



**MEVATO**

CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.



**ANEXO III**

**PROPOSTA DA EMPRESA**

**À**

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

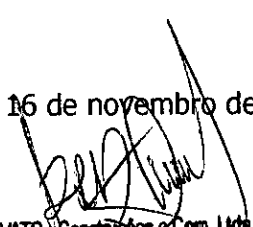
**Referência: Concorrência nº 16/2021**

**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\$ 10.708.147,79 (dez milhões setecentos e oito mil cento e quarenta e sete reais e setenta e nove 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  
**SISOBRAS:** 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 compatibiliza-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**

MEVATO - Construções e Com. Ltda.  
Pedro Luiz Delgado Assis  
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  
 LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

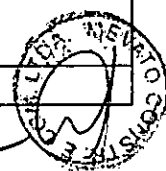
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
02.00.000. SERVIÇOS PRELIMINARES									
02.01.000. CANTEIRO DE OBRAS									
02.01.100. CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS									
02.01.101. ESCRITÓRIOS									
02.01.101.1.	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	34,00	R\$ 915,78	20,26%	R\$ 1.101,32	R\$ 37.444,78	
02.01.102. DEPÓSITOS									
02.01.102.1.	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	34,00	R\$ 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	
02.01.103. OFICINAS									
02.01.103.1.	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36,00	R\$ 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	
02.01.103.3. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAJA COM DUAS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS, DIMENSÕES 4,0X10,0M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.									
02.01.103.4.	CCU.02.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAJA 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 BAJA 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	
02.01.104. REFEITÓRIO									
02.01.104.1.	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	60,00	R\$ 489,66	20,26%	R\$ 588,87	R\$ 35.331,91	
02.01.105. VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS									
02.01.105.1.	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	60,00	R\$ 820,53	20,26%	R\$ 986,77	R\$ 59.206,16	
02.01.200. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS									
02.01.201. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA									
02.01.201.1.	20400/AGETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UN	1,00	R\$ 2.893,39	20,26%	R\$ 3.479,59	R\$ 3.479,59	
02.01.202. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA									
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	
02.01.400. PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO									
02.01.401. TAPUMES									
02.01.401.1.	CCU.02.0005	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X REF.: 74220/1 SINAPI NOV/2019	M2	654,37	R\$ 61,80	20,26%	R\$ 74,32	R\$ 48.633,22	
02.01.404. PLACAS									
02.01.404.1.	CCU.02.0006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: 74209/1 SINAPI NOV/2019	M2	12,00	R\$ 301,25	20,26%	R\$ 362,28	R\$ 4.347,40	
02.01.500. CAIXA D'ÁGUA									
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	
02.03.000. LOCAÇÃO DE OBRAS									
02.03.100. DE EDIFICAÇÕES									
02.03.100.1.	CPT-20701	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA E EQUIPE TOPOGRÁFICA.	M2	2.550,26	R\$ 10,07	20,26%	R\$ 12,11	R\$ 30.884,11	
02.03.101. LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA									
02.03.101.1.	CCU.02.0007	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA REF.: 73822/2 SINAPI NOV/2019	M2	5.023,05	R\$ 0,51	20,26%	R\$ 0,61	R\$ 3.080,77	

TOTAL ITEM: 02

R\$ 302.115,99

03.00.000. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
03.01.000. FUNDAÇÕES									
03.01.200. RAMPA									
03.01.200.425. ESTACAS									
03.01.200.425.1.	CCU.03.0002	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	70,00	R\$ 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	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



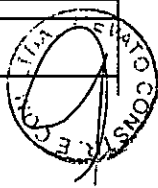
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

