	R\$ 13,36	R\$ 20.863,02	
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	R\$ 14,95	20,26%	R\$ 17,98	R\$ 48.726,33	
<b>03.02.500.123. CONCRETO</b>									
03.02.500.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCX=40MPa AF_12/2015	M3	216,78	R\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 110.283,76	
<b>03.02.500.130. LAJES</b>									
<b>03.02.500.131. FÓRMAS</b>									
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	R\$ 59,08	20,26%	R\$ 71,05	R\$ 154.014,95	
<b>03.02.500.132. ARMADURA</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

Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

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\$)	
03.02.500.132.1	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	R\$ 13,40	20,26%	R\$ 16,11	R\$ 63.316,82		
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	R\$ 12,93	20,26%	R\$ 15,55	R\$ 97.157,12		
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\$ 11,73	20,26%	R\$ 14,11	R\$ 105.880,55		
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\$ 9,98	20,26%	R\$ 12,00	R\$ 47.221,66		
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\$ 9,67	20,26%	R\$ 11,63	R\$ 40.671,76		
<b>03.02.500.133.</b>		<b>CONCRETO</b>								
03.02.500.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCX=40MPa AF_12/2015	M3	314,84	R\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 160.170,40		



**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**

 Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,60%  
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

**PLANILHA DE CUSTOS**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>03.02.500.140. RESERVATÓRIOS ELEVADOS</b>									
<b>03.02.500.141. FÓRMAS</b>									
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\$ 126,13	20,26%	R\$ 151,68	R\$ 42.703,58	
<b>03.02.500.142. ARMADURA</b>									
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\$ 15,33	20,26%	R\$ 18,44	R\$ 5.681,93	
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\$ 14,39	20,26%	R\$ 17,31	R\$ 14.218,13	
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\$ 12,86	20,26%	R\$ 15,47	R\$ 15.190,15	
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\$ 10,83	20,26%	R\$ 13,02	R\$ 11.975,71	
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\$ 10,27	20,26%	R\$ 12,35	R\$ 71.892,20	
<b>03.02.500.143. CONCRETO</b>									
03.02.500.143.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	35,98	R\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 18.304,32	
<b>03.02.500.144. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
03.02.500.144.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	157,86	R\$ 34,21	20,26%	R\$ 41,14	R\$ 6.494,51	
<b>03.02.600.120. RESERVATÓRIO DE REUSO</b>									
<b>03.02.600.120. VIGAS</b>									
<b>03.02.600.121. FÓRMAS</b>									
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\$ 93,90	20,26%	R\$ 112,92	R\$ 1.041,16	
<b>03.02.600.122. ARMADURA</b>									
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\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 186,51	
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\$ 12,31	20,26%	R\$ 14,80	R\$ 162,84	
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\$ 10,43	20,26%	R\$ 12,54	R\$ 352,46	
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\$ 10,00	20,26%	R\$ 12,03	R\$ 230,90	
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\$ 14,95	20,26%	R\$ 17,98	R\$ 248,11	
<b>03.02.600.123. CONCRETO</b>									
03.02.600.123.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	0,84	R\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 427,34	
<b>03.02.600.130. PAREDES</b>									
<b>03.02.600.132. ARMADURA</b>									
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\$ 15,33	20,26%	R\$ 18,44	R\$ 2.238,11	
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\$ 12,86	20,26%	R\$ 15,47	R\$ 620,16	
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\$ 10,83	20,26%	R\$ 13,02	R\$ 5.670,72	
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\$ 10,27	20,26%	R\$ 12,35	R\$ 11.229,26	
<b>03.02.600.150. PAREDES</b>									
<b>03.02.600.151. FÓRMAS</b>									
03.02.600.151.1	91007	FÓRMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PAINOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	176,91	R\$ 11,92	20,26%	R\$ 14,33	R\$ 2.536,00	
<b>03.02.600.152. ARMADURA</b>									
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\$ 14,70	20,26%	R\$ 17,68	R\$ 643,49	
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\$ 13,92	20,26%	R\$ 16,74	R\$ 3.952,36	
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\$ 12,50	20,26%	R\$ 15,03	R\$ 8.069,45	
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\$ 10,59	20,26%	R\$ 12,74	R\$ 6.546,06	



**PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)**

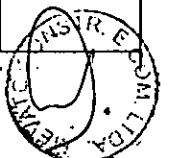
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05**  
**LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF**

 Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,06 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UMID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	RDI (%)	PREÇO UNIT. VENDIDA (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	10,10	20,26%	12,15	16.959,82	
<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 FCX=40MPa AF_07/2019	M3	28,01	402,74	20,26%	484,34	13.566,23	
<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	34,57	20,26%	41,57	4.787,65	
<b>03.02.600.202. IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA</b>									
03.02.600.202.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKKA TOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	122,00	34,21	20,26%	41,14	5.019,20	
<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	93,90	20,26%	112,92	1.464,63	
<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	15,33	20,26%	18,44	1.030,56	
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	14,39	20,26%	17,31	299,38	
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	12,86	20,26%	15,47	419,11	
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	10,83	20,26%	13,02	575,67	
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	11,51	20,26%	13,84	1.854,82	
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	16,22	20,26%	19,51	799,75	
<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 FCX=40MPa AF_12/2015	M3	1,08	423,03	20,26%	508,74	549,43	
<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	13,40	20,26%	16,11	5.105,18	
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	12,93	20,26%	15,55	604,88	
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	11,73	20,26%	14,11	2.276,79	
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	9,98	20,26%	12,00	1.796,69	
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	9,67	20,26%	11,63	36.644,59	
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	11,11	20,26%	13,36	2.135,07	
<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	17,21	20,26%	20,70	5.905,20	
<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	14,70	20,26%	17,68	896,29	
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	13,92	20,26%	16,74	6.505,24	
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	12,50	20,26%	15,03	14.139,57	
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	10,10	20,26%	12,15	52.010,29	
<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 FCX=40MPa AF_07/2019	M3	48,93	402,74	20,26%	484,34	23.698,52	
<b>03.02.700.200. IMPERMEABILIZAÇÕES DO RESERVATÓRIO</b>									



## PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)


 Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 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, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF  
 MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UMID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (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\$ 34,57	20,26%	R\$ 41,57	R\$ 9.059,24	
<b>03.02.700.202. IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA</b>									
03.02.700.202.1	CPES-040613	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKKA TOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	214,00	R\$ 34,21	20,26%	R\$ 41,14	R\$ 8.804,16	
<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 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,92	R\$ 47,31	20,26%	R\$ 56,90	R\$ 336,82	
<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\$ 17,48	20,26%	R\$ 21,02	R\$ 140,84	
03.02.900.112.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,40	R\$ 13,40	20,26%	R\$ 16,11	R\$ 312,63	
<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\$ 373,32	20,26%	R\$ 448,95	R\$ 107,75	
<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\$ 93,90	20,26%	R\$ 112,92	R\$ 962,11	
<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\$ 13,67	20,26%	R\$ 16,44	R\$ 356,74	
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\$ 12,31	20,26%	R\$ 14,80	R\$ 124,35	
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\$ 14,95	20,26%	R\$ 17,98	R\$ 294,65	
<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\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 203,49	
<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 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,05	R\$ 23,96	20,26%	R\$ 28,81	R\$ 116,70	
<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\$ 14,73	20,26%	R\$ 17,71	R\$ 485,37	
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\$ 13,90	20,26%	R\$ 16,72	R\$ 558,32	
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\$ 12,44	20,26%	R\$ 14,96	R\$ 385,98	
<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\$ 373,32	20,26%	R\$ 448,95	R\$ 314,27	
<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\$ 73,49	20,26%	R\$ 88,38	R\$ 414,50	
<b>03.03.000. ESTRUTURAS METÁLICAS</b>									
<b>03.03.200. EM PERFIL U ENRIJEICDO 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\$ 12,00	20,26%	R\$ 14,43	R\$ 119.449,64	
<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\$ 37,33	20,26%	R\$ 44,89	R\$ 37.670,21	

TOTAL ITEM: 03 R\$ 3.301.427,93

04.00.000. ARQUITETURA E URBANISMO



**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**

 Data: 01/07/2021  
 Área Construção: 3.744,96 m²  
 Leis Sociais Horistas: 113,69%  
 Leis Sociais Mensalistas: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VERDA (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 OZIERES EM "SILK SCREEN".	UN	50,00	R\$ 44,89	20,26%	R\$ 53,98	R\$ 2.699,24	
04.02.102.02.2	CPO-12507	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM, - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE/IDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 200,73	20,26%	R\$ 241,40	R\$ 965,59	
04.02.102.02.3	CPO-07317	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA PARA CORRIMÃO EM BRILLE, DIM 90 X 25 MM	UN	16,00	R\$ 21,23	20,26%	R\$ 25,53	R\$ 408,50	
<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\$ 534,70	20,26%	R\$ 643,03	R\$ 643,03	
<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 MOLDEIRA EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. REF. 02387/ORSE	M2	72,00	R\$ 262,21	20,26%	R\$ 315,33	R\$ 22.704,03	
<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\$ 217,23	20,26%	R\$ 261,24	R\$ 1.567,44	
<b>04.04.102. BANCOS DE CONCRETO</b>									
04.04.102.1	271307/AGETOP	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TUOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	40,93	R\$ 219,57	20,26%	R\$ 264,05	R\$ 10.807,77	
04.04.102.2	09.012.0002-0/EMOP	BANCO DE CONCRETO APARENTE, C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, C/SECAO DE 10X30CM	M	9,20	R\$ 190,18	20,26%	R\$ 228,71	R\$ 2.104,14	
<b>04.04.106. COBERTURAS</b>									
<b>04.04.106.11. TELHAMENTO</b>									
04.04.106.11.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 06/2016	M2	18,02	R\$ 77,15	20,26%	R\$ 92,78	R\$ 1.671,91	
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\$ 7,38	20,26%	R\$ 8,88	R\$ 183,36	
04.04.106.11.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	20,66	R\$ 23,62	20,26%	R\$ 28,41	R\$ 586,86	
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\$ 5,07	20,26%	R\$ 6,10	R\$ 125,97	
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\$ 29,78	20,26%	R\$ 35,81	R\$ 739,91	
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\$ 33,23	20,26%	R\$ 39,96	R\$ 727,32	
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	12,96	R\$ 48,67	20,26%	R\$ 58,77	R\$ 761,09	
<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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	9,54	R\$ 22,30	20,26%	R\$ 26,82	R\$ 255,84	
04.04.106.12.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	55,28	R\$ 7,25	20,26%	R\$ 8,72	R\$ 481,98	
04.04.106.12.3	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	27,64	R\$ 79,23	20,26%	R\$ 95,28	R\$ 2.633,59	
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\$ 29,78	20,26%	R\$ 35,81	R\$ 1.638,11	
04.04.106.12.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	45,74	R\$ 12,95	20,26%	R\$ 15,57	R\$ 712,34	
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\$ 11,93	20,26%	R\$ 14,35	R\$ 656,23	
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\$ 53,40	20,26%	R\$ 64,22	R\$ 612,65	
<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\$ 49,35	20,26%	R\$ 59,35	R\$ 81,90	
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, ESPESURA 6CM. AF. 06/2014	M2	4,30	R\$ 39,36	20,26%	R\$ 47,33	R\$ 203,54	
04.04.106.13.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	0,23	R\$ 92,03	20,26%	R\$ 110,68	R\$ 25,46	
04.04.106.13.4	73850/1	RODAPE EM MÁRMORITE, ALTURA 10CM	M	15,72	R\$ 26,09	20,26%	R\$ 31,38	R\$ 493,23	



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

Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.000. ARQUITETURA									
04.01.100. PAREDES									
04.01.102. ALVENARIA DE TUIOLOS 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	79,23	20,26%	95,28	258.201,83	
04.01.103. ALVENARIA EM TUIOLOS 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	119,67	20,26%	143,92	489,31	
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	100,97	20,26%	121,43	18.111,98	
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	419,09	20,26%	504,00	38.036,70	
04.01.203. ESQUADRIAS									
04.01.203. PORTA DE FERRO EM VENEZIANA									
04.01.203. 1.	CPF-C1991	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM FERRO TIPO VENEZIANA DE ABRIR, INCLUSIVE FECHADURA.	M2	21,10	323,09	20,26%	388,55	8.198,36	
04.01.205. PORTA CORTA FOGO									
04.01.205. 1.	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	882,30	20,26%	1.061,05	4.244,22	
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	245,21	20,26%	294,89	11.984,31	
04.01.206. 3.	CPN-91011/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA 120X210CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS.	UN	2,00	1.194,53	20,26%	1.436,54	2.873,08	
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	561,68	20,26%	675,48	1.350,95	
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 INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REVESTIMENTO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES. AF_08/2015	UN	29,00	840,74	20,26%	1.011,07	29.321,14	
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 INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REVESTIMENTO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES. AF_08/2015	UN	12,00	903,53	20,26%	1.086,59	13.039,02	
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	659,56	20,26%	793,19	1.586,37	
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_08/2015	M2	5,04	225,24	20,26%	270,87	1.365,20	
04.01.207. 2.	CPO-09072	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO DE CORRER EM GRADIL METÁLICO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	16,25	480,19	20,26%	577,48	9.383,99	
04.01.207. 3.	CMOP-14.002.0412-0	PORTA DE CORRER EM AÇO LAMINADO A FRIO COM ADIÇÃO 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 COLOCAÇÃO	M2	29,67	283,06	20,26%	340,41	10.099,90	
04.01.207. 4.	CPO-09072/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO 3/4CV.	UN	1,00	1.702,76	20,26%	2.047,74	2.047,74	
04.01.207. 5.	1090152/10PES	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADRÊZ), INCL PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	8,00	188,05	20,26%	226,15	1.809,19	
04.01.207. 6.	CCU.04.0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ANTESMAGAMENTO.	UN	1,00	60,64	20,26%	72,93	72,93	
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	666,54	20,26%	801,58	6.637,09	
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	344,09	20,26%	413,80	69.473,32	
04.01.226. 2.	CPN-94564	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2015	M2	149,95	611,57	20,26%	735,47	110.284,34	
04.01.226. 3.	CPO-11940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COM VENEZIANA DE VIDRO.	M2	24,70	430,68	20,26%	517,94	12.793,01	
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	66,62	20,26%	80,12	2.483,63	
04.01.247. PUXADORES									
04.01.247. 1.	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	142,00	27,26	20,26%	32,78	4.655,17	
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, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

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\$)	
04.01.248.1.	14.007.0314-0/EMOP	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMINIO ATE 0,90M.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 132,27	20,26%	R\$ 159,07	R\$ 477,20		
04.01.249. PINTURA DE ESQUADRIAS										
04.01.249.1.	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	168,13	R\$ 37,16	20,26%	R\$ 44,71	R\$ 7.517,63		
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\$ 132,75	20,26%	R\$ 159,65	R\$ 18.148,46		
04.01.300.2.	85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	M2	35,16	R\$ 114,31	20,26%	R\$ 137,47	R\$ 4.833,42		
04.01.300.3.	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	9,72	R\$ 164,83	20,26%	R\$ 198,22	R\$ 1.926,74		
04.01.312. ESPELHOS DE CRISTAL										
04.01.312.01.	CPN-65005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	38,82	R\$ 334,41	20,26%	R\$ 402,16	R\$ 15.611,91		
04.01.312.02.	ED-S1151	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90) CM	UN	8,00	R\$ 174,59	20,26%	R\$ 209,96	R\$ 1.679,70		
04.01.400. COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL										
04.01.400.1. 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\$ 78,41	20,26%	R\$ 94,30	R\$ 5.681,33		
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\$ 59,23	20,26%	R\$ 71,23	R\$ 93.742,95		
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\$ 96,02	20,26%	R\$ 115,47	R\$ 80.063,66		
04.01.511.02.	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.859,83	R\$ 112,06	20,26%	R\$ 134,79	R\$ 250.681,67		
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\$ 2,64	20,26%	R\$ 3,17	R\$ 2.201,29		
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\$ 33,28	20,26%	R\$ 40,02	R\$ 10.617,58		
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\$ 357,69	20,26%	R\$ 430,16	R\$ 101.801,19		
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\$ 256,23	20,26%	R\$ 308,14	R\$ 15.407,11		
04.01.519. PISO TÁTIL										
04.01.519.1.	98670	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_06/2018	M2	39,51	R\$ 135,28	20,26%	R\$ 162,69	R\$ 6.427,79		
04.01.528. CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE										
04.01.528.1.	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M 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\$ 35,68	20,26%	R\$ 42,91	R\$ 58.509,97		
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\$ 2,64	20,26%	R\$ 3,17	R\$ 4.329,21		
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\$ 167,03	20,26%	R\$ 200,87	R\$ 13.695,34		
04.01.528.4.	CPO-02180	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO 1:4, ESP. MÉDIA = 4,0CM	M2	2.459,27	R\$ 41,97	20,26%	R\$ 50,47	R\$ 124.127,03		
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\$ 7,25	20,26%	R\$ 8,72	R\$ 47.253,99		
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\$ 4,94	20,26%	R\$ 5,94	R\$ 8.647,73		
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\$ 33,21	20,26%	R\$ 39,94	R\$ 181.654,37		
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	871,38	R\$ 22,30	20,26%	R\$ 26,82	R\$ 23.368,65		
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\$ 42,00	20,26%	R\$ 50,51	R\$ 38.495,59		



**PLANTILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)**

 Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LETS 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