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

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	RDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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	10,67	20,26%	12,83	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	16,42	20,26%	19,75	2.855,57	
03.01.200.425.8	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	12,00	13,01	20,26%	15,65	187,75	
03.01.200.425.9	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	9,00	20,83	20,26%	25,05	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 CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	42,87	77,56	20,26%	93,27	3.998,36	
03.01.200.501.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	21,45	25,57	20,26%	30,75	659,60	
03.01.200.501.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	27,54	23,71	20,26%	28,51	785,18	
03.01.200.502.		FÓRMA							
03.01.200.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,30	72,48	20,26%	87,16	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	16,25	20,26%	19,54	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	15,13	20,26%	18,20	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	13,47	20,26%	16,20	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	11,36	20,26%	13,66	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	10,72	20,26%	12,89	2.814,30	
03.01.200.504.		CONCRETO							
03.01.200.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	11,86	411,53	20,26%	494,91	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	61,79	34,57	20,26%	41,57	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	78,54	20,26%	94,45	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	14,68	20,26%	17,65	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	10,67	20,26%	12,83	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	10,27	20,26%	12,35	701,64	
03.01.300.425.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	5,00	13,01	20,26%	15,65	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 CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	4,73	77,56	20,26%	93,27	441,37	
03.01.300.501.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,56	25,57	20,26%	30,75	78,72	
03.01.300.501.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,33	23,71	20,26%	28,51	94,95	
03.01.300.502.		FÓRMA							
03.01.300.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,28	72,48	20,26%	87,16	634,56	
03.01.300.503.		ARMADURA							
03.01.300.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,70	16,25	20,26%	19,54	326,36	
03.01.300.504.		CONCRETO							
03.01.300.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,20	411,53	20,26%	494,91	593,89	
03.01.300.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.300.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	9,24	34,57	20,26%	41,57	384,14	
03.01.300.600.		VIGAS BALDRAME							
03.01.300.601.		PREPARO							
03.01.300.601.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	3,27	101,68	20,26%	122,28	399,86	
03.01.300.601.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,36	25,57	20,26%	30,75	72,48	
03.01.300.601.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,60	23,71	20,26%	28,51	74,19	
03.01.300.602.		FÓRMA							
03.01.300.602.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,64	75,23	20,26%	90,47	872,15	
03.01.300.603.		ARMADURA							



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



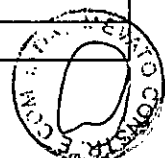
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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	
03.01.300.604. 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	
03.01.300.605. 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	
03.01.500. PRÉDIO PRINCIPAL									
03.01.500.425. ESTACAS									
03.01.500.425.1	CCU.03.0002	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	470,00	R\$ 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	
03.01.500.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
03.01.500.501. 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	
03.01.500.502. 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	
03.01.500.503. 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	
03.01.500.504. 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	
03.01.500.505. 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	
03.01.500.600. VIGAS BALDRAME									
03.01.500.601. PREPARO									
03.01.500.601.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017	M3	178,13	R\$ 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 RADERS, 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	
03.01.500.602. FÔRMA									
03.01.500.602.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	717,19	R\$ 93,90	20,26%	R\$ 112,92	R\$ 80.988,06	
03.01.500.603. ARMADURA									
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	



**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\$)
03.01.500.603.6	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	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	11,92	20,26%	R\$ 14,33	R\$ 739,69	
03.01.500.604. CONCRETO										
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	411,53	20,26%	R\$ 494,91	R\$ 26.665,53	
03.01.500.605. IMPERMEABILIZAÇÃO										
03.01.500.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	572,57	R\$ 34,57	34,57	20,26%	R\$ 41,57	R\$ 23.804,04	
03.01.600. RESERVATÓRIO DE REUSO										
03.01.600.100. PREPARO										
03.01.600.100.1	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	197,43	R\$ 7,29	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_06/2017	M2	49,55	R\$ 25,57	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	23,71	20,26%	R\$ 28,51	R\$ 2.309,32	
03.01.600.425. ESTACAS										
03.01.600.425.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	54,00	R\$ 78,54	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	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	16,42	20,26%	R\$ 19,75	R\$ 574,83	
03.01.600.425.4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	9,00	R\$ 13,01	13,01	20,26%	R\$ 15,65	R\$ 140,81	
03.01.700. RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA										
03.01.700.100. PREPARO										
03.01.700.100.1	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	367,25	R\$ 7,29	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_06/2017	M2	112,66	R\$ 25,57	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	23,71	20,26%	R\$ 28,51	R\$ 3.728,50	
03.01.700.425. ESTACAS										
03.01.700.425.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	72,00	R\$ 78,54	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	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	10,27	20,26%	R\$ 12,35	R\$ 8.419,47	
03.01.700.425.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	12,00	R\$ 13,01	13,01	20,26%	R\$ 15,65	R\$ 187,75	
03.02.000. ESTRUTURAS DE CONCRETO										
03.02.000.01. JUNTAS DE DILATAÇÃO										
03.02.000.01.1	CCU.03.0001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATE 30 MCA REF.: 73898/1 SINAPI NOV/2019	M	137,80	R\$ 118,45	118,45	20,26%	R\$ 142,45	R\$ 19.629,33	
03.02.200. RAMPAS E ESCADAS										
03.02.200.110. PILARES										
03.02.200.111. FÓRMAS										
03.02.200.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	48,41	R\$ 126,13	126,13	20,26%	R\$ 151,68	R\$ 7.343,02	
03.02.200.112. ARMADURA										
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	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	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	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-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	93,70	R\$ 14,95	14,95	20,26%	R\$ 17,98	R\$ 1.684,62	
03.02.200.113. CONCRETO										
03.02.200.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	2,93	R\$ 423,03	423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 1.490,60	
03.02.200.120. VIGAS										