MÓDULO 01

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\$)
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	R\$ 223,80	20,26%	R\$ 269,14	R\$ 32.951,04	
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	R\$ 47,61	20,26%	R\$ 57,26	R\$ 9.790,74	
<b>04.01.549. MASSA</b>									
04.01.549.1.	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	1.785,00	R\$ 23,62	20,26%	R\$ 28,41	R\$ 50.703,66	
04.01.549.2.	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	2.860,14	R\$ 12,95	20,26%	R\$ 15,57	R\$ 44.542,88	
04.01.549.3.	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	M2	1.688,22	R\$ 21,62	20,26%	R\$ 26,00	R\$ 43.894,08	
<b>04.01.550. REVESTIMENTO DE FORRO</b>									
<b>04.01.551. FORRO MINERAL</b>									
04.01.551.1.	CPN-96110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE AGLOMERADO E FIBRAS 122X122X2,25CM.	M2	149,44	R\$ 148,37	20,26%	R\$ 178,43	R\$ 26.664,54	
<b>04.01.554. FORRO DE GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO</b>									
04.01.554.1.	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017 P	M2	335,76	R\$ 53,09	20,26%	R\$ 63,85	R\$ 21.436,94	
<b>04.01.566. PINTURAS</b>									
<b>04.01.566.100. PINTURA COM TINTA À BASE DE LÁTEX</b>									
<b>04.01.566.100.1. PINTURA DE FORRO</b>									
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	R\$ 7,38	20,26%	R\$ 8,88	R\$ 15.842,21	
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	R\$ 14,69	20,26%	R\$ 17,67	R\$ 6.468,30	
<b>04.01.569. PINTURA COM TINTA DE BASE ACRÍLICA</b>									
04.01.569.1.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	2.860,14	R\$ 11,93	20,26%	R\$ 14,25	R\$ 41.034,48	
<b>04.01.573. PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA</b>									
04.01.573.1.	88416	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	1.688,22	R\$ 15,73	20,26%	R\$ 18,92	R\$ 31.935,89	
<b>04.01.574. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO</b>									
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	R\$ 37,18	20,26%	R\$ 44,71	R\$ 50.765,87	
<b>04.01.576. VERNIZES</b>									
04.01.576.1.	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMÃOS	M2	51,78	R\$ 19,18	20,26%	R\$ 23,07	R\$ 1.194,35	
<b>04.01.700. ACABAMENTOS E ARREMATES</b>									
<b>04.01.701. RODAPÉS</b>									
04.01.701.1.	98685	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM, AF_09/2020	M	223,03	R\$ 65,01	20,26%	R\$ 78,18	R\$ 17.436,71	
04.01.701.2.	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	1.227,38	R\$ 26,09	20,26%	R\$ 31,38	R\$ 38.510,07	
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	R\$ 15,90	20,26%	R\$ 19,12	R\$ 420,10	
<b>04.01.702. SOLEIRAS</b>									
04.01.702.1.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	15,20	R\$ 92,03	20,26%	R\$ 110,68	R\$ 1.682,26	
<b>04.01.703. RUFO</b>									
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	R\$ 48,87	20,26%	R\$ 58,77	R\$ 12.281,39	
<b>04.01.708. CALHAS</b>									
04.01.708.1.	21.11.010/EMLURB	COLOCACAO DE CALHA DE CONCRETO DE 0,30 M DE DIAMETRO, INCLUINDO CORTE DO TUBO, ESCAVACAO ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO E FORNECIMENTO DA MESMA.	UN	35,84	R\$ 287,93	20,26%	R\$ 346,26	R\$ 12.410,12	
<b>04.01.709. CUMÉEIRAS</b>									
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 COLOCACAO	M	54,31	R\$ 44,10	20,26%	R\$ 53,03	R\$ 2.880,31	
<b>04.01.710. PROTETOR DE PAREDES</b>									
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	R\$ 15,90	20,26%	R\$ 19,12	R\$ 10.344,64	
<b>04.01.711. BANCADAS</b>									
04.01.711.1.	1070121/CAERN	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2,5 cm, AF_11/2016	M2	11,29	R\$ 621,20	20,26%	R\$ 747,06	R\$ 8.434,25	
04.01.711.2.	101485/PREFSP	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18-8)	M2	10,24	R\$ 842,08	20,26%	R\$ 1.012,69	R\$ 10.369,90	
<b>04.01.712. BEBEDOUROS</b>									
04.01.712.1.	CPES-170557	BEBEDOURO EM AÇO INOX COLETIVO, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METAPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE BASE DE APOIO EM CONCRETO E FECHAMENTO EM ALVENARIA REVESTIDA COM AZULEJO, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO, INCLUSIVE TORNEIRAS	M	11,70	R\$ 1.244,05	20,26%	R\$ 1.496,09	R\$ 17.504,31	
<b>04.01.800. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>									
<b>04.01.802. BRISES</b>									
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	R\$ 219,45	20,26%	R\$ 263,91	R\$ 211.070,40	
04.01.802.2.	CPO-12414-2	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE FIXAÇÕES EM BRISE VERTICAL, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.	M	514,50	R\$ 13,92	20,26%	R\$ 16,74	R\$ 8.612,83	
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	R\$ 37,53	20,26%	R\$ 45,13	R\$ 36.096,93	



PLANTUA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



Data: 01/07/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%

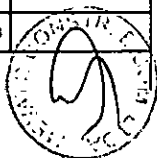
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

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

MÓDULO 01

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\$)
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\$ 19,02	20,26%	R\$ 22,87	R\$ 18.293,73	
<b>04.01.803. GUARDA CORPO</b>									
04.01.803.1.	CPO-12189	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLA CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2".	M	115,22	R\$ 236,84	20,26%	R\$ 284,82	R\$ 32.817,40	
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 DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	32,92	R\$ 40,16	20,26%	R\$ 48,30	R\$ 1.590,06	
<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\$ 97,73	20,26%	R\$ 117,53	R\$ 587,65	
<b>04.01.805. ESCADAS DE MARINHEIRO</b>									
04.01.805.1.	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	22,69	R\$ 370,22	20,26%	R\$ 445,23	R\$ 10.102,19	
<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\$ 37,53	20,26%	R\$ 45,13	R\$ 234,69	
<b>04.01.810.100. DE SANITÁRIOS LOUÇAS</b>									
04.01.810.100.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	R\$ 189,65	20,26%	R\$ 228,07	R\$ 4.789,53	
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\$ 157,40	20,26%	R\$ 189,29	R\$ 4.353,65	
04.01.810.100.3	CPN-95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	10,00	R\$ 772,85	20,26%	R\$ 929,43	R\$ 9.294,29	
04.01.810.100.4	080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	10,00	R\$ 127,89	20,26%	R\$ 153,80	R\$ 1.538,01	
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 FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF.: 74234/1 SINAPI NOV/2019	UN	6,00	R\$ 550,87	20,26%	R\$ 662,48	R\$ 3.974,86	
04.01.810.100.6	CPO-02056	ASSENTO PLÁSTICO BRANCO PARA VASO SANITÁRIO, CIPLA OU SIMILAR	UN	21,00	R\$ 9,80	20,26%	R\$ 11,79	R\$ 247,50	
<b>04.01.810.200. METAIS</b>									
04.01.810.200.1	85915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	R\$ 83,87	20,26%	R\$ 100,86	R\$ 2.319,83	
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\$ 257,40	20,26%	R\$ 309,55	R\$ 3.095,49	
04.01.810.200.3	080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLA ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	21,00	R\$ 176,32	20,26%	R\$ 212,04	R\$ 4.452,89	
04.01.810.200.4	080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	10,00	R\$ 396,99	20,26%	R\$ 477,42	R\$ 4.774,20	
<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\$ 136,32	20,26%	R\$ 163,94	R\$ 3.278,77	
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\$ 127,05	20,26%	R\$ 152,79	R\$ 1.527,90	
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\$ 112,53	20,26%	R\$ 135,33	R\$ 1.353,29	
04.01.810.300.4	CPAG-45023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "U" EM AÇO INOX.	UN	20,00	R\$ 255,11	20,26%	R\$ 306,80	R\$ 6.135,91	
04.01.810.300.5	CPAG-45024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX.	UN	2,00	R\$ 290,78	20,26%	R\$ 349,69	R\$ 699,38	
<b>04.01.810.400. SABONETEIRAS, PAPELEIRAS E CABIDES</b>									
04.01.810.400.1	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R\$ 50,59	20,26%	R\$ 60,84	R\$ 1.520,99	
04.01.810.400.2	CPN-95547	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL TOALHA INTERFOLHADA, FABRICADO EM ABS DE BAIXA DENSIDADE.	UN	21,00	R\$ 51,60	20,26%	R\$ 62,05	R\$ 1.303,14	
04.01.810.400.3	CPN-95544	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS.	UN	31,00	R\$ 51,60	20,26%	R\$ 62,05	R\$ 1.923,68	
04.01.810.400.4	CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571	UN	6,00	R\$ 36,37	20,26%	R\$ 43,74	R\$ 262,43	
04.01.810.400.5	080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	6,00	R\$ 25,56	20,26%	R\$ 30,74	R\$ 184,43	
<b>04.01.810.500. EQUIPAMENTOS PNE</b>									
04.01.810.500.1	18.015.0140-0/EMOP	BANCO ARTICULADO, COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL, DIMENSÕES MÍNIMAS 0,45X0,70M, EM AÇO INOXÍDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 512,38	20,26%	R\$ 616,19	R\$ 1.232,38	
<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\$ 75,31	20,26%	R\$ 90,57	R\$ 543,41	
04.01.810.600.3	CPO-08211	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	14,00	R\$ 226,90	20,26%	R\$ 272,87	R\$ 3.820,18	
<b>04.01.830. DE COZINHA</b>									
<b>04.01.830.100. CUBAS</b>									



PLANTILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



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

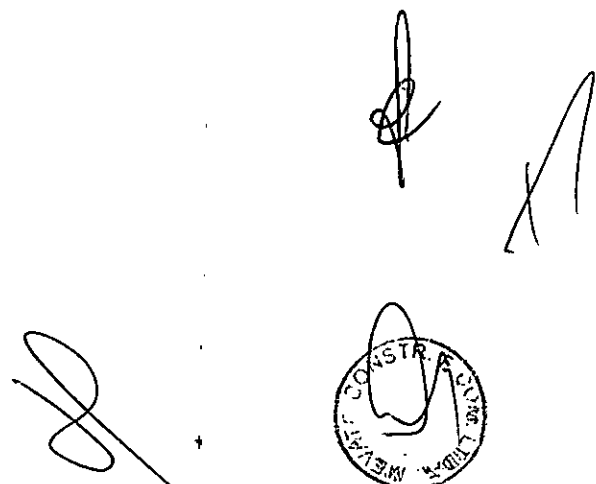
Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANTILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 218,45	20,26%	R\$ 262,71	R\$ 1.050,83	
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\$ 355,08	20,26%	R\$ 427,02	R\$ 1.281,06	
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\$ 193,14	20,26%	R\$ 232,27	R\$ 232,27	
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\$ 42,50	20,26%	R\$ 51,11	R\$ 459,99	
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\$ 19,14	20,26%	R\$ 23,02	R\$ 115,09	
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\$ 695,71	20,26%	R\$ 836,66	R\$ 4.183,30	
04.0 TELA MOSQUITEIRA									
04.01.830.1	CPO-1897	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOSQUITEIRA EM NYLON COM REQUADRO EM AÇO. REF. 01897/ORSE	M2	6,97	R\$ 68,35	20,26%	R\$ 82,20	R\$ 572,92	
04.02.000. COMUNICAÇÃO VISUAL									
04.02.100. APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS									
04.02.101. MASTROS PARA BANDEIRA									
04.02.101.1	17.05.400/EMLURB	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MASTRO COM 8 M DE ALTURA REF. 533, GIRASSOL OU SIMILAR, INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE.	UN	3,00	R\$ 1.099,94	20,26%	R\$ 1.322,79	R\$ 3.968,36	
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\$ 133,41	20,26%	R\$ 160,44	R\$ 3.529,66	




**PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)**

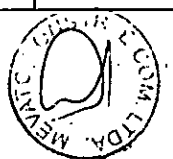

Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

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

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.04.106.13.5	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	2,92	R\$ 112,08	20,26%	R\$ 134,79	R\$ 393,58	
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\$ 39,36	20,26%	R\$ 47,33	R\$ 977,93	
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\$ 161,61	20,26%	R\$ 194,35	R\$ 402,31	
04.04.106.13.8	97063	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	20,66	R\$ 2,64	20,26%	R\$ 3,17	R\$ 65,59	
<b>04.04.106.14. LOUÇAS E METAIS</b>									
04.04.106.14.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 189,65	20,26%	R\$ 228,07	R\$ 228,07	
04.04.106.14.2	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	1,00	R\$ 157,40	20,26%	R\$ 189,29	R\$ 189,29	
04.C 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\$ 83,87	20,26%	R\$ 100,86	R\$ 100,86	
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\$ 655,70	20,26%	R\$ 788,54	R\$ 788,54	
04.04.106.14.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 50,59	20,26%	R\$ 60,84	R\$ 60,84	
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\$ 51,60	20,26%	R\$ 62,05	R\$ 62,05	
04.04.106.14.7	CPN-95544	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS.	UN	1,00	R\$ 51,60	20,26%	R\$ 62,05	R\$ 62,05	
04.04.106.14.8	080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	R\$ 176,32	20,26%	R\$ 212,04	R\$ 212,04	
04.04.106.14.9	CPN-85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	0,51	R\$ 334,41	20,26%	R\$ 402,16	R\$ 205,10	
<b>04.04.106.15. ESQUADRIAS</b>									
04.04.106.15.1	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	5,21	R\$ 568,12	20,26%	R\$ 683,22	R\$ 3.559,58	
04.04.106.15.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	5,21	R\$ 132,75	20,26%	R\$ 159,65	R\$ 831,75	
04.04.106.15.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	R\$ 446,42	20,26%	R\$ 536,86	R\$ 901,93	
<b>04.04.107. ARRIGO DE GÁS</b>									
04.04.107.1.	CTOP-ED-50969	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA EM TELA MOEDA.	M2	0,37	R\$ 148,66	20,26%	R\$ 178,78	R\$ 66,15	
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\$ 33,23	20,26%	R\$ 39,96	R\$ 307,71	
04.04.107.3.	CPO-08515	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18. REF. 08515/ORSE	M2	1,86	R\$ 49,51	20,26%	R\$ 59,54	R\$ 110,75	
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\$ 79,23	20,26%	R\$ 95,28	R\$ 922,33	
04.04.107.5.	CPF-C1991	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM FERRO TIPO VENEZIANA DE ABRIR, INCLUSIVE FECHADURA.	M2	5,14	R\$ 323,09	20,26%	R\$ 388,55	R\$ 1.997,14	
04.04.107.6.	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	3,18	R\$ 33,93	20,26%	R\$ 40,80	R\$ 129,76	
04.04.107.7.	CPO-08515	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18. REF. 08515/ORSE	M2	3,18	R\$ 49,51	20,26%	R\$ 59,54	R\$ 189,34	
04.04.107.8.	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	22,94	R\$ 3,30	20,26%	R\$ 3,97	R\$ 91,04	
04.04.107.9.	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	22,94	R\$ 33,21	20,26%	R\$ 39,94	R\$ 916,19	
04.04.107.10.	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,76	R\$ 12,95	20,26%	R\$ 15,57	R\$ 307,74	
04.04.107.11.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,76	R\$ 11,93	20,26%	R\$ 14,35	R\$ 283,50	
04.04.107.12.	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,18	R\$ 23,62	20,26%	R\$ 28,41	R\$ 90,33	
04.04.107.13.	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,18	R\$ 7,38	20,26%	R\$ 8,88	R\$ 28,22	
04.05.000.	PAVIMENTAÇÃO								
04.05.600.	REVESTIMENTO								
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

Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

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\$)
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	70,11	20,26%	84,31	18.875,44	
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	106,92	20,26%	128,58	43.316,70	
04.05.604. MEIO FIO									
04.05.604.1.	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X133X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	53,30	42,72	20,26%	51,38	2.738,29	
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	119,67	20,26%	143,92	3.468,35	
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	22,25	20,26%	26,76	264,37	

TOTAL ITEM: 04

R\$ 2.780.004,72

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	18,77	20,26%	22,57	7.234,58	
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	146,90	26,65	20,26%	32,05	4.708,04	
05.01.201.3.	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	16,70	14,21	20,26%	17,09	285,39	
05.01.201.4.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	220,15	16,33	20,26%	19,64	4.323,41	
05.01.201.5.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	132,63	26,97	20,26%	32,43	4.301,74	
05.01.201.6.	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	23,83	44,57	20,26%	53,60	1.277,29	
05.01.201.7.	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	0,77	55,49	20,26%	66,73	51,38	
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	80,00	5,97	20,26%	7,18	574,36	
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	10,21	20,26%	12,28	36,84	
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	8,04	20,26%	9,67	145,03	
05.01.203. BUCHA DE REDUÇÃO									
05.01.203.01.	CPO-01086	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM 60 X 32MM	UN	8,00	17,48	20,26%	21,02	168,17	
05.01.203.02.	081162/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	3,87	20,26%	4,65	9,31	
05.01.203.03.	081166/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	3,00	23,95	20,26%	28,80	86,41	
05.01.203.04.	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	15,00	12,91	20,26%	15,53	232,88	
05.01.203.05.	081179/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	7,00	8,60	20,26%	10,34	72,40	
05.01.203.06.	081180/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	7,00	9,60	20,26%	11,54	80,81	
05.01.203.07.	081181/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	6,00	11,35	20,26%	13,65	81,90	
05.01.203.08.	081185/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	4,00	24,38	20,26%	29,32	117,28	
05.01.203.09.	CPG-081167	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm	UN	1,00	27,64	20,26%	33,24	33,24	
05.01.203.10.	081167/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	21,92	20,26%	26,36	52,72	
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	34,20	20,26%	41,13	205,64	
05.01.204.2.	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	15,57	20,26%	18,72	74,90	
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	31,30	20,26%	37,64	112,92	
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	51,74	20,26%	62,22	248,89	
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	8,15	20,26%	9,80	19,60	
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	9,46	20,26%	11,38	22,75	



PLANTILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

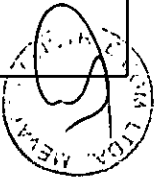
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES OS, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANTILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT LUSTRO (R\$)	BDI (%)	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	22,63	20,26%	27,21	217,72	
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	12,17	20,26%	14,64	219,53	
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	7,79	20,26%	9,37	1.826,81	
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	7,91	20,26%	9,51	285,38	
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	14,67	20,26%	17,64	52,93	
05.01.207.04.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	12,85	20,26%	15,45	123,63	
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	33,93	20,26%	40,80	326,43	
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	106,77	20,26%	128,40	128,40	
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	12,96	20,26%	15,61	31,22	
05.01.207.09.	081340/AGETOP	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	UN	15,00	9,87	20,26%	11,87	178,04	
05.01.207.10.	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	14,50	20,26%	17,44	69,75	
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	13,32	20,26%	16,02	1.153,34	
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	10,88	20,26%	13,08	510,29	
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	15,94	20,26%	19,17	19,17	
05.01.209.03.	89629	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	79,97	20,26%	96,17	480,86	
05.01.209.04.	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	20,25	20,26%	24,35	97,41	
05.01.209.05.	89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	43,35	20,26%	52,13	886,26	
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	17,99	20,26%	21,63	43,27	
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	9,00	19,05	20,26%	22,91	206,19	
05.01.209.08.	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	69,07	20,26%	83,06	83,06	
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	100,00	20,26%	120,26	601,30	
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	14,22	20,26%	17,10	68,40	
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	34,53	20,26%	41,53	249,15	
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	108,94	20,26%	131,01	262,02	
05.01.514.3.	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	112,15	20,26%	134,87	269,74	
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	81,95	20,26%	98,55	591,32	
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	86,24	20,26%	103,71	4.148,49	
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	122,96	20,26%	147,87	887,23	
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	165,64	20,26%	199,20	199,20	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



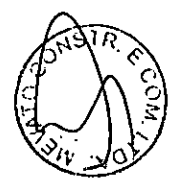
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)		
05.01.516.4.	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\$ 115,29	20,26%	R\$ 138,65	R\$ 138,65			
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\$ 79,39	20,26%	R\$ 95,47	R\$ 95,47			
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 (4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	R\$ 88,76	20,26%	R\$ 106,74	R\$ 320,23			
05.01.609.2.	CPN-94495	HIDROMETRO MULTUATO, VAZAO MAXIMA DE 7,0 M3/H, DE 1"	UN	2,00	R\$ 453,31	20,26%	R\$ 545,15	R\$ 1.090,30			
05.01.609.3.	12777	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 80,0 M3/H, DE 3"	UN	1,00	R\$ 2.058,82	20,26%	R\$ 2.475,94	R\$ 2.475,94			
05.01.609.4.	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 87,48	20,26%	R\$ 105,20	R\$ 210,41			



**PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)**


Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORÁRIAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

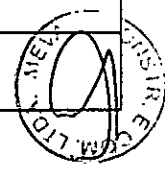
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

MÓDULO 01

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\$)
<b>05.01.700. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
<b>05.01.701. ESCAVAÇÃO DE VALA</b>									
05.01.701.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	151,34	65,74	20,26%	79,06	11.964,78	
<b>05.01.702. APLOAMENTO DE VALA</b>									
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	2,64	20,26%	3,17	2.402,48	
<b>05.01.703. REATERRO</b>									
05.01.703.1.	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	121,07	39,86	20,26%	47,94	5.803,57	
<b>05.01.951. BARRILETES DOS CASTELOS D'ÁGUA</b>									
<b>05.01.951.200. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>									
<b>05.01.951.201. TUBO</b>									
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	16,33	20,26%	19,64	665,74	
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	26,97	20,26%	32,43	655,17	
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	14,15	20,26%	17,02	325,02	
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	68,79	20,26%	82,73	777,63	
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	18,77	20,26%	22,57	18,06	
<b>05.01.951.202. ADAPTADOR</b>									
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	30,66	20,26%	36,87	73,74	
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	54,16	20,26%	65,13	260,53	
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	11,92	20,26%	14,33	114,68	
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	57,05	20,26%	68,61	137,22	
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	8,04	20,26%	9,67	38,68	
<b>05.01.951.203. TÊ</b>									
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	10,31	20,26%	12,40	12,40	
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	20,25	20,26%	24,35	73,06	
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	43,35	20,26%	52,13	52,13	
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	145,16	20,26%	174,57	174,57	
<b>05.01.951.207. JOELHO</b>									
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	12,85	20,26%	15,45	139,08	
05.01.951.207.2	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	33,93	20,26%	40,80	40,80	
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	10,78	20,26%	12,96	64,82	
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	125,89	20,26%	151,40	302,79	
<b>05.01.951.209. BUCHA DE REDUÇÃO</b>									
05.01.951.209.1	081179/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	8,60	20,26%	10,34	20,68	
05.01.951.209.2	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	12,91	20,26%	15,53	31,05	
<b>05.01.951.500. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>									
<b>05.01.951.513. Torneira Bola para Caixa d'Água 1", Água Fria - TIGRE</b>									
05.01.951.513.1	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	4,00	87,48	20,26%	105,20	420,81	
<b>05.01.951.516. REGISTRO DE GAVETA</b>									
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	115,29	20,26%	138,65	554,59	
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	327,99	20,26%	394,44	788,88	





PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



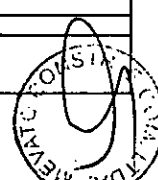
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - R. XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UMD.	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	79,39	20,26%	95,47	190,95	
05.01.951.527. Válvula de retenção vertical 1 1/4" - Docobásicos									
05.01.951.527.1	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	124,45	20,26%	149,66	299,33	
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	81,01	20,26%	97,42	194,85	
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	18,77	20,26%	22,57	2.540,12	
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	97,56	20,26%	117,33	7.653,15	
05.02.201.3.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	103,97	16,33	20,26%	19,64	2.041,81	
05.02.201.4.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	84,43	26,97	20,26%	32,43	2.738,41	
05.02.201.5.	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,41	44,57	20,26%	53,60	772,37	
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	68,79	20,26%	82,73	12.267,57	
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	28,53	20,26%	34,31	68,62	
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	10,21	20,26%	12,28	626,21	
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	19,51	20,26%	23,46	234,63	
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	71,62	20,26%	86,13	172,26	
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	271,13	20,26%	326,06	326,06	
05.02.203. BUCHA DE REDUÇÃO									
05.02.203.1.	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	16,00	12,91	20,26%	15,53	248,41	
05.02.203.2.	081179/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	5,00	8,60	20,26%	10,34	51,71	
05.02.203.3.	081168/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	2,00	66,36	20,26%	79,80	159,61	
05.02.203.4.	081187/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MMM	UN	1,00	40,99	20,26%	49,29	49,29	
05.02.203.5.	081166/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	23,95	20,26%	28,80	57,60	
05.02.203.6.	081181/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	11,35	20,26%	13,65	13,65	
05.02.203.7.	081185/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	24,38	20,26%	29,32	58,64	
05.02.203.9.	CPO-01078	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM 110 X 75 MM	UN	3,00	17,16	20,26%	20,64	61,91	
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	34,20	20,26%	41,13	41,13	
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	51,74	20,26%	62,22	124,45	
05.02.204.3.	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,39	20,26%	12,50	12,50	
05.02.204.4.	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	19,50	20,26%	23,45	46,90	
05.02.204.5.	89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	61,25	20,26%	73,66	294,64	
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	104,31	20,26%	125,44	250,89	
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	266,11	20,26%	320,02	1.600,12	
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	125,89	20,26%	151,40	1.816,74	
05.02.207.3.	OPN-C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1 1/2"	UN	12,00	11,01	20,26%	13,24	158,89	
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	4,18	20,26%	5,03	65,35	



**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**

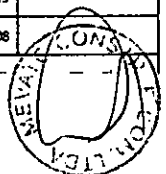
 Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

**PLANILHA DE CUSTOS**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (CUSTO (R\$))	RDI (%)	PREÇO UNIT. (MÓDULO (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\$ 12,85	20,26%	R\$ 15,45	R\$ 571,78	
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\$ 33,93	20,26%	R\$ 40,80	R\$ 1.020,11	
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\$ 106,77	20,26%	R\$ 128,40	R\$ 642,01	
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\$ 94,68	20,26%	R\$ 113,86	R\$ 455,45	
05.02.209.		<b>TÊ</b>							
05.02.209.1.	89617	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 6,05	20,26%	R\$ 7,28	R\$ 21,83	
05.02.209.2.	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 20,25	20,26%	R\$ 24,35	R\$ 194,82	
05.02.209.3.	89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 43,35	20,26%	R\$ 52,13	R\$ 625,59	
05.02.209.4.	89629	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 79,97	20,26%	R\$ 96,17	R\$ 96,17	
05.02.209.5.	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	5,00	R\$ 215,91	20,26%	R\$ 259,65	R\$ 1.298,27	
05.02.209.6.	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\$ 69,07	20,26%	R\$ 83,06	R\$ 83,06	
05.02.209.7.	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 19,05	20,26%	R\$ 22,91	R\$ 45,82	
05.02.209.8.	89632	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 100,00	20,26%	R\$ 120,26	R\$ 481,04	
05.02.209.9.	94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 204,50	20,26%	R\$ 245,93	R\$ 245,93	
05.02.211.		<b>REGISTRO DE GAVETA</b>							
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\$ 165,64	20,26%	R\$ 199,20	R\$ 1.792,79	
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\$ 646,52	20,26%	R\$ 777,50	R\$ 777,50	
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\$ 115,29	20,26%	R\$ 138,65	R\$ 138,65	
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\$ 149,70	20,26%	R\$ 180,03	R\$ 900,15	
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\$ 275,43	20,26%	R\$ 331,23	R\$ 331,23	
05.02.700.		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
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\$ 65,74	20,26%	R\$ 79,06	R\$ 213,46	
05.02.700.2.	97063	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	1,50	R\$ 2,64	20,26%	R\$ 3,17	R\$ 4,76	
05.02.700.3.	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,32	R\$ 39,86	20,26%	R\$ 47,94	R\$ 111,21	
05.03.000.		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
05.03.300.		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>							
05.03.301.		<b>TUBO</b>							
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\$ 71,69	20,26%	R\$ 85,21	R\$ 1.594,97	
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\$ 102,85	20,26%	R\$ 123,69	R\$ 20.794,33	
05.03.301.3.	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	15,14	R\$ 446,09	20,26%	R\$ 536,47	R\$ 8.122,12	
05.03.301.4.	CPN-50038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC 400MM	M	8,46	R\$ 575,86	20,26%	R\$ 692,53	R\$ 5.858,80	
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\$ 60,66	20,26%	R\$ 72,95	R\$ 819,95	
05.03.301.6.	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	123,80	R\$ 54,59	20,26%	R\$ 65,65	R\$ 8.127,46	
05.03.301.7.	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,09	R\$ 53,27	20,26%	R\$ 64,06	R\$ 1.607,33	
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\$ 106,17	20,26%	R\$ 127,68	R\$ 766,08	
05.03.302.		<b>LUVA</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

 Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENHA (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	95,53	20,26%	114,88	1.263,73	
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	34,37	20,26%	41,33	82,67	
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	28,32	20,26%	34,06	34,06	
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	57,07	20,26%	68,63	68,63	
05.03.304.4.	06.272.0027-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 90º, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	UN	9,00	150,75	20,26%	181,29	1.631,63	
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	45,14	20,26%	54,29	54,29	
05.4. 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	116,63	20,26%	140,26	1.122,07	
05.03.311. RALO									
05.03.311.1.	15.003.0180-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	49,84	20,26%	59,94	239,75	
05.03.311.2.	CPO-07752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO 100 MM TIPO ABACAXI	UN	2,00	25,25	20,26%	30,37	60,73	
05.03.311.3.	15.003.0177-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	22,69	20,26%	27,29	27,29	
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 ESCAVACAO, REMOCAO, COLCHAO DE AREIA E REJUNTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4.	M	25,40	25,93	20,26%	31,18	792,06	
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	0,90	139,15	20,26%	167,34	150,61	
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	83,14	20,26%	99,98	3.199,49	
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	97,56	20,26%	117,33	3.167,79	
05.03.600.2.	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	6,00	266,11	20,26%	320,02	1.920,14	
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	71,62	20,26%	86,13	516,78	
05.03.600.4.	72683	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	347,36	20,26%	417,74	835,47	
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	259,95	20,26%	312,62	1.250,46	
05.03.600.6.	15.029.0056-0/EMOP	VALVULA DE PE,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	496,63	20,26%	597,25	1.194,49	
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	215,91	20,26%	259,65	259,65	
05.03.600.8.	99634	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	549,87	20,26%	661,27	1.322,55	
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	5.901,34	20,26%	7.096,95	14.193,90	
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	68,79	20,26%	82,73	364,00	
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_05/2016	UN	8,00	271,13	20,26%	326,06	2.608,49	
05.03.700.3.	99633	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	331,25	20,26%	398,36	796,72	
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	327,99	20,26%	394,44	788,88	



## PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

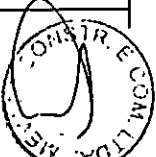

 OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

 Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UFND.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	RDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
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\$ 259,95	20,26%	R\$ 312,62	R\$ 1.250,46		
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\$ 125,89	20,26%	R\$ 151,40	R\$ 454,19		
05.03.700.7.	CPN-89450	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE DE BORRACHA 3" (Ø85MM).	M	5,50	R\$ 42,52	20,26%	R\$ 51,13	R\$ 281,24		
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\$ 6.797,45	20,26%	R\$ 8.174,61	R\$ 16.349,23		
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\$ 79,23	20,26%	R\$ 95,28	R\$ 1.524,51		
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\$ 7,57	20,26%	R\$ 9,10	R\$ 291,32		
05.03.800.4.	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	32,00	R\$ 31,17	20,26%	R\$ 37,49	R\$ 1.199,52		
05.03.800.5.	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	32,00	R\$ 34,21	20,26%	R\$ 41,14	R\$ 1.316,51		
05.03.800.6.	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	4,00	R\$ 39,36	20,26%	R\$ 47,33	R\$ 189,34		
05.03.900.		ACESSÓRIOS								
05.03.901.		CAIXAS E POCOS DE VISITA ALVENARIA								
05.03.901.1.	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	23,00	R\$ 514,54	20,26%	R\$ 618,79	R\$ 14.232,07		
05.03.901.2.	CPN-73607-2	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T33 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	23,00	R\$ 194,36	20,26%	R\$ 233,74	R\$ 5.375,96		
05.03.901.3.	CPN-73607-1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 60X60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 149,86	20,26%	R\$ 180,22	R\$ 180,22		
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 TAMPÃO. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 2.085,16	20,26%	R\$ 2.507,61	R\$ 2.507,61		
05.03.901.5.	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	1,00	R\$ 659,01	20,26%	R\$ 792,53	R\$ 792,53		
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\$ 65,74	20,26%	R\$ 79,06	R\$ 28.418,52		
05.03.911.2.		REATERRO COMPACTADO								
05.03.911.2.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	233,65	R\$ 39,86	20,26%	R\$ 47,94	R\$ 11.200,11		
05.04.000.		BOCA DE LOBO								
05.04.030.		ESGOTOS SANITÁRIOS								
05.04.301.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
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\$ 17,14	20,26%	R\$ 20,61	R\$ 1.857,19		
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\$ 25,83	20,26%	R\$ 31,06	R\$ 6.032,47		
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\$ 39,46	20,26%	R\$ 47,45	R\$ 6.434,84		
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\$ 50,52	20,26%	R\$ 60,76	R\$ 23.348,28		
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\$ 54,59	20,26%	R\$ 65,65	R\$ 5.173,21		
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\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 41,33		
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\$ 9,71	20,26%	R\$ 11,68	R\$ 46,71		
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\$ 16,33	20,26%	R\$ 19,64	R\$ 19,64		
05.04.305.		JOELHO								



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



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

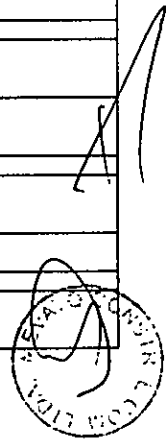
Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,66%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,66%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VEIENDA (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	21,58	20,26%	25,95	1.141,89	
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	9,11	20,26%	10,96	98,60	
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	9,54	20,26%	11,47	573,64	
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	16,56	20,26%	19,92	557,62	
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	6,67	20,26%	8,02	914,43	
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	10,12	20,26%	12,17	401,62	
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	21,53	20,26%	25,89	336,60	
05.0		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	41,16	20,26%	49,50	544,49	
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	26,47	20,26%	31,63	31,63	
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	19,13	20,26%	23,01	115,03	
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	25,79	20,26%	31,02	62,03	
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	7,92	20,26%	9,52	19,05	
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	13,21	20,26%	15,89	111,20	
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	16,59	20,26%	19,95	39,90	
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	17,49	20,26%	21,03	1.219,94	
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	29,04	20,26%	34,92	209,54	
16.3.	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	35,87	20,26%	43,14	1.466,67	
05.04.316.4.	CPO-01589	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	3,00	35,06	20,26%	42,16	126,49	
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	29,04	20,26%	34,92	628,62	
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	9,95	20,26%	11,97	71,80	
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	12,00	20,26%	14,43	86,59	
05.04.801.3.	89706	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	80,21	20,26%	96,46	2.315,05	
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	121,11	20,26%	145,65	145,65	
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	158,73	20,26%	190,89	190,89	
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	13,09	20,26%	15,74	31,48	
05.04.803.2.	CPN-89495-2	RALO SIFONADO, PVC, 150X75 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	57,87	20,26%	69,59	69,59	
05.04.809.		CAIXA DE INSPEÇÃO							
05.04.809.1.	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	17,00	861,59	20,26%	1.036,15	17.614,52	



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

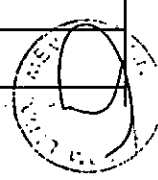
Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

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\$)
05.04.809.2.	CPN-73607-2	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T33 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	18,00	R\$ 194,36	20,26%	R\$ 233,74	R\$ 4.207,27	
05.04.809.3.	CPF-C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP=5CM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	17,36	R\$ 190,90	20,26%	R\$ 229,58	R\$ 3.955,45	
05.04.809.4.	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 528,96	20,26%	R\$ 636,13	R\$ 636,13	
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 TAMPÃO. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 2.085,16	20,26%	R\$ 2.507,61	R\$ 10.030,45	
05.04.810.2.	CPN-73607-2	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T33 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	R\$ 194,36	20,26%	R\$ 233,74	R\$ 934,95	
05.04.810.3.	CPF-C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP=5CM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	4,00	R\$ 190,90	20,26%	R\$ 229,58	R\$ 918,31	
05.04.900. SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
05.04.901. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS									
05.04.901.1.	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	499,73	R\$ 7,44	20,26%	R\$ 8,95	R\$ 4.471,26	
05.4 REATERRO									
05.4.1.	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	416,44	R\$ 39,86	20,26%	R\$ 47,94	R\$ 19.962,32	
TOTAL ITEM: 05								R\$ 403.599,15	

06.00.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS									
06.01.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
06.01.100. ENTRADA PARA MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAAJA TENSÃO									
06.01.100.1.	CPF-C65487	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.	UN	1,00	R\$ 33.045,20	20,26%	R\$ 39.740,16	R\$ 39.740,16	
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 TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 736,95	20,26%	R\$ 886,26	R\$ 886,26	
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\$ 61,46	20,26%	R\$ 73,91	R\$ 221,74	
06.01.300. REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO									
06.01.302. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, FORÇA E MEDIÇÃO									
06.01.302.1.	CPS-ED-49501/1	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	1,00	R\$ 1.960,34	20,26%	R\$ 2.357,50	R\$ 2.357,50	
06.01.302.2.	CPS-ED-49501/2	QDLF-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 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 20A, 10 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 16A, 15 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 3.279,09	20,26%	R\$ 3.943,43	R\$ 3.943,43	
06.01.302.3.	CPS-ED-49501/3	QDLF-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\$ 2.383,03	20,26%	R\$ 2.865,83	R\$ 2.865,83	
06.01.302.6.	CPS-ED-49501/6	QDLF-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	1,00	R\$ 2.042,01	20,26%	R\$ 2.455,72	R\$ 2.455,72	
06.01.302.7.	CPS-ED-49501/7	QDLF-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\$ 1.484,22	20,26%	R\$ 1.784,92	R\$ 1.784,92	
06.01.302.9.	CPS-ED-49501/9	QDLF-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\$ 1.466,40	20,26%	R\$ 1.763,49	R\$ 1.763,49	
06.01.302.10.	CPS-ED-49501/10	QDLF-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\$ 1.618,53	20,26%	R\$ 1.946,44	R\$ 1.946,44	
06.01.302.11.	CPS-ED-49501/11	QDLF-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\$ 1.475,31	20,26%	R\$ 1.774,21	R\$ 1.774,21	
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\$ 1.065,40	20,26%	R\$ 1.281,25	R\$ 1.281,25	
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\$ 1.363,57	20,26%	R\$ 1.639,83	R\$ 1.639,83	
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\$ 1.065,40	20,26%	R\$ 1.281,25	R\$ 1.281,25	
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\$ 1.065,40	20,26%	R\$ 1.281,25	R\$ 1.281,25	
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\$ 1.065,40	20,26%	R\$ 1.281,25	R\$ 1.281,25	
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, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