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 XV - SÃO SEBASTIÃO / DF

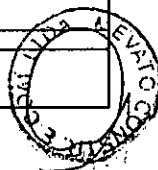
MÓDULO 01

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\$)
<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	
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\$ 13,26	R\$ 6.318,36	
<b>03.02.200.133. CONCRETO</b>									
03.02.200.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	17,80	R\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 9.055,50	
<b>03.02.200.180. ESCADAS</b>									
<b>03.02.200.181. FÓRMAS</b>									
03.02.200.181.1	95935	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, 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	
<b>03.02.200.182. ARMADURA</b>									
03.02.200.182.1	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	1,90	R\$ 19,15	20,26%	R\$ 23,03	R\$ 43,76	
03.02.200.182.2	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	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 LANÇES, 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 LANÇES, 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 LANÇES, 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	
<b>03.02.200.183. CONCRETO</b>									
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	



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

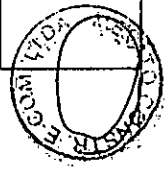
Data: 01/07/2021  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

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. VENDIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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\$ 151,68	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 FCX=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 FCX=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	
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	
03.02.300.133. CONCRETO									
03.02.300.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCX=40MPa AF_12/2015	M3	2,23	R\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 1.134,48	
03.02.500. PRÉDIO PRINCIPAL									
03.02.500.110. PILARES									
03.02.500.111. FÓRMAS									
03.02.500.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	940,24	R\$ 126,13	20,26%	R\$ 151,68	R\$ 142.619,31	
03.02.500.112. ARMADURA									
03.02.500.112.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.037,90	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	





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. VENDIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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	15,33	20,26%	18,44	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	14,39	20,26%	17,31	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	12,86	20,26%	15,47	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	10,83	20,26%	13,02	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	10,27	20,26%	12,35	71.892,20	
03.02.500.143. CONCRETO									
03.02.500.143.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	35,98	423,03	20,26%	508,74	18.304,32	
03.02.500.144. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.500.144.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	157,86	34,21	20,26%	41,14	6.494,51	
03.02.600.120. RESERVATÓRIO DE REUSO									
03.02.600.121. VIGAS FÓRMAS									
03.02.600.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	9,22	93,90	20,26%	112,92	1.041,16	
03.02.600.122. ARMADURA									
03.02.600.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,80	14,36	20,26%	17,27	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	12,31	20,26%	14,80	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	10,43	20,26%	12,54	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	10,00	20,26%	12,03	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	14,95	20,26%	17,98	248,11	
03.02.600.123. CONCRETO									
03.02.600.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	0,84	423,03	20,26%	508,74	427,34	
03.02.600.130. PAREDES									
03.02.600.131. ARMADURA									
03.02.600.131.1	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	15,33	20,26%	18,44	2.238,11	
03.02.600.131.2	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	12,86	20,26%	15,47	620,16	
03.02.600.131.3	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	10,83	20,26%	13,02	5.670,72	
03.02.600.131.4	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	10,27	20,26%	12,35	11.229,26	
03.02.600.150. PAREDES FÓRMAS									
03.02.600.151.1	91007	FÓRMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	176,91	11,92	20,26%	14,33	2.536,00	
03.02.600.152. ARMADURA									
03.02.600.152.1	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	36,40	14,70	20,26%	17,68	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	13,92	20,26%	16,74	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	12,50	20,26%	15,03	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	10,59	20,26%	12,74	6.546,06	
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	
03.02.600.153. CONCRETO									
03.02.600.153.1	CPN-100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_07/2019	M3	28,01	402,74	20,26%	484,34	13.566,23	



**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 - R. 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. VEI. MOA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR IT. (M (R\$))	
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\$ 299.585,48		
<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>										
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	7.905,80	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. 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		
<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>										

PLANTILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - R. XV - 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.600.200. IMPERMEABILIZAÇÕES DO RESERVATÓRIO									
03.02.600.201. IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA									
03.02.600.201.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	115,16	R\$ 34,57	20,26%	R\$ 41,57	R\$ 4.787,65	
03.02.600.202. IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA									
03.02.600.202.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	122,00	R\$ 34,21	20,26%	R\$ 41,14	R\$ 5.019,20	
03.02.700. RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA									
03.02.700.120. VIGAS									
03.02.700.121. FÓRMAS									
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	R\$ 93,90	20,26%	R\$ 112,92	R\$ 1.464,63	
03.02.700.122. ARMADURA									
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	R\$ 15,33	20,26%	R\$ 18,44	R\$ 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	R\$ 14,39	20,26%	R\$ 17,31	R\$ 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	R\$ 12,86	20,26%	R\$ 15,47	R\$ 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	R\$ 10,83	20,26%	R\$ 13,02	R\$ 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	R\$ 11,51	20,26%	R\$ 13,84	R\$ 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	R\$ 16,22	20,26%	R\$ 19,51	R\$ 799,75	
03.02.700.123. CONCRETO									
03.02.700.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_12/2015	M3	1,06	R\$ 423,03	20,26%	R\$ 508,74	R\$ 549,43	
03.02.700.130. LAJES									
03.02.700.132. ARMADURA									
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	R\$ 13,40	20,26%	R\$ 16,11	R\$ 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	R\$ 12,93	20,26%	R\$ 15,55	R\$ 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	R\$ 11,73	20,26%	R\$ 14,11	R\$ 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	R\$ 9,98	20,26%	R\$ 12,00	R\$ 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	R\$ 9,67	20,26%	R\$ 11,63	R\$ 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	R\$ 11,11	20,26%	R\$ 13,36	R\$ 2.135,07	
03.02.700.150. PAREDES									
03.02.700.151. FÓRMA									
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	R\$ 17,21	20,26%	R\$ 20,70	R\$ 5.905,20	
03.02.700.152. ARMADURA									
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	R\$ 14,70	20,26%	R\$ 17,68	R\$ 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	R\$ 13,92	20,26%	R\$ 16,74	R\$ 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	R\$ 12,50	20,26%	R\$ 15,03	R\$ 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	R\$ 10,10	20,26%	R\$ 12,15	R\$ 52.010,29	
03.02.700.153. CONCRETO									
03.02.700.153.1	CPN-100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPa AF_07/2019	M3	48,93	R\$ 402,74	20,26%	R\$ 484,34	R\$ 23.698,52	
03.02.700.200. IMPERMEABILIZAÇÕES DO RESERVATÓRIO									
03.02.700.201. IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA									
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	
03.02.700.202. IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA									
03.02.700.202.1	CPES-040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE.	M2	214,00	R\$ 34,21	20,26%	R\$ 41,14	R\$ 8.804,16	
03.02.900. ABRIGO DE GÁS									



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%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

MÓDULO 01

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	NDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.900.110. PILARES									
03.02.900.111. FÓRMAS									
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	47,31	20,26%	56,90	336,82	
03.02.900.112. ARMADURA									
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	17,48	20,26%	21,02	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	13,40	20,26%	16,11	312,63	
03.02.900.113. CONCRETO									
03.02.900.113.1	94972	CONCRETO FCX = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,24	373,32	20,26%	448,95	107,75	
03.02.900.120. VIGAS									
03.02.900.121. FÓRMAS									
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	93,90	20,26%	112,92	962,11	
03.02.900.122. ARMADURA									
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	13,67	20,26%	16,44	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	12,31	20,26%	14,80	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	14,95	20,26%	17,98	294,85	
03.02.900.123. CONCRETO									
03.02.900.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCX=40MPa AF_12/2015	M3	0,40	423,03	20,26%	508,74	203,49	
03.02.900.130. RADIER E LAJE									
03.02.900.131. FÓRMAS									
03.02.900.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,05	23,96	20,26%	28,81	116,70	
03.02.900.132. ARMADURA									
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	14,73	20,26%	17,71	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	13,90	20,26%	16,72	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	12,44	20,26%	14,96	385,98	
03.02.900.133. CONCRETO									
03.02.900.133.1	94972	CONCRETO FCX = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,70	373,32	20,26%	448,95	314,27	
03.02.900.134. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.900.134.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	4,69	73,49	20,26%	88,38	414,50	
03.03.000. ESTRUTURAS METÁLICAS									
03.03.200. EM PERFIL U ENRIPECIDO ASTM A36									
03.03.200.1	CPN-73970	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL UDC, INCLUSIVE MATERIAS PARA LIGAÇÕES E FIXAÇÕES. CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ESTRUTURAL.	KG	8.277,18	12,00	20,26%	14,43	119.449,64	
03.04.000. PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA									
03.04.000.1	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	37,33	20,26%	44,89	37.670,21	

TOTAL ITEM: 03 R\$ 3.301.427,93

04.00.000.	ARQUITETURA E URBANISMO
04.01.000.	ARQUITETURA
04.01.100.	PAREDES
04.01.102.	ALVENARIA DE TUBOS FURADOS DE BARRO