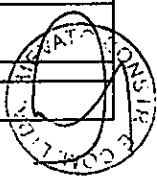
Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORALISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

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 (11M (R\$))
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	10,18	20,26%	12,24	3.366,68	
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	7,89	20,26%	9,49	23.651,16	
06.01.304.6.	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	265,20	7,15	20,26%	8,60	2.280,35	
06.01.304.7.	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	74,60	10,92	20,26%	13,13	979,68	
06.01.304.8.	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	21,70	17,28	20,26%	20,78	450,95	
06.01.304.9.	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	32,50	23,09	20,26%	27,77	902,46	
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	8,24	20,26%	9,91	29,73	
06.01.305.		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							
06.01.305.1.	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,60	120,03	20,26%	144,35	5.427,49	
06.01.305.2.	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	51,07	20,26%	61,42	135,12	
06.01.305.3.	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	213,50	9,70	20,26%	11,67	2.490,52	
06.01.305.4.	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,40	70,11	20,26%	84,31	792,55	
06.01.305.5.	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,80	92,68	20,26%	111,46	980,82	
06.01.305.6.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14.923,84	3,84	20,26%	4,62	68.918,05	
06.01.305.7.	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,60	26,10	20,26%	31,39	1.274,35	
06.01.305.8.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	935,90	6,29	20,26%	7,56	7.079,48	
06.01.305.9.	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	162,40	50,95	20,26%	61,27	9.950,65	
06.01.305.10.	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.092,80	6,62	20,26%	10,37	11.328,42	
06.01.306.		<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>							
06.01.306.1.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	19,00	155,23	20,26%	186,68	3.546,91	
06.01.306.2.	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	10,00	245,26	20,26%	294,95	2.949,50	
06.01.306.3.	CPN-73607-3	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T16 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	29,00	178,15	20,26%	214,24	6.213,06	
06.01.306.4.	070647/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	13,00	95,37	20,26%	114,69	1.491,00	
06.01.306.6.	070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	5,00	131,79	20,26%	158,49	792,45	
06.01.310.		<b>ACESSÓRIOS DE USO GERAL</b>							
06.01.310.1.	070390/AGETOP	BUCHA DE NYLON S-5	UN	6,00	0,64	20,26%	0,77	4,62	
06.01.310.2.	070391/AGETOP	BUCHA DE NYLON S-6	UN	67,00	0,66	20,26%	0,79	53,18	
06.01.310.3.	071331/AGETOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	20,43	20,26%	24,57	24,57	
06.01.310.4.	071860/AGETOP	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	6,00	0,42	20,26%	0,51	3,03	
06.01.310.5.	071861/AGETOP	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	67,00	0,46	20,26%	0,55	37,06	
06.01.311.		<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>							
06.01.311.1.	COO-0185	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAX PARA ELETRODUTO Ø 40 MM (1 1/2")	UN	9,00	3,56	20,26%	4,28	38,53	
06.01.311.2.	COO-0181	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAX PARA ELETRODUTO Ø 15 MM (1/2")	UN	1,00	1,02	20,26%	1,23	1,23	
06.01.311.3.	070251/AGETOP	ARRUELA LISA D=1/4	UN	28,00	0,04	20,26%	0,05	1,35	
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	14,59	20,26%	17,55	35,09	
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	7,32	20,26%	8,80	8,80	
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	14,17	20,26%	17,04	85,20	
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	5,97	20,26%	7,18	7,18	
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	17,87	20,26%	21,49	42,98	
06.01.312.		<b>CONDULETES</b>							
06.01.312.1.	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	7,52	20,26%	9,04	27,13	



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

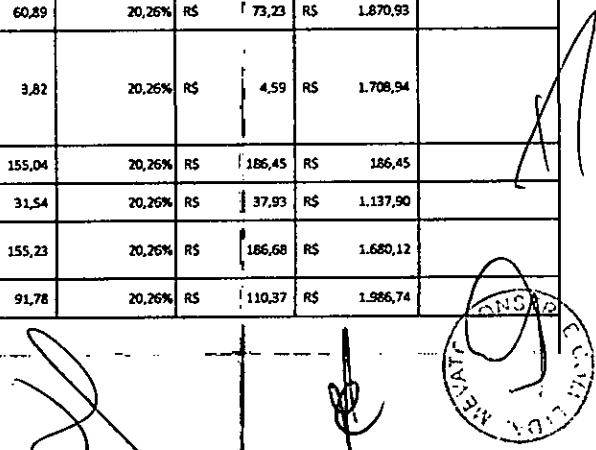
Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

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\$)
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	R\$ 23,37	20,26%	R\$ 28,10	R\$ 6.913,77	
06.01.312.3.	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	351,00	R\$ 9,31	20,26%	R\$ 11,20	R\$ 3.929,87	
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	R\$ 11,06	20,26%	R\$ 13,30	R\$ 119,71	
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	R\$ 10,66	20,26%	R\$ 12,82	R\$ 38,46	
06.01.400. ILLUMINAÇÃO E TOMADAS									
06.01.401. LUMINÁRIAS									
06.01.401.1.	2070307/CAERN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	UN	43,00	R\$ 275,91	20,26%	R\$ 331,81	R\$ 14.267,80	
06.01.401.2.	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	9,00	R\$ 87,12	20,26%	R\$ 104,77	R\$ 942,93	
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	R\$ 299,34	20,26%	R\$ 359,99	R\$ 3.599,86	
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	R\$ 122,57	20,26%	R\$ 147,40	R\$ 1.326,62	
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	R\$ 69,97	20,26%	R\$ 84,15	R\$ 673,17	
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	R\$ 64,82	20,26%	R\$ 77,95	R\$ 26.659,77	
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	R\$ 48,62	20,26%	R\$ 58,47	R\$ 39.701,41	
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	R\$ 42,91	20,26%	R\$ 51,60	R\$ 1.857,73	
06.01.401.9.	COT-65503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOQUETE BASE G13.	UN	1.430,00	R\$ 2,28	20,26%	R\$ - 2,74	R\$ 3.920,96	
06.01.401.10.	COT-65502	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOQUETE BASE GU10.	UN	12,00	R\$ 2,22	20,26%	R\$ - 2,67	R\$ 32,04	
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	R\$ 26,29	20,26%	R\$ 31,62	R\$ 189,70	
06.01.403.2.	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	R\$ 21,21	20,26%	R\$ 25,51	R\$ 739,71	
06.01.403.3.	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 61,01	20,26%	R\$ 73,37	R\$ 146,74	
06.01.403.4.	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 33,54	20,26%	R\$ 40,34	R\$ 685,70	
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	R\$ 32,95	20,26%	R\$ 39,63	R\$ 7.053,37	
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	R\$ 34,75	20,26%	R\$ 41,79	R\$ 794,02	
06.01.403.7.	CPN-91992/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CEGA 2X4 DE PVC.	UN	6,00	R\$ 3,32	20,26%	R\$ - 3,99	R\$ 23,96	
06.01.403.8.	CPN-91992/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA/ESPELHO 4X2 PARA 1 FUNÇÃO EM PVC.	UN	193,00	R\$ 3,22	20,26%	R\$ 3,87	R\$ 747,37	
06.01.403.9.	CPN-91992/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA/ESPELHO 4X2 DE PVC PARA 2 FUNÇÕES	UN	18,00	R\$ 3,27	20,26%	R\$ 3,93	R\$ 70,79	
06.01.405. POSTES E BRAÇOS									
06.01.405.1.	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	19,00	R\$ 2.269,81	20,26%	R\$ 2.729,67	R\$ 51.863,80	
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	R\$ 102,14	20,26%	R\$ 122,83	R\$ 122,83	
06.01.505.2.	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	491,35	R\$ 47,54	20,26%	R\$ 57,17	R\$ 28.091,27	
06.01.505.3.	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,55	R\$ 60,89	20,26%	R\$ 73,23	R\$ 1.870,93	
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 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	372,00	R\$ 3,82	20,26%	R\$ 4,59	R\$ 1.708,94	
06.01.505.5.	96988	MASTRO 1 1/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 155,04	20,26%	R\$ 186,45	R\$ 186,45	
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	R\$ 31,54	20,26%	R\$ 37,93	R\$ 1.137,90	
06.01.505.7.	97686	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_05/2018	UN	9,00	R\$ 155,23	20,26%	R\$ 186,68	R\$ 1.680,12	
06.01.505.8.	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,00	R\$ 91,78	20,26%	R\$ 110,37	R\$ 1.986,74	
06.02.000. VOZ E DADOS									
06.02.200. CADIAS 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, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

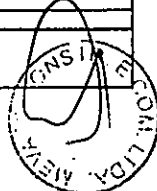
Data: 01/07/2021  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

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\$)
06.02.200.1.	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	3,00	R\$ 219,51	20,26%	R\$ 263,98	R\$ 791,95	
06.02.200.2.	CPF-C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP- SCM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,63	R\$ 190,90	20,26%	R\$ 229,58	R\$ 144,63	
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\$ 72,55	20,26%	R\$ 87,25	R\$ 261,75	
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\$ 112,05	20,26%	R\$ 134,75	R\$ 269,50	
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\$ 17,61	20,26%	R\$ 21,18	R\$ 63,53	
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\$ 23,37	20,26%	R\$ 28,10	R\$ 1.011,77	
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\$ 28,58	20,26%	R\$ 34,37	R\$ 1.649,77	
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\$ 7,52	20,26%	R\$ 9,04	R\$ 3.404,81	
06.02.300.2.	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,92	R\$ 9,94	20,26%	R\$ 11,95	R\$ 764,03	
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\$ 9,37	20,26%	R\$ 11,27	R\$ 563,42	
06.02.300.4.	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	50,00	R\$ 7,15	20,26%	R\$ 8,60	R\$ 429,93	
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\$ 55,02	20,26%	R\$ 66,17	R\$ 860,17	
06.02.300.6.	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	26,00	R\$ 37,79	20,26%	R\$ 45,45	R\$ 1.181,60	
06.02.300.7.	CPO-08998/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO/ PLACA COM FURO CENTRAL 4X4. REFERÊNCIA 08998/ORSE.	UN	18,00	R\$ 6,89	20,26%	R\$ 8,29	R\$ 149,15	
06.02.300.9.	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$ 25,02	20,26%	R\$ 30,09	R\$ 90,27	
06.02.400.	CABOS								
06.02.400.1.	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	553,65	R\$ 1,25	20,26%	R\$ 1,50	R\$ 832,27	
06.02.400.2.	98262	CABO TELEFÔNICO COI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	148,98	R\$ 3,70	20,26%	R\$ 4,45	R\$ 662,90	
06.02.400.3.	98264	CABO TELEFÔNICO COI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,00	R\$ 4,96	20,26%	R\$ 5,96	R\$ 298,24	
06.02.400.4.	071796/AGETOP	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	UN	6,00	R\$ 22,32	20,26%	R\$ 26,84	R\$ 161,05	
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\$ 65,01	20,26%	R\$ 78,18	R\$ 416,70	
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\$ 65,74	20,26%	R\$ 79,06	R\$ 1.281,55	
06.02.500.2.	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,81	R\$ 39,86	20,26%	R\$ 47,94	R\$ 757,86	
06.02.600.	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
06.02.600.1.	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 429,91	20,26%	R\$ 517,01	R\$ 2.068,04	
06.02.600.2.	08507/ORSE	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 4.039,08	20,26%	R\$ 4.857,40	R\$ 4.857,40	
06.02.600.3.	08683/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 700MM	UN	1,00	R\$ 1.767,16	20,26%	R\$ 2.125,19	R\$ 2.125,19	
06.02.600.4.	08681/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	UN	1,00	R\$ 425,93	20,26%	R\$ 512,22	R\$ 512,22	
06.02.600.5.	07867/ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 490,75	20,26%	R\$ 590,18	R\$ 1.180,35	
06.02.600.6.	07866/ORSE	SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 217,06	20,26%	R\$ 251,04	R\$ 522,07	
TOTAL ITEM: 06								R\$ 452.302,41	

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\$ 39,61	20,26%	R\$ 47,63	R\$ 1.891,11	
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\$ 32,05	20,26%	R\$ 38,54	R\$ 77,09	
07.07.103.	TÊ								
07.07.103.1.	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	1,00	R\$ 32,02	20,26%	R\$ 38,51	R\$ 38,51	
07.07.110.	LUVAS								
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\$ 20,95	20,26%	R\$ 25,19	R\$ 50,39	



**PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)**


Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 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, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

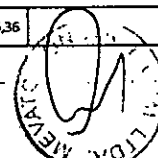
MÓDULO 01

TABELA DE REFERENCIAL: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

**PLANILHA DE CUSTOS**

ITEM	CÓDIGO	DISCRICÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI(%)	PREÇO UNIT VENDA (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	24,33	20,26%	29,26	234,07	
<b>07.07.114. COTOVELO</b>									
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	14,66	20,26%	17,63	35,26	
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	24,20	20,26%	29,10	145,51	
<b>07.07.115. NIPLE</b>									
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	10,48	20,26%	12,60	151,24	
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	16,79	20,26%	20,19	121,15	
<b>07.07.117. VÁLVULAS E REGISTROS</b>									
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	81,30	20,26%	97,77	488,86	
07.07.117.2	10339/ORSE	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	UN	2,00	15,01	20,26%	18,05	36,10	
07.07.117.3	08705/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	132,60	20,26%	159,46	159,46	
07.07.117.4	07835/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	307,29	20,26%	369,55	739,09	
07.07.117.5	10883/ORSE	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	UN	8,00	32,49	20,26%	39,07	312,58	
<b>07.07.300. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>									
07.07.300.1	CCU.07.0001	FORNECIMENTO DE BOTUÃO DE GÁS P45 CHEIO	UN	6,00	802,19	20,26%	964,71	5.788,28	
<b>TOTAL ITEM: 07</b>								<b>R\$</b>	<b>10.268,70</b>

<b>08.00.000. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>									
<b>08.01.000. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>									
<b>08.01.100. TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>									
<b>08.01.101. TUBOS</b>									
08.01.101.2	92357	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	118,37	20,26%	142,35	26.306,61	
<b>08.01.102. CURVA</b>									
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	221,35	20,26%	266,20	266,20	
<b>08.01.103. COTOVELO</b>									
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	77,90	20,26%	93,68	1.592,60	
<b>08.01.104. TÊ</b>									
08.01.104.1	92542	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	137,71	20,26%	165,61	1.324,88	
<b>08.01.106. LUVA</b>									
08.01.106.1	97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	163,25	20,26%	196,32	785,30	
<b>08.01.108. NIPLE</b>									
08.01.108.1	CPO-07787	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	2,00	49,21	20,26%	59,18	118,36	
<b>08.01.300.000. BARRILETE - INCÊNDIO</b>									
<b>08.01.300.510. VÁLVULA DE RETENÇÃO</b>									
08.01.300.510.1	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	135,20	20,26%	162,59	162,59	
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	383,44	20,26%	461,12	922,25	
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	206,34	20,26%	248,14	248,14	
<b>08.01.300.516. ABRIGO PARA MANGUEIRA</b>									
08.01.300.516.1	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	7,00	882,13	20,26%	1.060,85	7.425,95	
<b>08.01.300.517. EXTINTOR PORTÁTIL</b>									
08.01.300.517.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	493,24	20,26%	593,17	593,17	
<b>08.01.300.519. BOMBA HIDRÁULICA COM ACIONADOR</b>									
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	6.962,02	20,26%	8.372,53	16.745,05	
08.01.300.519.2	CPN-83646	BOMBA JOCKEY PARA INCÊNDIO 1,5CV.	UN	1,00	2.522,96	20,26%	3.034,11	3.034,11	
<b>08.01.300.520. MANÔMETRO</b>									
08.01.300.520.1	ED-48261	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 MBAR, COM.	UN	1,00	339,77	20,26%	408,61	408,61	
<b>08.01.300.521. TANQUE DE PRESSÃO</b>									
08.01.300.521.1	09905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LITS.	UN	1,00	1.128,48	20,26%	1.357,11	1.357,11	
<b>08.01.300.522. PRESSOSTATO</b>									
08.01.300.522.1	09670/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	3,00	170,84	20,26%	205,45	616,36	
<b>08.01.300.526. VÁLVULA DE ESFERA</b>									
<b>08.01.300.527. REGISTROS</b>									



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 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

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
08.01.300.527.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 159,74	20,26%	R\$ 192,10	R\$ 192,10	
08.01.300.527.2	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 79,39	20,26%	R\$ 95,47	R\$ 95,47	
08.01.300.527.3	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 327,99	20,26%	R\$ 394,44	R\$ 1.183,32	
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	R\$ 275,43	20,26%	R\$ 331,23	R\$ 1.324,93	
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	R\$ 99,08	20,26%	R\$ 119,15	R\$ 238,31	
<b>08.1 SIFÃO</b>									
08.01.300.528.1	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 147,01	20,26%	R\$ 176,79	R\$ 530,38	
<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	R\$ 16,06	20,26%	R\$ 19,31	R\$ 19,31	
08.01.300.529.2	CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	1,00	R\$ 24,56	20,26%	R\$ 29,54	R\$ 29,54	
<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	R\$ 17,49	20,26%	R\$ 21,03	R\$ 180,68	
08.01.300.530.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,43	R\$ 21,72	20,26%	R\$ 26,12	R\$ 37,35	
<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	R\$ 21,53	20,26%	R\$ 25,89	R\$ 155,35	
08.01.300.531.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$ 24,84	20,26%	R\$ 29,87	R\$ 59,75	
<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	R\$ 129,17	20,26%	R\$ 155,34	R\$ 1.165,05	
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	R\$ 168,41	20,26%	R\$ 202,53	R\$ 1.053,16	
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	R\$ 47,87	20,26%	R\$ 57,57	R\$ 402,98	
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	R\$ 72,23	20,26%	R\$ 86,86	R\$ 69,49	
<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	R\$ 77,90	20,26%	R\$ 93,68	R\$ 374,73	
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	R\$ 52,23	20,26%	R\$ 62,81	R\$ 62,81	
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	UN	2,00	R\$ 106,52	20,26%	R\$ 128,10	R\$ 256,20	
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	R\$ 38,89	20,26%	R\$ 46,77	R\$ 187,08	
<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	R\$ 52,44	20,26%	R\$ 63,06	R\$ 63,06	
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	R\$ 137,71	20,26%	R\$ 165,61	R\$ 496,63	
08.01.300.604.3	CCU.08.0001	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 X 20 MM (1 X 1/2")	UN	4,00	R\$ 30,47	20,26%	R\$ 36,64	R\$ 146,57	
08.01.300.604.4	CCU.08.0002	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM (2 X 1/2")	UN	1,00	R\$ 107,60	20,26%	R\$ 129,40	R\$ 129,40	
08.01.300.604.5	CCU.08.0003	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50 X 25 MM (2 X 1/2")	UN	1,00	R\$ 70,84	20,26%	R\$ 85,19	R\$ 85,19	
08.01.300.604.6	CCU.08.0004	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 32 MM (2 X 1/2")	UN	1,00	R\$ 107,60	20,26%	R\$ 129,40	R\$ 129,40	



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  
 MÓDULO 01

Data: 01/07/2021  
 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\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
08.01.300.604.8	92644	TÉ, 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\$ 171,95	20,26%	R\$ 206,79	R\$ 620,36	
08.01.300.606. LULA									
08.01.300.606.1	92910	LULA 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\$ 71,08	20,26%	R\$ 85,48	R\$ 170,96	
08.01.300.606.2	92911	LULA 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\$ 71,08	20,26%	R\$ 85,48	R\$ 170,96	
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_01/2016	UN	4,00	R\$ 9,61	20,26%	R\$ 11,56	R\$ 46,23	
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\$ 38,40	20,26%	R\$ 46,18	R\$ 46,18	
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\$ 21,75	20,26%	R\$ 26,16	R\$ 26,16	
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\$ 23,43	20,26%	R\$ 28,18	R\$ 56,35	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



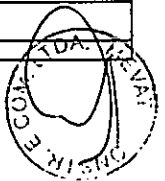
Data: 01/07/2021  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

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

MÓDULO 01

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\$)
<b>08.01.300.608. NIPLE DUPLO</b>									
08.01.300.608.1	071791/AGETOP	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2	UN	2,00	29,61	20,26%	35,61	71,22	
08.01.300.608.2	92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	85,36	20,26%	102,65	1.026,54	
08.01.300.608.3	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	2,00	37,43	20,26%	45,01	90,03	
08.01.300.608.4	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	1,00	37,43	20,26%	45,01	45,01	
08.01.300.608.5	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	61,91	20,26%	74,45	893,44	
08.01.300.608.6	CCU.08.0007	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM	UN	1,00	48,91	20,26%	58,82	58,82	
08.01.300.608.7	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	26,74	20,26%	32,16	225,10	
<b>08.01.300.609. BUIÃO</b>									
08.01.300.609.1	CCU.08.0008	BUIÃO (PLUG) DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 MM (1")	UN	1,00	7,65	20,26%	9,20	9,20	
<b>08.01.300.612. UNIÃO</b>									
08.01.300.612.1	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	40,35	20,26%	48,52	48,52	
08.01.300.612.2	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	56,17	20,26%	67,55	67,55	
08.01.300.612.3	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	133,87	20,26%	160,99	160,99	
08.01.300.612.4	92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	194,22	20,26%	233,57	934,28	
<b>08.01.300.613. FLANGE</b>									
08.01.300.613.1	CCU.08.0009	FLANGE DE FERRO GALVANIZADO SEXTAVADA Ø 80 MM (3")	UN	2,00	77,18	20,26%	92,82	185,63	
<b>08.01.500. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>									
<b>08.01.501. REGISTROS E VÁLVULAS</b>									
08.01.501.1	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	383,44	20,26%	461,12	461,12	
08.01.501.1	CCU.08.0011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO 2.1/2" (55mm)	UN	1,00	580,82	20,26%	698,49	698,49	
<b>08.01.502. BOMBAS E HIDRANTES</b>									
08.01.502.1	CPN-96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	5,00	1.034,00	20,26%	1.243,49	6.217,44	
<b>08.01.503. SINALIZAÇÃO E SISTEMAS</b>									
08.01.503.1	05.054.0100-0/EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA SAÍDA DE EMERGENCIA EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X20)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	9,30	20,26%	11,16	22,37	
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	23,00	16,30	20,26%	19,60	450,85	
08.01.503.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	565,53	7,52	20,26%	9,04	5.114,40	
08.01.503.5	CPM-05.054.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	17,00	16,06	20,26%	19,31	328,33	
08.01.503.6	CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	42,00	24,56	20,26%	29,54	1.240,51	
08.01.503.7	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	23,37	20,26%	28,10	730,72	
08.01.503.8	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	28,58	20,26%	34,37	34,37	
08.01.503.9	CCU.08.0010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 30 PONTOS. (INCLUSIVE BATERIA)	UN	1,00	697,56	20,26%	838,89	838,89	
08.01.503.10	18.038.0030-0	SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00	48,63	20,26%	58,48	877,24	
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	15,00	137,22	20,26%	165,02	2.475,31	
08.01.503.12	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	291,21	5,11	20,26%	6,15	1.789,57	
08.01.503.13	08749/ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BUNDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM², TENSÃO 1KV	M	478,44	8,51	20,26%	10,23	4.896,42	
<b>08.01.517. EXTINTOR PORTÁTIL</b>									
08.01.517.1	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	180,03	20,26%	216,50	3.897,07	
08.01.517.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	493,24	20,26%	593,17	593,17	



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  
 MÓDULO 01

Data: 01/07/2021  
 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	UFED.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>08.01.531. CONDULETES</b>									
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\$ 21,53	20,26%	R\$ 25,89	R\$ 543,73	
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\$ 24,84	20,26%	R\$ 29,87	R\$ 149,36	
<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\$ 65,74	20,26%	R\$ 79,06	R\$ 5.108,79	
08.01.600.2.	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	61,39	R\$ 39,86	20,26%	R\$ 47,94	R\$ 2.942,77	
<b>TOTAL ITEM: 08</b>								<b>R\$ 114.940,18</b>	
<b>09.00.000. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
<b>09.02.000. LIMPEZA DE OBRAS</b>									
09.02.000.1.	CPG-270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL.	M2	2.550,26	R\$ 2,93	20,26%	R\$ 3,52	R\$ 8.986,14	
<b>TOTAL ITEM: 09</b>								<b>R\$ 8.986,14</b>	
<b>TOTAL DA PLANILHA:</b>								<b>R\$ 7.373.945,22</b>	

MEVATO - Construções e Com. Ltda  
 Pedro Luiz Delgado Assad  
 Eng. Civil CREA 19920/D-DF



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

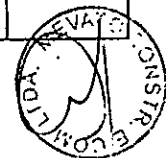
Data: 01/07/2021  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

QUADRA

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.00.000. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
03.01.000. FUNDAÇÕES									
03.01.400. QUADRA POLIESPORTIVA									
03.01.400.425. ESTACAS									
03.01.400.425.1	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\$ 78,54	20,26%	R\$ 94,45	R\$ 5.667,13	
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\$ 98,18	20,26%	R\$ 118,07	R\$ 21.252,83	
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\$ 10,67	20,26%	R\$ 12,83	R\$ 1.547,25	
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\$ 16,42	20,26%	R\$ 19,75	R\$ 270,73	
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\$ 13,01	20,26%	R\$ 15,65	R\$ 234,69	
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\$ 20,83	20,26%	R\$ 25,05	R\$ 450,90	
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 CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	M2	24,18	R\$ 25,57	20,26%	R\$ 30,75	R\$ 743,55	
03.01.400.502. FÔRMA									
03.01.400.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	70,50	R\$ 72,48	20,26%	R\$ 87,16	R\$ 6.145,09	
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\$ 16,25	20,26%	R\$ 19,54	R\$ 1.655,23	
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\$ 15,13	20,26%	R\$ 18,20	R\$ 1.912,33	
03.01.400.504. CONCRETO									
03.01.400.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,60	R\$ 411,53	20,26%	R\$ 494,91	R\$ 6.235,82	
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\$ 34,57	20,26%	R\$ 41,57	R\$ 3.715,46	
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 RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	16,67	R\$ 24,53	20,26%	R\$ 29,50	R\$ 491,70	
03.01.400.602. FÔRMA									
03.01.400.602.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	143,27	R\$ 93,90	20,26%	R\$ 112,92	R\$ 16.178,64	
03.01.400.603. ARMADURA									
03.01.400.603.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	181,00	R\$ 17,44	20,26%	R\$ 20,97	R\$ 3.796,18	
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\$ 16,25	20,26%	R\$ 19,54	R\$ 19,54	
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\$ 15,13	20,26%	R\$ 18,20	R\$ 1.564,80	
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\$ 13,47	20,26%	R\$ 16,20	R\$ 5.378,08	
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\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 5.570,66	
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\$ 34,57	20,26%	R\$ 41,57	R\$ 2.797,09	
03.02.000. ESTRUTURAS DE CONCRETO									
03.02.400. QUADRA POLIESPORTIVA									
03.02.400.110. PILARES									
03.02.400.111. FÔRMAS									
03.02.400.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	280,62	R\$ 126,13	20,26%	R\$ 151,68	R\$ 42.565,55	
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\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 997,13	
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\$ 12,31	20,26%	R\$ 14,80	R\$ 4.233,95	
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\$ 10,43	20,26%	R\$ 12,54	R\$ 6.447,16	
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\$ 10,00	20,26%	R\$ 12,03	R\$ 13.242,65	





Data: 01/07/2021

 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,86 m<sup>2</sup>  
 IENS SOCIAIS HORISTAS: 113,67%  
 IENS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,05%

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

QUADRA

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

## PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VEZDA (R\$)	PREÇO TOTAL (P\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (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\$ 11,33	20,26%	R\$ 13,63	R\$ 35.984,83	
03.02.400.112.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	523,00	R\$ 17,48	20,26%	R\$ 21,02	R\$ 10.994,22	
<b>03.02.400.113. CONCRETO</b>									
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 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	23,02	R\$ 382,02	20,26%	R\$ 459,42	R\$ 10.575,79	
<b>03.02.400.120. VIGAS FÓRMAS</b>									
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\$ 126,13	20,26%	R\$ 151,68	R\$ 30.638,64	
<b>03.02.400.122. ARMADURA</b>									
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\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 1.386,04	
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\$ 13,67	20,26%	R\$ 16,44	R\$ 4.159,20	
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\$ 12,31	20,26%	R\$ 14,80	R\$ 6.839,45	
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\$ 10,43	20,26%	R\$ 12,54	R\$ 1.605,52	
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\$ 10,00	20,26%	R\$ 12,03	R\$ 1.284,76	
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\$ 14,95	20,26%	R\$ 17,98	R\$ 3.613,75	
<b>03.02.400.123. CONCRETO</b>									
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 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	15,54	R\$ 382,02	20,26%	R\$ 459,42	R\$ 7.139,34	
<b>03.02.400.130. LAJES FÓRMAS</b>									
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\$ 43,18	20,26%	R\$ 51,93	R\$ 3.883,72	
<b>03.02.400.132. ARMADURA</b>									
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\$ 13,40	20,26%	R\$ 16,11	R\$ 6.977,73	
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\$ 13,70	20,26%	R\$ 16,48	R\$ 2.141,83	
<b>03.02.400.133. CONCRETO</b>									
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 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,48	R\$ 382,02	20,26%	R\$ 459,42	R\$ 3.436,44	
<b>03.03.000. ESTRUTURAS METÁLICAS EM PERFIL U ENRIPECIDO 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	8.597,69	R\$ 12,00	20,26%	R\$ 14,43	R\$ 124.074,98	
<b>03.03.400. PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA</b>									
03.03.400.L	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	768,54	R\$ 37,33	20,26%	R\$ 44,89	R\$ 34.502,11	

TOTAL ITEM: 03

R\$ 442.352,49





PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



Data: 02/07/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 8.744,96 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 79,06%

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

QUADRA

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAJO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VEJIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 419,09	20,26%	R\$ 504,00	R\$ 38.036,70	
04.01.400.		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL							
04.01.408.		COBERTURA DA QUADRA							
04.01.408.1.	CPN-94213	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE AÇO ZINCADA E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_06/2016	M2	1.124,60	R\$ 74,24	20,26%	R\$ 89,28	R\$ 100.405,44	
04.06.000.		QUADRA POLIESPORTIVA							
04.06.102.		ALVENARIA DE TUBOLOS 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\$ 79,23	20,26%	R\$ 95,28	R\$ 23.007,74	
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\$ 76,64	20,26%	R\$ 92,17	R\$ 62.153,92	
04.07		CHAPISCO							
04.06.531.1.	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	208,57	R\$ 3,30	20,26%	R\$ 3,97	R\$ 827,73	
04.06.533.		REBOCO							
04.06.533.1.	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	39,64	R\$ 33,21	20,26%	R\$ 39,94	R\$ 1.583,16	
04.06.533.2.	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 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\$ 32,76	20,26%	R\$ 39,40	R\$ 6.655,36	
04.06.534.		CERÂMICA							
04.06.534.1.	04440/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, DIMENSÕES 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	59,30	R\$ 47,61	20,26%	R\$ 57,26	R\$ 3.395,27	
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\$ 33,28	20,26%	R\$ 40,02	R\$ 2.597,86	
04.06.560.		PINTURAS							
04.06.573.		PINTURA COM TINTA ACRILICA							
04.06.573.1.	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMADAS	M2	364,00	R\$ 14,57	20,26%	R\$ 17,52	R\$ 6.377,97	
04.06.573.2.	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	116,00	R\$ 11,18	20,26%	R\$ 13,45	R\$ 1.559,63	
04.06.711.		BANCADAS							
04.06.711.1.	10759/ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	2,50	R\$ 261,63	20,26%	R\$ 314,64	R\$ 786,59	
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\$ 199,59	20,26%	R\$ 240,03	R\$ 76.717,41	
04.06.712.2.	180280/AGETOP	PORTÃO TELA/TUBO FcGo PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	12,48	R\$ 245,44	20,26%	R\$ 295,17	R\$ 3.683,67	
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\$ 189,65	20,26%	R\$ 228,07	R\$ 912,29	
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\$ 157,40	20,26%	R\$ 189,29	R\$ 1.135,74	
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\$ 772,85	20,26%	R\$ 929,43	R\$ 1.856,86	
04.06.810.100.4.	080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUMNA	UN	2,00	R\$ 127,89	20,26%	R\$ 153,80	R\$ 307,60	
04.06.810.100.6.	CPO-02056	ASSENTO PLÁSTICO BRANCO PARA VASO SANITÁRIO, CIPLA OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 9,80	20,26%	R\$ 11,79	R\$ 47,14	
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\$ 83,87	20,26%	R\$ 100,86	R\$ 605,17	
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\$ 257,40	20,26%	R\$ 309,55	R\$ 619,10	
04.06.810.200.3.	080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DÚPLA ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	R\$ 176,32	20,26%	R\$ 212,04	R\$ 848,17	
04.06.810.200.4.	080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	R\$ 396,99	20,26%	R\$ 477,42	R\$ 954,84	
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\$ 136,32	20,26%	R\$ 163,94	R\$ 655,75	
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\$ 127,05	20,26%	R\$ 152,79	R\$ 305,58	



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

Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 118,69%  
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

QUADRA

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\$1	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\$ 112,53	20,26%	R\$ 135,33	R\$ 270,66	
04.06.810.300.4	CPAG-45023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "U" EM AÇO INOX.	UN	4,00	R\$ 255,11	20,26%	R\$ 306,80	R\$ 1.227,18	
04.06.810.300.5	CPAG-45024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "L" EM AÇO INOX.	UN	2,00	R\$ 290,78	20,26%	R\$ 349,69	R\$ 699,38	
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, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 50,59	20,26%	R\$ 60,84	R\$ 365,04	
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\$ 51,60	20,26%	R\$ 62,05	R\$ 372,32	
04.06.810.400.3	CPN-95544	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS.	UN	6,00	R\$ 51,60	20,26%	R\$ 62,05	R\$ 372,32	
04.06.810.400.4	CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571	UN	8,00	R\$ 35,37	20,26%	R\$ 43,74	R\$ 349,91	
04.06.810.400.5	080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	8,00	R\$ 25,56	20,26%	R\$ 30,74	R\$ 245,91	
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 INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 512,38	20,26%	R\$ 616,19	R\$ 1.232,38	
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\$ 75,31	20,26%	R\$ 90,57	R\$ 724,54	
04.06.810.600.3	CPO-08211	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 226,90	20,26%	R\$ 272,87	R\$ 545,74	
04.08.000. ARQUIBANCADA									
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), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	131,56	R\$ 81,77	20,26%	R\$ 98,34	R\$ 12.939,13	
04.08.200. BANCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO									
04.08.200.1	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 UTROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	7,07	R\$ 2.859,66	20,26%	R\$ 3.439,03	R\$ 24.313,92	
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_06/2014	M2	141,26	R\$ 6,26	20,26%	R\$ 7,53	R\$ 1.063,44	
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\$ 33,21	20,26%	R\$ 39,94	R\$ 5.641,69	
04.08.400.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	141,26	R\$ 23,21	20,26%	R\$ 27,91	R\$ 3.942,90	
04.08.400.4	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	141,26	R\$ 13,38	20,26%	R\$ 16,09	R\$ 2.272,98	
04.08.400.5	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	66,48	R\$ 14,57	20,26%	R\$ 17,52	R\$ 1.164,85	
04.08.400.6	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	184,25	R\$ 34,21	20,26%	R\$ 41,14	R\$ 7.580,22	
04.08.500. SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
04.08.500.1	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,33	R\$ 39,86	20,26%	R\$ 47,94	R\$ 878,66	
TOTAL ITEM: 04								R\$ 402.241,66	

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\$ 18,77	20,26%	R\$ 22,57	R\$ 2.390,46	
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\$ 16,33	20,26%	R\$ 19,64	R\$ 365,28	
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\$ 5,97	20,26%	R\$ 7,18	R\$ 143,59	
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\$ 12,91	20,26%	R\$ 15,53	R\$ 15,53	
05.01.203.05	081179/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	6,00	R\$ 8,60	20,26%	R\$ 10,34	R\$ 62,05	
05.01.203.07	081181/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	R\$ 11,35	20,26%	R\$ 13,65	R\$ 13,65	