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%

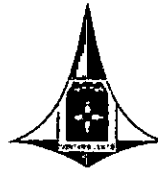
MÓDULO 01

TABELA DE 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\$)
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 TUAIS 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	
04.01.200. 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	11.964,31	
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 ADICAO DE COBRE, EM QUATRO FOLHAS, QUADRICULADA, PINTURA COM TINTA PRIMER, COM LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE 2,00X2,10M, INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E PUXADORES, EXCLUSIVE VIDRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,67	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.	1090152/0PES	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADRÉZ), 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 ANTIESMAGAMENTO.	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_07/2016	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									
04.01.248.1.	14.007.0314-0/EMOP	MOLA FECHA-PORTA, AÉREA, COM PINHAO E CREMALHEIRA, EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM POTENCIA #2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMÍNIO ATÉ 0,90M. FORNECIMENTO	UN	3,00	132,27	20,26%	159,07	477,20	
04.01.249. PINTURA DE ESQUADRIAS									



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



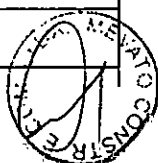
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

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

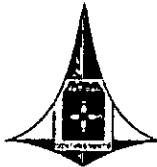
MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
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\$ 37,18	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 INSTALAÇÃO, 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 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 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-85005	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-51151	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										
04.01.407. 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	1.316,05	R\$ 59,23	20,26%	R\$ 71,23	R\$ 93.742,95		
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, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.859,83	R\$ 112,08	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, INCLUSIVE 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 (CIM 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 15 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 T4, ESP. MÉDIA = 4,0CM	M2	2.459,27	R\$ 41,57	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		
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\$ 223,60	20,26%	R\$ 269,14	R\$ 32.951,04		
04.01.534.3.	0444Q/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, ELIZABETH, LINHA LUX NÉVE, DIMENSÕES 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	171,00	R\$ 47,61	20,26%	R\$ 57,26	R\$ 9.790,74		
04.01.549.		MASSA								



## 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

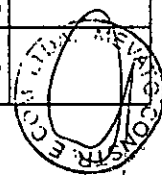
LETS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%

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\$)	
04.01.549.1.	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_05/2014	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 DEMÃO, AF_05/2014	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 DEMÃO, AF_05/2017	M2	1.688,22	R\$ 21,62	20,26%	R\$ 26,00	R\$ 43.894,08		
04.01.550.		REVESTIMENTO DE FORRO								
04.01.551.		FORRO MINERAL								
04.01.551.1.	CPN-96110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE AGLOMERADO E FIBRAS 12X12X2,25CM.	M2	149,44	R\$ 148,37	20,26%	R\$ 178,43	R\$ 26.664,54		
04.01.554.		FORRO DE GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO								
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		
04.01.560.		PINTURAS								
04.01.566.		PINTURA COM TINTA À BASE DE LÁTEX								
04.01.566.100.		PINTURA DE FORRO								
04.01.566.100.1.	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_05/2014	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		
04.01.569.		PINTURA COM TINTA DE BASE ACRÍLICA								
04.01.569.1.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	M2	2.860,14	R\$ 11,93	20,26%	R\$ 14,35	R\$ 41.034,48		
04.01.573.		PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA								
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		
04.01.574.		PINTURA ESMALTE SINTÉTICO								
04.01.574.1.	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO), AF_01/2020	M2	1.135,38	R\$ 37,18	20,26%	R\$ 44,71	R\$ 50.765,87		
04.01.576.		VERNIZES								
04.01.576.1.	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMÃO	M2	51,78	R\$ 19,18	20,26%	R\$ 23,07	R\$ 1.194,35		
04.01.700.		ACABAMENTOS E ARREMATES								
04.01.701.		RODAPÉS								
04.01.701.1.	98685	RODAPÉ 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	RODAPÉ 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 DEMÃO 15X2CM.	M	21,97	R\$ 15,90	20,26%	R\$ 19,12	R\$ 420,10		
04.01.702.		SOLEIRAS								
04.01.702.1.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	15,20	R\$ 92,03	20,26%	R\$ 110,68	R\$ 1.682,26		
04.01.703.		RUFOS								
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		
04.01.708.		CALHAS								
04.01.708.1.	21.11.010/EMLURB	COLOCAÇÃO DE CALHA DE CONCRETO DE 0,30 M DE DIAMETRO, INCLUINDO CORTE DO TUBO, ESCAVAÇÃO ATÉ 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		
09.		CUMEIRAS								
04.01.709.1.	16.007.0023-0	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ESPESURA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,31	R\$ 44,10	20,26%	R\$ 53,03	R\$ 2.880,31		
04.01.710.		PROTETOR DE PAREDES								
04.01.710.1.	CPN-98685	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE PAREDE EM MADEIRA DE LEI ENVERNIZADA COM 3 DEMÃO 15X2CM.	M	541,00	R\$ 15,90	20,26%	R\$ 19,12	R\$ 10.344,64		
04.01.711.		BANCADAS								
04.01.711.1.	1070121/CAERN	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESURA 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.	101486/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		
04.01.712.		BEBEDOUROS								
04.01.712.1.	CPES-170557	BEBEDOURO EM AÇO INOX COLETIVO, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE BASE DE APOIO EM CONCRETO E FECHAMENTO EM ALVENARIA REVESTIDA COM AZULEJO, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO, INCLUSIVE TORNEIRAS	M	11,70	R\$ 1.244,05	20,26%	R\$ 1.496,09	R\$ 17.504,31		
04.01.800.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
04.01.802.		BRISES								
04.01.802.1.	CPO-12414-1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BRISSE 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 BRISSE 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 DEMÃO), AF_01/2020	M2	799,78	R\$ 37,53	20,26%	R\$ 45,13	R\$ 36.096,93		
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		
04.01.803.		GUARDA CORPO								
04.01.803.1.	CPO-12189	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2".	M	115,22	R\$ 236,84	20,26%	R\$ 284,82	R\$ 32.817,40		
04.01.803.2.	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 2CM, LARGURA 15 x 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBO 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		