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  
 QUADRA

Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 118,69%  
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 78,06%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.204.		LUVA							
05.01.205.		CURVA							
05.01.207.		JOELHO							
05.01.207.01.	89352	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\$ 7,79	20,26%	R\$ 9,37	R\$ 552,73	
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\$ 8,57	20,26%	R\$ 10,31	R\$ 10,31	
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\$ 13,32	20,26%	R\$ 16,02	R\$ 288,34	
05.01.209.		TE							
05.01.209.01.	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 10,88	20,26%	R\$ 13,08	R\$ 117,76	
05.01.209.04.	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 20,25	20,26%	R\$ 24,35	R\$ 121,76	
05.01.209.05.	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 43,35	20,26%	R\$ 52,13	R\$ 52,13	
05.01.209.07.	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 19,05	20,26%	R\$ 22,91	R\$ 22,91	
05.01.209.10.	89396	TE 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\$ 18,66	20,26%	R\$ 22,44	R\$ 44,88	
05.01.510.		UNIÃO							
05.01.511.		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\$ 81,95	20,26%	R\$ 98,55	R\$ 788,42	
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	10,00	R\$ 86,24	20,26%	R\$ 103,71	R\$ 1.037,12	





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

QUADRA

Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 8.744,86 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\$)
05.01.600.		EQUIPAMENTOS							
05.01.609.		HIDRÔMETRO							
05.01.700.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
05.01.701.		ESCAVAÇÃO DE VALA							
05.01.702.		APILOAMENTO 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\$ 16,33	20,26%	R\$ 19,64	R\$ 78,55	
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\$ 26,97	20,26%	R\$ 32,43	R\$ 901,67	
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\$ 10,21	20,26%	R\$ 12,28	R\$ 73,67	
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\$ 19,51	20,26%	R\$ 23,46	R\$ 93,85	
05.02.203.		BUCHA DE REDUÇÃO							
05.02.203. 1.	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	6,00	R\$ 12,91	20,26%	R\$ 15,53	R\$ 93,15	
05.02.203. 6.	081181/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	R\$ 11,35	20,26%	R\$ 13,65	R\$ 13,65	
05.02.203. 8.	CPG-081167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm	UN	1,00	R\$ 27,64	20,26%	R\$ 33,24	R\$ 33,24	
05.02.204.		LUNVA							
05.02.207.		JOELHO							
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\$ 12,85	20,26%	R\$ 15,45	R\$ 30,91	
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\$ 33,93	20,26%	R\$ 40,80	R\$ 244,83	
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\$ 43,35	20,26%	R\$ 52,13	R\$ 260,66	
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	1,00	R\$ 100,00	20,26%	R\$ 120,26	R\$ 120,26	
05.02.211.		REGISTRO DE GAVETA							
05.02.211. 2.	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 149,70	20,26%	R\$ 180,03	R\$ 360,06	



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

Data: 01/07/2021  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 8.744,86 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,67%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 79,06%

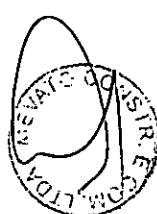
QUADRA

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.02.700.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
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							
05.03.305.		JONELHO							
05.03.311.		RAIO							
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 REIJUNTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4.	M	61,60	R\$ 139,15	20,26%	R\$ 167,34	R\$ 10.308,25	
05.03.600.		BARRILETE RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO							
05.03.700.		BARRILETE RESERVATÓRIO REÚSO							
05.03.800.		FILTROS							
05.03.900.		ACESSÓRIOS							
05.03.901.		Caixas e POCOS DE VISITA ALVENARIA							
05.03.910.		SERVIÇOS DIVERSOS							
05.03.911.		ESCAVAÇÃO DE VALAS							
05.03.911. 1.		MANUAL							
05.03.911. 2.		REATERRO COMPACTADO							
05.03.913.		BOCA DE LOBO							
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\$ 17,14	20,26%	R\$ 20,61	R\$ 406,07	
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\$ 25,83	20,26%	R\$ 31,06	R\$ 1.087,21	
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\$ 39,46	20,26%	R\$ 47,45	R\$ 526,75	
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	38,60	R\$ 50,52	20,26%	R\$ 60,76	R\$ 2.357,31	

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*



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

## PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMD.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.04.304.		<b>CURVA</b>							
05.04.305.		<b>JOELHO</b>							
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\$ 9,54	20,26%	R\$ 11,47	R\$ 91,78	
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\$ 16,56	20,26%	R\$ 19,92	R\$ 79,66	
05.04.306.		<b>JUNÇÃO</b>							
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\$ 25,79	20,26%	R\$ 31,02	R\$ 62,03	
05.04.307.		<b>LUVA</b>							
05.04.316.		<b>TÊ</b>							
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	15,00	R\$ 17,49	20,26%	R\$ 21,03	R\$ 315,50	
05.04.316. 4.	CPO-01589	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	2,00	R\$ 35,06	20,26%	R\$ 42,16	R\$ 84,33	



## PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



Data: 01/07/2021

 ÁREA CONSTRUÇÃO: 9.744,96 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,05%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

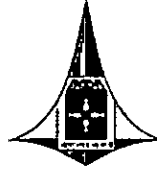
QUADRA

## PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.04.317.		BUCHA DE REDUÇÃO							
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\$ 12,00	20,26%	R\$ 14,43	R\$ 86,59	
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\$ 28,81	20,26%	R\$ 34,65	R\$ 69,29	
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\$ 80,21	20,26%	R\$ 96,46	R\$ 771,68	
05.04.802.		CAIXA DE GORDURA							
05.04.803.		RALOS							
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							
<b>TOTAL ITEM: 05</b>								<b>R\$ 24.577,87</b>	

06.01.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
06.01.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
06.01.300.		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO							
06.01.302.		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, FORÇA E MEDIÇÃO							
06.01.302.4.	CPS-ED-49501/4	QDLF-QUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 25A TRIFÁSICO, 8 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 32A, 5 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 4 DPS DE BOKA E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 1.692,97	20,26%	R\$ 2.035,97	R\$ 2.035,97	
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\$ 10,18	20,26%	R\$ 12,24	R\$ 470,11	
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\$ 7,89	20,26%	R\$ 9,49	R\$ 1.728,81	
06.01.304.8.	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	19,70	R\$ 17,28	20,26%	R\$ 20,78	R\$ 409,38	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



Data: 01/07/2021

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,86 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,89%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 79,06%

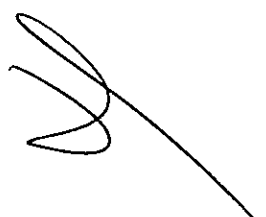
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

QUADRA

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\$)
<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\$ 3,84	20,26%	R\$ 4,62	R\$ 3.973,78	
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\$ 8,62	20,26%	R\$ 10,37	R\$ 2.079,50	
<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\$ 95,37	20,26%	R\$ 114,69	R\$ 344,08	
06.01.306. 5.	070645/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	7,00	R\$ 37,40	20,26%	R\$ 44,98	R\$ 314,84	
<b>06.01.310. ACESSÓRIOS DE USO GERAL</b>									
06.01.310. 2.	070391/AGETOP	BUCHA DE NYLON 5-6	UN	4,00	R\$ 0,66	20,26%	R\$ 0,79	R\$ 3,17	
06.01.310. 5.	071861/AGETOP	PARAFUSO P/BUCHA 5-6	UN	4,00	R\$ 0,46	20,26%	R\$ 0,55	R\$ 2,21	
<b>06.01.311. ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>									
06.01.311. 3.	07025 L/AGETOP	ARRUELA LISA D=1/4	UN	4,00	R\$ 0,04	20,26%	R\$ 0,05	R\$ 0,19	
<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\$ 23,37	20,26%	R\$ 28,10	R\$ 449,68	
06.01.312. 3.	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R\$ 9,31	20,26%	R\$ 11,20	R\$ 235,12	




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

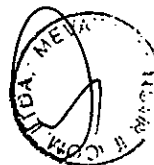
Data: 01/07/2021  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 118,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

QUADRA

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VEIADA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>05. 01.400. ILUMINAÇÃO E TOMADAS LUMINÁRIAS</b>									
05. 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\$ 275,91	20,26%	R\$ 331,81	R\$ 663,62	
05. 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\$ 122,57	20,26%	R\$ 147,40	R\$ 1.474,03	
05. 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\$ 64,82	20,26%	R\$ 77,95	R\$ 857,48	
05. 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\$ 48,62	20,26%	R\$ 58,47	R\$ 1.227,88	
05. 01.401. 9.	COF-65503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOQUETE BASE G13.	UN	42,00	R\$ 2,28	20,26%	R\$ 2,74	R\$ 115,16	
<b>05. 01.403. INTERRUPTORES</b>									
05. 01.403. 2.	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 21,21	20,26%	R\$ 25,51	R\$ 76,52	
05. 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\$ 32,95	20,26%	R\$ 39,63	R\$ 198,13	
05. 01.403. 7.	CPN-91992/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CEGA 2X4 DE PVC.	UN	8,00	R\$ 3,32	20,26%	R\$ 3,99	R\$ 31,94	
05. 01.403. 8.	CPN-91992/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA/ESPELHO 4X2 PARA 1 FUNÇÃO EM PVC.	UN	5,00	R\$ 3,22	20,26%	R\$ 3,87	R\$ 19,36	
<b>05. 01.500. ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>									
<b>05. 01.505. PROTETOR CONTRA AÇÃO MECÂNICA</b>									
05. 01.505. 2.	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,90	R\$ 47,54	20,26%	R\$ 57,17	R\$ 623,17	
05. 01.505. 3.	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	128,30	R\$ 60,89	20,26%	R\$ 73,23	R\$ 9.394,94	
05. 01.505. 6.	CCU.06.0001	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM. REF.: 72315 SINAPI NOV/2019	UN	8,00	R\$ 31,54	20,26%	R\$ 37,93	R\$ 303,44	
05. 01.505. 7.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	6,00	R\$ 155,23	20,26%	R\$ 186,68	R\$ 1.120,08	
05. 01.505. 8.	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	R\$ 91,78	20,26%	R\$ 110,37	R\$ 883,00	
TOTAL ITEM: 06								R\$ 29.035,59	
<b>08. 01.000. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>									
<b>08. 01.100. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>									
<b>08. 01.101. TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>									
<b>08. 01.101.1. 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\$ 118,37	20,26%	R\$ 142,35	R\$ 3.971,61	



**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**

Data: 01/07/2021

 ÁREA CONSTRUÇÃO: 8.744,86 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 75,06%

QUADRA

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.		<b>CURVA</b>							
08.01.103.		<b>COTOVELO</b>							
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\$ 77,90	20,26%	R\$ 93,68	R\$ 281,05	
08.01.104.		<b>TE</b>							
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\$ 137,71	20,26%	R\$ 165,61	R\$ 165,61	
08.01.106.		<b>LUVA</b>							
08.01.108.		<b>NIPLE</b>							
08.01.500.		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>							
08.01.501.		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>							
08.01.502.		<b>BOMBAS E HIDRANTES</b>							
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\$ 1.034,00	20,26%	R\$ 1.243,49	R\$ 2.486,98	
08.01.503.		<b>SINALIZAÇÃO E SISTEMAS</b>							
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\$ 16,30	20,26%	R\$ 19,60	R\$ 39,20	
08.01.503. 4.	070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	2,00	R\$ 64,53	20,26%	R\$ 77,60	R\$ 155,21	
08.01.503. 5.	CPM-05.054.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	4,00	R\$ 16,06	20,26%	R\$ 19,31	R\$ 77,26	
08.01.503. 6.	CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	5,00	R\$ 24,56	20,26%	R\$ 29,54	R\$ 147,68	
08.01.503. 7.	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 23,37	20,26%	R\$ 28,10	R\$ 112,42	
08.01.503. 10.	18.038.0030-0	SIRENE ÁUDIO VISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 48,63	20,26%	R\$ 58,48	R\$ 116,96	
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\$ 137,22	20,26%	R\$ 165,02	R\$ 330,04	
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\$ 5,11	20,26%	R\$ 6,15	R\$ 107,97	
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\$ 8,51	20,26%	R\$ 10,23	R\$ 358,81	
08.01.517.		<b>EXTINTOR PORTÁTIL</b>							
08.01.517. 1.	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 180,03	20,26%	R\$ 216,50	R\$ 433,01	
<b>TOTAL ITEM: 05</b>								<b>R\$ 6.783,81</b>	
<b>TOTAL DA PLANILHA:</b>								<b>R\$ 906.991,62</b>	

  
**MEVATO - Construções e Com. Ltda.**  
**Pedro Luiz Delgado Assad**  
 Eng. Civil CREA 19920/D-DF








**PLANILHA ESTIMATIVA DOS EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAÇÃO)**


Data: 01/07/2021

 ÁREA CONSTRUÇÃO: 9.744,96 m<sup>2</sup>

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

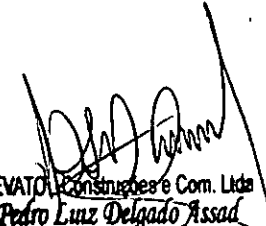
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

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

EQUIPAMENTOS

**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\$)
<b>05. 01.951.605. FILTROS</b>									
05. 01.951.605. 1	CPN-95469 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO CENTRAL PARA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE ATÉ 1.000L/H	UN	1	R\$ 1.343,94	13,26%	R\$ 1.522,15	R\$ 1.522,15	
<b>05. 03.800. FILTROS</b>									
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\$ 23.470,12	13,26%	R\$ 26.582,26	R\$ 26.582,26	
<b>TOTAL ITEM: 05</b>								<b>R\$ 28.104,40</b>	
<b>07. 02.000. AR CONDICIONADO</b>									
<b>07. 02.200. CONDICIONADORES</b>									
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\$ 8.025,43	13,26%	R\$ 9.089,60	R\$ 63.627,21	
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\$ 8.997,17	13,26%	R\$ 10.190,19	R\$ 10.190,19	
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\$ 10.164,90	13,26%	R\$ 11.512,77	R\$ 46.051,06	
<b>TOTAL ITEM: 07</b>								<b>R\$ 119.868,47</b>	
<b>TOTAL DA PLANILHA:</b>								<b>R\$ 147.972,88</b>	

  
**MEVATO** Construções e Com. Ltda  
 Pedro Luiz Delgado Assad  
 Eng. Civil CREA 19920/D-DF





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

Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 02

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 42,56	20,26%	R\$ 51,18	R\$ 82.027,37	
02. 04.200. 2.	CCU.02.0008	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=>95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP) REF.: 74005/2 SINAPI NOV/2019	M3	1.232,80	R\$ 5,60	20,26%	R\$ 6,73	R\$ 8.302,37	

TOTAL ITEM: 02

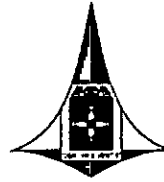
R\$ 90.329,74

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									
03. 01.400.501. 1.	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	45,97	R\$ 77,56	20,26%	R\$ 93,27	R\$ 4.267,70	
03. 01.400.501. 3.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	31,34	R\$ 23,71	20,26%	R\$ 28,51	R\$ 893,70	
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 FÓRMA. AF_06/2017	M3	16,35	R\$ 101,68	20,26%	R\$ 122,28	R\$ 1.999,77	
03. 01.400.601. 3.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,16	R\$ 23,71	20,26%	R\$ 28,51	R\$ 318,13	
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\$ 41,83	20,26%	R\$ 50,30	R\$ 3.697,40	
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\$ 41,83	20,26%	R\$ 50,30	R\$ 20.826,17	
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\$ 12,49	20,26%	R\$ 15,02	R\$ 3.632,65	
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\$ 10,67	20,26%	R\$ 12,83	R\$ 30.917,83	
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\$ 16,42	20,26%	R\$ 19,75	R\$ 9.058,01	
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\$ 13,01	20,26%	R\$ 15,65	R\$ 766,65	
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\$ 20,83	20,26%	R\$ 25,05	R\$ 1.728,46	
03. 01.800.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
03. 01.800.502. FÓRMAS									
03. 01.800.502. 1.	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	442,33	R\$ 72,48	20,26%	R\$ 87,16	R\$ 38.555,45	
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\$ 16,25	20,26%	R\$ 19,54	R\$ 394,75	
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\$ 15,13	20,26%	R\$ 18,20	R\$ 835,17	
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\$ 13,47	20,26%	R\$ 16,20	R\$ 3.823,29	
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\$ 11,36	20,26%	R\$ 13,66	R\$ 326,24	
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\$ 10,72	20,26%	R\$ 12,89	R\$ 538,88	
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\$ 17,44	20,26%	R\$ 20,97	R\$ 5.516,20	
03. 01.800.504. CONCRETO									
03. 01.800.504. 1.	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	60,54	R\$ 411,53	20,26%	R\$ 494,91	R\$ 29.961,61	

03. 01.800.600. BALDRAMES, BLOCOS E BASES DAS PAREDES DE PREPARO



## 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

Data: 01/07/2021

 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 115,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

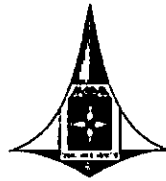
MÓDULO 02

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\$)
<b>03.01.800.601. PREPARO</b>									
03.01.800.601.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	158,54	R\$ 77,56	20,26%	R\$ 93,27	R\$ 14.787,33	
03.01.800.601.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	85,35	R\$ 25,57	20,26%	R\$ 30,75	R\$ 2.624,55	
03.01.800.601.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	101,33	R\$ 23,71	20,26%	R\$ 28,51	R\$ 2.889,34	
<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\$ 34,57	20,26%	R\$ 41,57	R\$ 12.685,85	
<b>03.02.000. 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\$ 126,13	20,26%	R\$ 151,68	R\$ 51.660,52	
<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\$ 12,31	20,26%	R\$ 14,80	R\$ 17.739,64	
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\$ 10,43	20,26%	R\$ 12,54	R\$ 8.590,78	
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\$ 10,00	20,26%	R\$ 12,03	R\$ 6.829,57	
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\$ 14,95	20,26%	R\$ 17,98	R\$ 15.222,71	
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\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 1.288,29	
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\$ 13,67	20,26%	R\$ 16,44	R\$ 794,03	
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\$ 11,33	20,26%	R\$ 13,63	R\$ 2.827,28	
<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\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 14.519,32	
<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\$ 93,90	20,26%	R\$ 112,92	R\$ 8.827,28	
<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\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 2.652,57	
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\$ 14,95	20,26%	R\$ 17,98	R\$ 1.418,53	
<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\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 2.385,97	
<b>03.02.800.130. PAREDES DE CONTEÇÃO</b>									
<b>03.02.800.131. FÔRMAS</b>									
03.02.800.131.1	91007	FÔRMAS 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\$ 11,92	20,26%	R\$ 14,33	R\$ 14.871,98	
<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\$ 13,92	20,26%	R\$ 16,74	R\$ 12.146,68	
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\$ 12,50	20,26%	R\$ 15,03	R\$ 54.859,61	