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



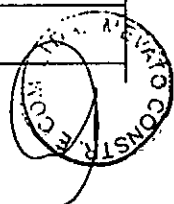
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - R. XV - SÃO SEBASTIÃO / DF

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>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 ACO 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 ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF_03/2020	M2	5,20	R\$ 37,53	20,26%	R\$ 45,13	R\$ 234,69	
<b>04.01.810. DE SANITÁRIOS</b>									
<b>04.01.810.100. LOUÇAS</b>									
04.01.810.100.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA 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	LAVATORIO 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	MICTORIO 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 PLASTICO 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	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO 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 LAVATORIO 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 DUPLO 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 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	18.016.0140-0/EMOP	BANCO ARTICULADO, COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL, 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	
<b>04.01.810.600. CHUVEIROS E DUCHAS HIGIÊNICAS</b>									
04.01.810.600.2	CCU.04.0004	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO 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>									
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	
<b>04.01.830.200. LAVATÓRIOS</b>									





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

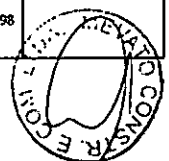
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05**  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - R. XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

 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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.830.200.1	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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	
<b>04.01.830.300. TORNEIRAS</b>									
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	
<b>04.01.830.400. TANQUES</b>									
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	
<b>04.01.880. TELA MOSQUITEIRA</b>									
04.01.880.1	CPO-1697	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOSQUITEIRA EM NYLON COM REQUADRO EM AÇO. REF. 01.897/ORSE	M2	6,97	R\$ 68,35	20,26%	R\$ 82,20	R\$ 572,92	
<b>04.02.000. COMUNICAÇÃO VISUAL</b>									
<b>04.02.100. APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>									
<b>04.02.101. MASTROS PARA BANDEIRA</b>									
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	
<b>04.02.102. APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>									
<b>04.02.102.01. LETREIROS</b>									
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	
<b>04.02.102.02. IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS</b>									
04.02.102.02.1	CPN-4506	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE DIZERES EM "SILK SCREEN".	UN	50,00	R\$ 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/DOSADOS", INCLUSIVE 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 BRAILLE, 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 MOLDURA 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	5,00	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 CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO 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>04.106. GUARITAS</b>									
<b>04.106.11. COBERTURA</b>									
04.106.11.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ÍÇAMENTO. AF. 06/2016	M2	18,02	R\$ 77,15	20,26%	R\$ 92,78	R\$ 1.671,91	
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	
04.106.11.4	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	
04.106.11.5	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	
04.106.11.6	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	
04.106.11.7	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	
04.106.11.8	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	12,95	R\$ 48,87	20,26%	R\$ 58,77	R\$ 761,09	
<b>04.106.12. PINTURA E PREPARO</b>									
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 30MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	9,54	R\$ 22,30	20,26%	R\$ 26,82	R\$ 255,84	
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	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



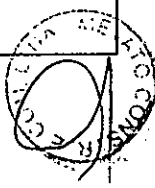
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

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. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.04.106.12.3	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	27,64	R\$ 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 DEMÃOIS. 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 DEMÃOIS. 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	
04.04.106.13. REVESTIMENTO DE PISO									
04.04.106.13.1	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	1,38	R\$ 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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 MARMORITE, ALTURA 10CM	M	15,72	R\$ 26,09	20,26%	R\$ 31,38	R\$ 493,23	
04.04.106.13.5	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO 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	97083	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	
04.04.106.14. LOUÇAS E METAIS									
04.04.106.14.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 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, INCLUSO 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	
04.04.106.14.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 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, INCLUSO 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 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	
04.04.106.15. ESQUADRIAS									
04.04.106.15.1	OCU.04.0007	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVO CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 REF.: 94567 SINAPI NOV/2019	M2	5,21	R\$ 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	
04.04.107. ABRIGO DE GÁS									
04.04.107.1.	CTOP-ED-50969	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA EM TELA MOEDA.	M2	0,37	R\$ 148,66	20,26%	R\$ 178,78	R\$ 66,15	
04.04.107.2.	OCU.04.0006	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLÁSTIFICADO (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	



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 XV - SÃO SEBASTIÃO / DF

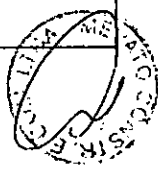
Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UF/D.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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.		REVESTIMENTOS							
04.05.603.		PAVIMENTO ARTICULADO DE CONCRETO							
04.05.603.01.	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	223,87	R\$ 70,11	20,26%	R\$ 84,31	R\$ 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	R\$ 106,92	20,26%	R\$ 128,58	R\$ 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 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	53,30	R\$ 42,72	20,26%	R\$ 51,38	R\$ 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	R\$ 119,67	20,26%	R\$ 143,92	R\$ 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	R\$ 22,25	20,26%	R\$ 26,76	R\$ 264,37	
TOTAL ITEM: 04								R\$ 2.780.004,72	

25.00.000.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
25.01.000.		ÁGUA POTÁVEL							
25.01.200.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RÍG.							
25.01.201.		TUBOS							
25.01.201.1.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	320,50	R\$ 18,77	20,26%	R\$ 22,57	R\$ 7.234,58	
25.01.201.2.	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	146,90	R\$ 26,65	20,26%	R\$ 32,05	R\$ 4.708,04	
25.01.201.3.	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,70	R\$ 14,21	20,26%	R\$ 17,09	R\$ 285,39	
25.01.201.4.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	220,15	R\$ 16,33	20,26%	R\$ 19,64	R\$ 4.323,41	
25.01.201.5.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	132,63	R\$ 26,97	20,26%	R\$ 32,43	R\$ 4.301,74	
25.01.201.6.	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,83	R\$ 44,57	20,26%	R\$ 53,60	R\$ 1.277,29	
25.01.201.7.	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,77	R\$ 55,49	20,26%	R\$ 66,73	R\$ 51,38	
25.01.202.		ADAPTADOR							
25.01.202.1.	89363	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	R\$ 5,97	20,26%	R\$ 7,18	R\$ 574,36	
25.01.202.2.	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 10,21	20,26%	R\$ 12,28	R\$ 36,84	
25.01.202.3.	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 8,00	20,26%	R\$ 9,67	R\$ 145,03	
25.01.203.		BUCHA DE REDUÇÃO							



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: 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 (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.203.01.	CPO-01085	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM 60 X 32MM	UN	8,00	R\$ 17,48		20,26%	R\$ 21,02	R\$ 168,17	
05.01.203.02.	081162/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	R\$ 3,67		20,26%	R\$ 4,65	R\$ 9,31	
05.01.203.03.	081166/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	3,00	R\$ 23,95		20,26%	R\$ 28,80	R\$ 86,41	
05.01.203.04.	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	15,00	R\$ 12,91		20,26%	R\$ 15,53	R\$ 232,88	
05.01.203.05.	081179/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	7,00	R\$ 8,60		20,26%	R\$ 10,34	R\$ 72,40	
05.01.203.06.	081180/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	7,00	R\$ 9,60		20,26%	R\$ 11,54	R\$ 80,81	
05.01.203.07.	081181/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	6,00	R\$ 11,35		20,26%	R\$ 13,65	R\$ 81,90	
05.01.203.08.	081185/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	4,00	R\$ 24,38		20,26%	R\$ 29,32	R\$ 117,28	
05.01.203.09.	CPG-081167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm	UN	1,00	R\$ 27,64		20,26%	R\$ 33,24	R\$ 33,24	
05.01.203.10.	081167/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	R\$ 21,92		20,26%	R\$ 26,36	R\$ 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	R\$ 34,20		20,26%	R\$ 41,13	R\$ 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	R\$ 15,57		20,26%	R\$ 18,72	R\$ 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	R\$ 31,30		20,26%	R\$ 37,64	R\$ 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	R\$ 51,74		20,26%	R\$ 62,22	R\$ 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	R\$ 8,15		20,26%	R\$ 9,80	R\$ 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	R\$ 9,46		20,26%	R\$ 11,38	R\$ 22,75	
05.01.205.2.	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 22,63		20,26%	R\$ 27,21	R\$ 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	R\$ 12,17		20,26%	R\$ 14,64	R\$ 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	R\$ 7,79		20,26%	R\$ 9,37	R\$ 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	R\$ 7,91		20,26%	R\$ 9,51	R\$ 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	R\$ 14,67		20,26%	R\$ 17,64	R\$ 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	R\$ 12,85		20,26%	R\$ 15,45	R\$ 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	R\$ 33,93		20,26%	R\$ 40,80	R\$ 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	R\$ 106,77		20,26%	R\$ 128,40	R\$ 128,40	
05.01.207.07.	89366	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,98		20,26%	R\$ 15,61	R\$ 31,22	
05.01.207.09.	081340/AGETOP	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	UN	15,00	R\$ 9,87		20,26%	R\$ 11,87	R\$ 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	R\$ 14,50		20,26%	R\$ 17,44	R\$ 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	R\$ 13,32		20,26%	R\$ 16,02	R\$ 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	R\$ 10,88		20,26%	R\$ 13,08	R\$ 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	R\$ 15,94		20,26%	R\$ 19,17	R\$ 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	R\$ 79,97		20,26%	R\$ 96,17	R\$ 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	R\$ 20,25		20,26%	R\$ 24,35	R\$ 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	R\$ 43,35		20,26%	R\$ 52,13	R\$ 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	R\$ 17,99		20,26%	R\$ 21,63	R\$ 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	R\$ 19,05		20,26%	R\$ 22,91	R\$ 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	R\$ 69,07		20,26%	R\$ 83,06	R\$ 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	R\$ 100,00		20,26%	R\$ 120,26	R\$ 601,30	
05.01.210.		UNIÃO								