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

MÓDULO 02

Data: 01/07/2021  
 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

**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\$ 10,59	20,26%	R\$ 12,74	R\$ 9.862,40	
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\$ 10,10	20,26%	R\$ 12,15	R\$ 5.722,10	
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\$ 11,40	20,26%	R\$ 13,71	R\$ 1.590,32	
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\$ 16,22	20,26%	R\$ 19,51	R\$ 5.623,63	
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\$ 14,70	20,26%	R\$ 17,68	R\$ 30.553,27	
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 FCX=40MPa AF_07/2019	M3	104,61	R\$ 402,74	20,26%	R\$ 484,34	R\$ 50.666,30	

TOTAL ITEM: 03

R\$ 511.718,11

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\$ 7,74	20,26%	R\$ 9,31	R\$ 8.705,24	
04.01.577.2.	CPF-C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M2	457,42	R\$ 5,56	20,26%	R\$ 6,69	R\$ 3.058,52	
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\$ 104,57	20,26%	R\$ 125,76	R\$ 880,29	
04.04.100.02.	CPN-98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ AMARELO.	UN	8,00	R\$ 104,57	20,26%	R\$ 125,76	R\$ 1.006,05	
04.04.100.03.	CPN-98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ AMARELO.	UN	10,00	R\$ 104,57	20,26%	R\$ 125,76	R\$ 1.257,56	
04.04.100.04.	CPN-98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ AMARELO.	UN	3,00	R\$ 104,57	20,26%	R\$ 125,76	R\$ 377,27	
04.04.100.05.	CPN-98511	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE IPÊ AMARELO.	UN	3,00	R\$ 104,57	20,26%	R\$ 125,76	R\$ 377,27	
04.04.100.06.	CPN-98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (DRACENA VERMELHA)	UN	34,00	R\$ 35,53	20,26%	R\$ 42,73	R\$ 1.452,76	
04.04.100.07.	CPN-98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (DRACENA VERMELHA)	UN	41,00	R\$ 35,53	20,26%	R\$ 42,73	R\$ 1.751,86	
04.04.100.08.	CPN-98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (DRACENA VERMELHA)	UN	48,00	R\$ 35,53	20,26%	R\$ 42,73	R\$ 2.050,96	
04.04.100.18.	CPN-98504	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA DO TIPO BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.078,65	R\$ 10,72	20,26%	R\$ 12,89	R\$ 13.905,82	
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 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	403,36	R\$ 68,90	20,26%	R\$ 82,86	R\$ 33.422,06	
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\$ 3,30	20,26%	R\$ 3,97	R\$ 3.201,53	
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\$ 33,21	20,26%	R\$ 39,94	R\$ 16.109,53	
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\$ 13,54	20,26%	R\$ 16,28	R\$ 6.567,99	
04.04.109.5.	CPN-73445	CAIXAÇÃO INT OU EXT SOBRE C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAS	M2	403,36	R\$ 9,48	20,26%	R\$ 11,40	R\$ 4.598,57	
04.04.109.6.	14.002.0200-A/EMOP	GRADIL NYLOFOR 3D, EXECUTADO PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX, EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTA, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	239,90	R\$ 106,96	20,26%	R\$ 128,63	R\$ 30.858,36	
04.04.110. BICICLETÁRIO									





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

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

Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 02

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
------	--------	-----------	-------	--------	------------------------	---------	------------------------	-------------------	----------------------------

04.04.110.1.	180318/AGETOP	GUARDA BICICLETAS	M	47,70	R\$ 124,80	20,26%	R\$ 150,08	R\$ 7.159,03	
TOTAL ITEM: 04								R\$ 136.740,67	

05.00.000.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
05.01.000.		ÁGUA POTÁVEL							
05.01.951.		BARRILETES DOS CASTELOS D'ÁGUA							
05.01.951.605.		FILTROS							
05.01.951.605.1	CPN-95469 (S)	INSTALAÇÃO DE FILTRO CENTRAL PARA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE ATÉ 1.000L/H	UN	1,00	R\$ 24,54	20,26%	R\$ 29,51	R\$ 29,51	
05.03.000.		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
05.03.800.		FILTROS							
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\$ 147,99	20,26%	R\$ 177,97	R\$ 177,97	
TOTAL ITEM: 05								R\$ 207,48	

07.00.000.		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E UTILIDADES							
07.01.000.		AR CONDICIONADO							
07.02.000.		CONDICIONADORES							
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\$ 883,34	20,26%	R\$ 1.062,30	R\$ 7.436,13	
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\$ 1.537,06	20,26%	R\$ 1.848,47	R\$ 1.848,47	
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\$ 1.758,37	20,26%	R\$ 2.114,62	R\$ 8.458,46	
TOTAL ITEM: 07								R\$ 17.743,06	

10.00.000.		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS							
10.01.000.		PESSOAL							
10.01.200.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
10.01.200.1.	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$ 17.729,52	20,26%	R\$ 21.321,52	R\$ 298.501,29	
10.01.200.2.	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$ 6.686,22	20,26%	R\$ 8.040,85	R\$ 112.571,87	
10.01.200.3.	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$ 4.813,51	20,26%	R\$ 5.788,73	R\$ 81.042,18	
10.01.200.4.	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$ 7.568,67	20,26%	R\$ 9.102,08	R\$ 127.429,08	
10.01.200.5.	COMP. 95388-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$ 5.994,79	20,26%	R\$ 7.209,33	R\$ 100.930,64	
TOTAL ITEM: 10								R\$ 720.475,06	

TOTAL DA PLANILHA:								R\$ 1.477.214,12	
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--

*Handwritten signature*  
 NEVATO, Construções e Com. Ltda  
 Pedro Luiz Delgado Assad  
 Eng. Civil CREA 19920/D-DF



















CODIGO DESCRICAO	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
02008	12084	M2	146,39	1767,00
02008	82771	M	16,84	1393,00
02008	82782	M	23,81	1970,00
02008	82783	M	8,28	678,00
02008	82787	M	2,88	235,00
02008	7992	L	3,73	304,00
02008	82775	M	32,74	2695,00
02008	82784	M	22,45	1836,00
02773	82794	M	18,42	1513,00
02773	82795	M	17,45	1436,00
02773	82796	M	22,45	1836,00
02773	82797	M	19,90	1632,00
02773	82798	M	8,20	676,00
02773	82799	M	25,08	2047,00
02773	82800	M	18,42	1513,00
02773	82801	M	16,84	1393,00
02773	82802	M	23,81	1970,00
02773	82803	M	8,28	678,00
02773	82804	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82805	M	32,74	2695,00
02773	82806	M	22,45	1836,00
02773	82807	M	18,42	1513,00
02773	82808	M	16,84	1393,00
02773	82809	M	23,81	1970,00
02773	82810	M	8,28	678,00
02773	82811	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82812	M	32,74	2695,00
02773	82813	M	22,45	1836,00
02773	82814	M	18,42	1513,00
02773	82815	M	16,84	1393,00
02773	82816	M	23,81	1970,00
02773	82817	M	8,28	678,00
02773	82818	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82819	M	32,74	2695,00
02773	82820	M	22,45	1836,00
02773	82821	M	18,42	1513,00
02773	82822	M	16,84	1393,00
02773	82823	M	23,81	1970,00
02773	82824	M	8,28	678,00
02773	82825	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82826	M	32,74	2695,00
02773	82827	M	22,45	1836,00
02773	82828	M	18,42	1513,00
02773	82829	M	16,84	1393,00
02773	82830	M	23,81	1970,00
02773	82831	M	8,28	678,00
02773	82832	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82833	M	32,74	2695,00
02773	82834	M	22,45	1836,00
02773	82835	M	18,42	1513,00
02773	82836	M	16,84	1393,00
02773	82837	M	23,81	1970,00
02773	82838	M	8,28	678,00
02773	82839	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82840	M	32,74	2695,00
02773	82841	M	22,45	1836,00
02773	82842	M	18,42	1513,00
02773	82843	M	16,84	1393,00
02773	82844	M	23,81	1970,00
02773	82845	M	8,28	678,00
02773	82846	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82847	M	32,74	2695,00
02773	82848	M	22,45	1836,00
02773	82849	M	18,42	1513,00
02773	82850	M	16,84	1393,00
02773	82851	M	23,81	1970,00
02773	82852	M	8,28	678,00
02773	82853	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82854	M	32,74	2695,00
02773	82855	M	22,45	1836,00
02773	82856	M	18,42	1513,00
02773	82857	M	16,84	1393,00
02773	82858	M	23,81	1970,00
02773	82859	M	8,28	678,00
02773	82860	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82861	M	32,74	2695,00
02773	82862	M	22,45	1836,00
02773	82863	M	18,42	1513,00
02773	82864	M	16,84	1393,00
02773	82865	M	23,81	1970,00
02773	82866	M	8,28	678,00
02773	82867	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82868	M	32,74	2695,00
02773	82869	M	22,45	1836,00
02773	82870	M	18,42	1513,00
02773	82871	M	16,84	1393,00
02773	82872	M	23,81	1970,00
02773	82873	M	8,28	678,00
02773	82874	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82875	M	32,74	2695,00
02773	82876	M	22,45	1836,00
02773	82877	M	18,42	1513,00
02773	82878	M	16,84	1393,00
02773	82879	M	23,81	1970,00
02773	82880	M	8,28	678,00
02773	82881	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82882	M	32,74	2695,00
02773	82883	M	22,45	1836,00
02773	82884	M	18,42	1513,00
02773	82885	M	16,84	1393,00
02773	82886	M	23,81	1970,00
02773	82887	M	8,28	678,00
02773	82888	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82889	M	32,74	2695,00
02773	82890	M	22,45	1836,00
02773	82891	M	18,42	1513,00
02773	82892	M	16,84	1393,00
02773	82893	M	23,81	1970,00
02773	82894	M	8,28	678,00
02773	82895	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82896	M	32,74	2695,00
02773	82897	M	22,45	1836,00
02773	82898	M	18,42	1513,00
02773	82899	M	16,84	1393,00
02773	82900	M	23,81	1970,00
02773	82901	M	8,28	678,00
02773	82902	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82903	M	32,74	2695,00
02773	82904	M	22,45	1836,00
02773	82905	M	18,42	1513,00
02773	82906	M	16,84	1393,00
02773	82907	M	23,81	1970,00
02773	82908	M	8,28	678,00
02773	82909	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82910	M	32,74	2695,00
02773	82911	M	22,45	1836,00
02773	82912	M	18,42	1513,00
02773	82913	M	16,84	1393,00
02773	82914	M	23,81	1970,00
02773	82915	M	8,28	678,00
02773	82916	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82917	M	32,74	2695,00
02773	82918	M	22,45	1836,00
02773	82919	M	18,42	1513,00
02773	82920	M	16,84	1393,00
02773	82921	M	23,81	1970,00
02773	82922	M	8,28	678,00
02773	82923	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82924	M	32,74	2695,00
02773	82925	M	22,45	1836,00
02773	82926	M	18,42	1513,00
02773	82927	M	16,84	1393,00
02773	82928	M	23,81	1970,00
02773	82929	M	8,28	678,00
02773	82930	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82931	M	32,74	2695,00
02773	82932	M	22,45	1836,00
02773	82933	M	18,42	1513,00
02773	82934	M	16,84	1393,00
02773	82935	M	23,81	1970,00
02773	82936	M	8,28	678,00
02773	82937	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82938	M	32,74	2695,00
02773	82939	M	22,45	1836,00
02773	82940	M	18,42	1513,00
02773	82941	M	16,84	1393,00
02773	82942	M	23,81	1970,00
02773	82943	M	8,28	678,00
02773	82944	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82945	M	32,74	2695,00
02773	82946	M	22,45	1836,00
02773	82947	M	18,42	1513,00
02773	82948	M	16,84	1393,00
02773	82949	M	23,81	1970,00
02773	82950	M	8,28	678,00
02773	82951	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82952	M	32,74	2695,00
02773	82953	M	22,45	1836,00
02773	82954	M	18,42	1513,00
02773	82955	M	16,84	1393,00
02773	82956	M	23,81	1970,00
02773	82957	M	8,28	678,00
02773	82958	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82959	M	32,74	2695,00
02773	82960	M	22,45	1836,00
02773	82961	M	18,42	1513,00
02773	82962	M	16,84	1393,00
02773	82963	M	23,81	1970,00
02773	82964	M	8,28	678,00
02773	82965	M	2,88	235,00
02773	7992	L	3,73	304,00
02773	82966	M	32,74	2695,00
02773	82967	M	22,45	1836,00
02773	82			



















CODIGO DE COMPOSIÇÃO	CODIGO DE MATERIAIS	DESCRIÇÃO DA COMPOSTA	DESCRIÇÃO DA COMPOSTA (MATERIAIS COMPOSIÇÃO)	UNID. COMPOSIÇÃO	UNID. MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (MATERIAL)	PREÇO TOTAL (MATERIAL)
01341	01341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ALTA QUALIDADE COM VIGAS DE FERRO, PORTÃO COM PAINÉIS DE FIBRA DE VIDRO E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ALTA QUALIDADE COM VIGAS DE FERRO, PORTÃO COM PAINÉIS DE FIBRA DE VIDRO E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO.	M2	M2	1,00	150,00	150,00
	01342		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE FIBRA DE VIDRO	M2	M2	1,00	22,50	22,50
	01343		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01344		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01345		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01346		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01347		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01348		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01349		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01350		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01351		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01352		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01353		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01354		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01355		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01356		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01357		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01358		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01359		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01360		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01361		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01362		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01363		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01364		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01365		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01366		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01367		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01368		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01369		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01370		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01371		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01372		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01373		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01374		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01375		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01376		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01377		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01378		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01379		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01380		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01381		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01382		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01383		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01384		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01385		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01386		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01387		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01388		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01389		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01390		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01391		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01392		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01393		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01394		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01395		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01396		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01397		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01398		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01399		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50
	01400		REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	M2	1,00	12,50	12,50



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



CODIGO DE COMPOSIÇÃO	COMPOZ. QUANTIDADE/COMPOZ. (C/M/ALUMINIO)	DESCRIÇÃO COMPLETA DE COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA DE COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA	UNID. QUANTIDADE	UNID. PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
12110		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12111		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12112		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12113		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12114		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12115		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12116		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12117		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12118		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12119		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12120		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12121		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12122		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12123		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12124		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12125		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12126		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12127		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12128		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12129		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12130		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12131		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12132		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12133		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12134		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12135		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12136		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12137		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12138		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12139		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12140		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12141		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12142		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12143		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12144		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12145		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12146		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12147		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12148		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12149		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12150		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12151		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12152		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12153		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12154		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12155		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12156		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12157		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12158		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12159		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12160		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12161		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12162		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12163		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12164		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12165		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12166		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12167		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12168		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12169		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12170		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12171		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12172		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12173		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12174		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12175		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12176		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12177		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12178		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12179		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12180		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12181		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12182		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12183		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12184		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12185		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12186		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12187		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12188		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12189		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12190		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12191		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12192		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12193		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12194		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12195		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12196		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12197		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12198		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12199		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		
12200		FORNO COM INCRUSTADO EM CONCRETO		M	0,15	22,45		



Handwritten signature and notes in the bottom right corner of the page.

















ÍTEM	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PERCENTUAL DE PAGAMENTO (R\$)	PERCENTUAL DE PAGAMENTO (R\$)
82714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO Nº 1272814	M	1	88,53	88,53		
82715	ALUMINIO DE ENGRAXADO OU EQUIVALENTE PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	17,20	17,20		
82716	CONEXÃO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	22,09	22,09		
82717	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	7,97	7,97		
82718	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	10,86	10,86		
82719	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	1,03	18,4	18,4		
82720	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,27	1,93	1,93		
82721	ALUMINIO DE ENGRAXADO OU EQUIVALENTE PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	17,20	17,20		
82722	CONEXÃO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	22,09	22,09		
82723	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	7,97	7,97		
82724	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	10,86	10,86		
82725	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	1,03	18,4	18,4		
82726	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,27	1,93	1,93		
82727	ALUMINIO DE ENGRAXADO OU EQUIVALENTE PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	17,20	17,20		
82728	CONEXÃO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	22,09	22,09		
82729	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	7,97	7,97		
82730	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	10,86	10,86		
82731	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	1,03	18,4	18,4		
82732	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,27	1,93	1,93		
82733	ALUMINIO DE ENGRAXADO OU EQUIVALENTE PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	17,20	17,20		
82734	CONEXÃO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	22,09	22,09		
82735	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	7,97	7,97		
82736	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	10,86	10,86		
82737	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	1,03	18,4	18,4		
82738	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,27	1,93	1,93		
82739	ALUMINIO DE ENGRAXADO OU EQUIVALENTE PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	17,20	17,20		
82740	CONEXÃO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	22,09	22,09		
82741	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	7,97	7,97		
82742	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	10,86	10,86		
82743	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	1,03	18,4	18,4		
82744	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,27	1,93	1,93		
82745	ALUMINIO DE ENGRAXADO OU EQUIVALENTE PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	17,20	17,20		
82746	CONEXÃO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	22,09	22,09		
82747	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	7,97	7,97		
82748	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	10,86	10,86		
82749	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	1,03	18,4	18,4		
82750	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,27	1,93	1,93		
82751	ALUMINIO DE ENGRAXADO OU EQUIVALENTE PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	17,20	17,20		
82752	CONEXÃO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	22,09	22,09		
82753	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	7,97	7,97		
82754	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	10,86	10,86		
82755	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	1,03	18,4	18,4		
82756	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,27	1,93	1,93		
82757	ALUMINIO DE ENGRAXADO OU EQUIVALENTE PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	17,20	17,20		
82758	CONEXÃO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	22,09	22,09		
82759	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	7,97	7,97		
82760	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	10,86	10,86		
82761	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	1,03	18,4	18,4		
82762	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,27	1,93	1,93		
82763	ALUMINIO DE ENGRAXADO OU EQUIVALENTE PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	17,20	17,20		
82764	CONEXÃO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	22,09	22,09		
82765	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	7,97	7,97		
82766	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	10,86	10,86		
82767	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	1,03	18,4	18,4		
82768	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,27	1,93	1,93		
82769	ALUMINIO DE ENGRAXADO OU EQUIVALENTE PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	17,20	17,20		
82770	CONEXÃO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	22,09	22,09		
82771	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	7,97	7,97		
82772	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	10,86	10,86		
82773	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	1,03	18,4	18,4		
82774	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,27	1,93	1,93		
82775	ALUMINIO DE ENGRAXADO OU EQUIVALENTE PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	17,20	17,20		
82776	CONEXÃO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,12	22,09	22,09		
82777	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	7,97	7,97		
82778	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,0934	10,86	10,86		
82779	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	1,03	18,4	18,4		
82780	ALUMINIO DE ENGRAXADO PARA TUBO DE PVC (ESPESSOR NOMINAL DE 180 MM)	M	0,27	1,93	1,93		

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp that reads "CONTA CONSTRUCÃO E MANUTENÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA".









CODIGO DE OBRA	CODIGO DE MATERIAL	DESCRIÇÃO DA OBRA	DESCRIÇÃO DA OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
09-40-4981/13	09-40-4981/13	09-40-4981/13	09-40-4981/13	UN	1	RS	100,00		
	09-40-4981/13	09-40-4981/13	09-40-4981/13	UN	1	RS	100,00		
	09-40-4981/13	09-40-4981/13	09-40-4981/13	UN	1	RS	100,00		
	09-40-4981/13	09-40-4981/13	09-40-4981/13	UN	1	RS	100,00		
	09-40-4981/13	09-40-4981/13	09-40-4981/13	UN	1	RS	100,00		



Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature on the right side of the page.

























ORÇ. CONTABILIZAÇÃO DA ESCOLA CLASSE MARGAREDA PO E LOBE BS

ÁREA CONTABILIZAÇÃO DE OBRAS  
DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL  
DE OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO

Table with columns: CÓDIGO EQUIPAMENTOS (C.O.MANUAL), CÓDIGO EQUIPAMENTOS (C.O.MANUAL), DESCRIÇÃO (COMPOSTA E EQUIPAMENTOS), UNID. EQUIP. (C.O.MANUAL), UNID. EQUIP. (C.O.MANUAL), QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO (R\$), VALOR TOTAL (R\$), and OBSERVAÇÕES. The table lists various construction materials and equipment with their respective codes and prices.

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



CODIGO DE IDENTIFICACAO	QUANTIDADE	DESCRICAO COMPLETA (UNIDADE)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
98443		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAMPA SIMPLES, OTERNA...	M2	0,4081	R\$	130,77
98446		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAMPA SIMPLES, OTERNA...	M2	0,3182	R\$	189,43
98447		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAMPA SIMPLES, OTERNA...	M2	0,1297	R\$	134,18
98449		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAMPA SIMPLES, OTERNA...	M2	0,0101	R\$	150,30
92843		TRABALHO DE MADEIRA COMPÓSITA POR TENDAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2,50M COM TUBOS...	M2	1,3566	R\$	18,46
94730		REVESTIMENTO COM TENDAS ENLADADA DE FIBROCEMTO 5 + 6 MM COM REFORÇAMENTO LATERAL...	M2	1,3566	R\$	42,24
93622		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM FOCA LEME OU MEDAL, INDICADA, ESPESSURA DE 3,00...	UN	0,0348	R\$	349,56
91305		RECALCADA DE CIMENTO PARA PORTA, COM BARRAS DE AÇO, ACABAMENTO DE PÓDIO POPULAR...	UN	0,0223	R\$	86,83
94559		LANÇA DE AÇO TPO BACULANTE PARA VIDROS, COM BARRAS DE AÇO, PERGAMINADO E PINTURA...	M2	0,0903	R\$	622,86
95340		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RAUBAS, ESPESSURA DE 3 CM AF. 07/2016	M2	0,0064	R\$	14,70
95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RAUBAS, ESPESSURA DE 3 CM AF. 07/2016	M2	1,3228	R\$	24,32
101155		ALVENARIA DE ENBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14,00X20X30 CM...	M3	0,0286	R\$	730,42
91862		ELETRÓDUTO BÍPOLAR ROSÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM...	M	0,3207	R\$	8,25
91863		ELETRÓDUTO BÍPOLAR ROSÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM...	M	0,1503	R\$	8,72
91870		ELETRÓDUTO BÍPOLAR ROSÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM...	M	0,1366	R\$	9,31
91871		ELETRÓDUTO BÍPOLAR ROSÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM...	M	0,2061	R\$	10,82
91873		LANÇA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS...	UN	0,0345	R\$	3,80
91862		LANÇA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS...	UN	0,0348	R\$	6,44
91930		LANÇA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS...	UN	0,0174	R\$	8,73
91811		LANÇA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS...	UN	0,0096	R\$	50,95
91824		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS...	M	1,253	R\$	2,61
91825		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS...	M	0,4650	R\$	3,84
91828		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS...	M	1,0442	R\$	6,29
92327		CAIXA OCTOGONAL, 2" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	0,1392	R\$	9,31
91859		INTERRUPTOR SIMPLES (B MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E...	UN	0,0174	R\$	33,53
91967		INTERRUPTOR SIMPLES (B MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E...	UN	0,0174	R\$	45,88
92000		TERMINAL BARRA DE ENCHIMENTO (MODULO), 20" X 10" A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -...	UN	0,0348	R\$	28,40
91861		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -...	M	0,2611	R\$	15,36
95805		CONDULETE DE PVC, TPO LB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDAVEL, DN 25 MM (1/2"), APARELHE -...	UN	0,0174	R\$	20,56
95811		CONDULETE DE PVC, TPO LB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDAVEL, DN 25 MM (1/2"), APARELHE -...	UN	0,0322	R\$	13,00
95786		LUMINÁRIA TPO CALHA, DE COBRE, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W,...	UN	0,1342	R\$	134,03
96985		MASTE DE APOIO PARA TUBO PARA TUBULAÇÃO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	UN	0,0522	R\$	63,46
97836		CAIXA DE PROTEÇÃO ELÉTRICA (PROTEÇÃO) EM ALVENARIA COM TUBOS DE COBRE, COM BARRAS DE...	UN	0,0522	R\$	151,29
95699		VASO SANITÁRIO SFONADO COM CARGA ACORADA LAUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO...	UN	0,0522	R\$	415,20
96943		LAVATÓRIO COLOM BRANCA SUPLENTE, 29,5 X 39,0 CM EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO...	UN	0,0522	R\$	193,15
95711		TUBO PVC, SEME NORMAL, ESSUTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE...	M	0,1681	R\$	17,14
95732		TUBO PVC, SEME NORMAL, ESSUTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE...	M	0,2385	R\$	23,84
95724		TUBO PVC, SEME NORMAL, ESSUTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE...	M	0,0647	R\$	50,53
95724		JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SEME NORMAL, ESSUTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO...	UN	0,174	R\$	0,11
97751		JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SEME NORMAL, ESSUTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO...	UN	0,0174	R\$	0,53
95748		CURVIL CURTA 90 GRAUS, PVC, SEME NORMAL, ESSUTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,...	UN	0,0522	R\$	94,37
97784		TE, PVC, SEME NORMAL, ESSUTO PREDIAL, DN 50 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E...	UN	0,0074	R\$	17,47
98706		TUBO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE...	UN	0,0096	R\$	18,37
99957		PORTO DE CONDUÇÃO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (UBERABÁ) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM (1/2")...	UN	0,174	R\$	120,79
99970		KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO RESULTADO INCLUSIVE CORDÕES, ROSÁVEL, INSTALADO EM...	UN	0,0096	R\$	45,53
90466		CHAMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMOS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES...	M	0,0782	R\$	10,86
81370		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40...	M	0,4612	R\$	2,45
91573		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM...	M	0,1827	R\$	1,24
90443		RAMO EM ALVENARIA PARA RAMOS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40...	M	0,0722	R\$	11,12
97805		CAIXA DE ENTADA HEDRALICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO,...	UN	0,0148	R\$	97,56
100960		CHAMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMOS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES...	M	0,0096	R\$	72,23
93358		ESCALONAMENTO DE LAJE COM PROJEÇÃO DE MENOR CALIBRE 1,1, 20 CM AF. 03/2016	M3	0,0279	R\$	55,74
96955		REVESTIMENTO MANUAIS, APLICADO EM PISOS DE LAJE AF. 12/2017	M2	0,0077	R\$	89,83
97168		COMPOSICAO REVESTIMENTA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VARIADOS DE...	M2	0,4475	R\$	79,23
84489		APLICACAO MANUAIS DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS COES, AF. 05/2014	M2	2,442	R\$	11,93
99171		(COMPOSICAO REVESTIMENTA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS...	M2	0,4628	R\$	94,76
98673		PREPARACAO DE MASSA PARA REVESTIMENTO CERÂMICO, TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAIS, APLICADA...	M2	0,5134	R\$	27,26
97548		MASSA LÍQUIDA PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAIS,...	M2	0,1894	R\$	21,92
97777		ENVELOCO OU MASSA LÍQUIDA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAIS, APLICADA...	M2	0,1681	R\$	51,56
97877		CHARPENTE APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM MOLO PARA...	M2	0,7479	R\$	5,36
97803		CHARPENTE APLICADO EM ALVENARIA COM PRESENCIA DE VÃOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE...	M2	0,1881	R\$	7,58
80373		COMPOSICAO REVESTIMENTA DO SERVIÇO DE ENBRASAMENTO LINEAR, APLICADO...	M2	0,7479	R\$	29,78
102891		REVESTIMENTO MANUAIS, APLICADO EM PISOS DE LAJE AF. 12/2017	UN	0,1044	R\$	78,16
101876		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE ENRUITO, SEM BARRAMENTO PARA 4...	UN	0,0174	R\$	78,92
113712		CAIXA DE PROTEÇÃO ELÉTRICA (PROTEÇÃO) EM ALVENARIA COM TUBOS DE COBRE, COM BARRAS DE...	UN	0,0348	R\$	44,07
3080		MOCHILHA DE EMERGÊNCIA PARA PORTA EXTERNA/INTERNA, INCLUINDO 40 MM COM CILINDRO,...	UN	0,0348	R\$	56,59
11567		FORMO DE PVC LISO, BRANCO, 100 X 100 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM COM CALDAÇA 7...	M2	0,0782	R\$	72,73
9670		APLICACAO MANUAIS DE PVC 20 CALIBRE 1,1, 200 MM, SEME NORMAL, PARA ESSUTO PREDIAL...	UN	0,0174	R\$	20,20
9678		APLICACAO MANUAIS DE PVC 20 CALIBRE 1,1, 200 MM, SEME NORMAL, PARA ESSUTO PREDIAL...	UN	0,0174	R\$	15,18
11697		REVESTIMENTO MANUAIS, APLICADO EM PISOS DE LAJE AF. 12/2017	UN	0,0174	R\$	52,16

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page, including a circular stamp with the text 'COMISSÃO DE LICITAÇÃO'.











OBRA: CONSTRUÇÃO DA FACULA CLASSE MENSURADA Nº 8 LOTE 05  
 LOCAL: PARÇA DE ESTUDANTES, VILA ELIZABETH, INTERMUNICIPAIS - BR 101 - KM 107/108 - RJ

Assinatura do Engenheiro  
 Assinatura do Arquiteto

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (DESCRIÇÃO DE OBRAS)	DESCRIÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMPOSTOS A UNIDADE	UNID. QUANT. UNID. QTD.	UNID. QUANT. UNID. QTD.	UNID. QUANT. UNID. QTD.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. (EXCETO LATAIS, Nº 12/2013)		FS	3	RS	6,83
	92796	ALUMINIO EM APANHADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		M	8,000	RS	17,40
	92795	APANHADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		M	8,000	RS	22,44
	92927	ESPALHADOR / DESTURBIDOR CIRCULAR COM ENTRENDA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO * 6,2 A 12,5 MM, COMPLETO 20,00 M		LN	6,200	RS	6,30
	43132	ANVIL, RECORRIDO 18 PISOS, D= 3,00 MM DIAMETRO DO BULO 18 PISOS, D= 3,25 MM DIAMETRO		FS	0,020	RS	18,80
92822		APANHADOR DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRA, PLATEA, LARGO E PROFUNDIDADE, UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12,5 MM - NBR 12720/13		FS			42
	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. (EXCETO LATAIS, Nº 12/2013)		FS	1	RS	6,84
	92795	ALUMINIO EM APANHADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		M	8,000	RS	17,40
	92795	APANHADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		M	8,000	RS	22,44
	92927	ESPALHADOR / DESTURBIDOR CIRCULAR COM ENTRENDA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO * 6,2 A 12,5 MM, COMPLETO 20,00 M		LN	6,200	RS	6,30
	43132	ANVIL, RECORRIDO 18 PISOS, D= 3,00 MM DIAMETRO DO BULO 18 PISOS, D= 3,25 MM DIAMETRO		FS	0,020	RS	18,80
92823		APANHADOR DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRA, PLATEA, LARGO E PROFUNDIDADE, UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12,5 MM - NBR 12720/13		FS			RS
	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. (EXCETO LATAIS, Nº 12/2013)		FS	1	RS	10,42
	92795	ALUMINIO EM APANHADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		M	8,000	RS	17,40
	92795	APANHADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		M	8,000	RS	22,44
	92927	ESPALHADOR / DESTURBIDOR CIRCULAR COM ENTRENDA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO * 6,2 A 12,5 MM, COMPLETO 20,00 M		LN	6,200	RS	6,30
	43132	ANVIL, RECORRIDO 18 PISOS, D= 3,00 MM DIAMETRO DO BULO 18 PISOS, D= 3,25 MM DIAMETRO		FS	0,020	RS	18,80
92824		APANHADOR DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRA, PLATEA, LARGO E PROFUNDIDADE, UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12,5 MM - NBR 12720/13		FS			RS
	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. (EXCETO LATAIS, Nº 12/2013)		FS	1	RS	10,40
	92795	ALUMINIO EM APANHADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		M	8,000	RS	17,40
	92795	APANHADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		M	8,000	RS	22,44
	92927	ESPALHADOR / DESTURBIDOR CIRCULAR COM ENTRENDA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO * 6,2 A 12,5 MM, COMPLETO 20,00 M		LN	6,200	RS	6,30

*[Assinatura]*  
 MEVATO - Construções e Com. Ltda  
 Pedro Luiz Delgado Assad  
 Eng. Civil CREA 199207B-DF

*[Assinatura]*  
*[Assinatura]*  
 TDA  
 COM. TDA


**OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05**

Data: 01/07/2021

 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

**COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL**

(ES) Encargos Sociais Onerados:

[ES_H] - (Horista) =	113,69%
[ES_M] - (Mensalista) =	73,06%

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

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
(1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS	41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	R\$ 16,32
(2) - Custo/hora_SINAPI S/ ENCARGOS	0	0,00%	
	(2) = (1) / [ES_H] =	R\$	7,64
(3) - Custo/hora_[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS	0	0,00%	
	(3) = (2) x [ES_M] =	R\$	13,22
	(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	
	<b>CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) =</b>		<b>R\$ 2.908,40</b>

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

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

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 494,57
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 257,26
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 103,70
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 11,13
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MES	R\$ 0,41
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 1,01
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	R\$ 7,85
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	MES	R\$ 2.908,40
<b>CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>			<b>R\$ 3.784,33</b>

88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 2.997,39	2	R\$ 5.994,79
---------	--	-----	--------------	---	--------------

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

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

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





MEVATO

CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.



SINAPI - Composição de Encargos Sociais

CAIXA

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

MEVATO Construções e Comércio Ltda  
 Pedro Luiz Delgado Assis  
 Eng. CMI CREA 19920/D-DF



**MEVATO**

CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.



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

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

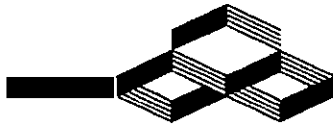
FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI	
BDI =	$\left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$

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

MEVATO Construções e Com. Ltda  
 Pedro Luiz Delgado Assad  
 Eng. Civil CREA 19920/D-DF



**MEVATO**

CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.



<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

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	2,74%
	2	Seguros + Garantias	0,37%
	3	Riscos	0,69%
	4	Despesas Financeiras	0,75%
			<b>4,55%</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	0,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
<b>SUBTOTAL "B"</b>			<b>3,65%</b>

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

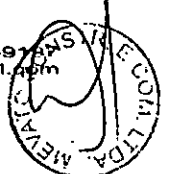
<b>BDI</b>	<b>13,26%</b>
------------	---------------

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 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

MEVATO, Construções e Com. Ltda  
 Pedro Luiz Delgado Assad  
 Eng. Civil CREA 19920/D-DF





BOM E EQUIPAMENTOS	20,26%
REDE EQUIPAMENTOS	15,26%

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

Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 8.744,86 m²  
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SNAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	MESES														TOTAL DO ITEM	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
02.00.000	SERVICIOS PRELIMINARES	392.445,73	50,00%	50,00%														100,00%
			196.222,87	196.222,87														392.445,73
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.255.498,53		15,00%	15,00%	20,00%	30,00%	10,00%	10,00%									100,00%
				638.324,78	638.324,78	851.099,71	1.276.649,56	425.549,85	425.549,85									4.255.498,53
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	3.318.987,25				5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%		100,00%
						165.949,36	331.898,73	331.898,73	331.898,73	331.898,73	331.898,73	331.898,73	331.898,73	331.898,73	331.898,73	165.949,36		3.318.987,25
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	456.788,90						10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%				100,00%
								45.678,89	45.678,89	68.518,34	68.518,34	91.357,78	68.518,34	68.518,34	68.518,34			456.788,90
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	481.338,00						5,00%	7,50%	10,00%	12,50%	20,00%	15,00%	12,50%	10,00%	7,50%		100,00%
								24.066,90	36.100,35	48.133,80	60.167,25	96.267,60	72.200,70	60.167,25	48.133,80	36.100,35		481.338,00
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	147.880,23											20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
													29.576,05	44.364,07	44.364,07	29.576,05		147.880,23
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	123.723,99								5,00%	7,50%	20,00%	20,00%	30,00%	15,00%	2,50%		100,00%
										6.186,20	9.279,30	24.744,80	24.744,80	37.117,20	18.558,60	3.093,10		123.723,99
09.00.000	SERVICIOS COMPLEMENTARES	8.986,14															100,00%	100,00%
																8.986,14		8.986,14
10.00.000	SERVICIOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	720.475,06	2,14%	9,09%	6,95%	11,07%	17,51%	9,01%	9,14%	4,95%	5,12%	5,93%	5,74%	5,90%	4,82%	2,65%		100,00%
			15.390,71	65.457,63	50.066,91	79.777,10	126.166,26	64.880,87	65.824,72	35.447,24	36.853,69	42.689,65	41.330,35	42.516,88	34.743,13	19.114,97		720.475,06
TOTAIS GERAIS COM BDI		9.906.123,84																
TOTAIS GERAIS ACUMULADO			211.613,58	900.005,27	688.391,69	1.096.821,17	1.734.714,54	892.075,24	905.052,53	490.404,90	506.717,90	586.954,56	568.268,96	584.582,41	477.698,32	262.819,97		9.906.123,84
PERCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			2,14%	9,09%	6,95%	11,07%	17,51%	9,01%	9,14%	4,95%	5,12%	5,93%	5,74%	5,90%	4,82%	2,65%		100,00%
PERCENTAGENS ACUMULADAS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			2,14%	11,22%	18,17%	29,24%	46,75%	55,76%	64,90%	69,85%	74,86%	80,88%	86,62%	92,52%	97,35%	100,00%		

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*  
 MEVATO - Construções e Com. Ltda  
 Pedro Luiz Delgado Assad  
 Eng. Civil CREA 19920/D-DF