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, MARDINS 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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
05.01.210.1.	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 14,22	20,26%	R\$ 17,10	R\$ 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	R\$ 34,53	20,26%	R\$ 41,53	R\$ 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	R\$ 108,94	20,26%	R\$ 131,01	R\$ 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	R\$ 112,15	20,26%	R\$ 134,87	R\$ 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	R\$ 81,95	20,26%	R\$ 98,55	R\$ 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	R\$ 86,24	20,26%	R\$ 103,71	R\$ 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	R\$ 122,96	20,26%	R\$ 147,87	R\$ 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	R\$ 165,64	20,26%	R\$ 199,20	R\$ 199,20		
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 (H) 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 MULTITUO, 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		
05.01.700. SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
05.01.701. ESCAVAÇÃO DE VALA										
05.01.701.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	151,34	R\$ 65,74	20,26%	R\$ 79,06	R\$ 11.964,78		
02. APOIAMENTO DE VALA										
05.01.702.1.	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	756,72	R\$ 2,64	20,26%	R\$ 3,17	R\$ 2.402,48		
05.01.703. REATERRO										
05.01.703.1.	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	121,07	R\$ 39,86	20,26%	R\$ 47,94	R\$ 5.803,57		
05.01.951. BARRILETES DOS CASTELOS D'ÁGUA										
05.01.951.200. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO										
05.01.951.201. TUBO										
05.01.951.201.1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,90	R\$ 16,33	20,26%	R\$ 19,64	R\$ 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	R\$ 26,97	20,26%	R\$ 32,43	R\$ 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	R\$ 14,15	20,26%	R\$ 17,02	R\$ 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	R\$ 68,79	20,26%	R\$ 82,73	R\$ 777,63		
05.01.951.201.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,80	R\$ 18,77	20,26%	R\$ 22,57	R\$ 18,06		
05.01.951.202. ADAPTADOR										
05.01.951.202.1	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 30,66	20,26%	R\$ 36,87	R\$ 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	R\$ 54,16	20,26%	R\$ 65,13	R\$ 260,53		



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

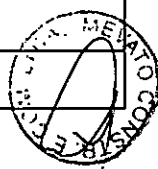

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XV - SÃO SEBASTIÃO / DF

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\$)
05.01.951.202.3	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	R\$ 11,92	20,26%	R\$ 14,33	R\$ 114,66	
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	R\$ 57,05	20,26%	R\$ 68,61	R\$ 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	R\$ 8,04	20,26%	R\$ 9,67	R\$ 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	R\$ 10,31	20,26%	R\$ 12,40	R\$ 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	R\$ 20,25	20,26%	R\$ 24,35	R\$ 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	R\$ 43,35	20,26%	R\$ 52,13	R\$ 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	R\$ 145,16	20,26%	R\$ 174,57	R\$ 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	R\$ 12,85	20,26%	R\$ 15,45	R\$ 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	R\$ 33,93	20,26%	R\$ 40,80	R\$ 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	R\$ 10,78	20,26%	R\$ 12,96	R\$ 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	R\$ 125,89	20,26%	R\$ 151,40	R\$ 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	R\$ 8,60	20,26%	R\$ 10,34	R\$ 20,68	
05.01.951.209.2	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDO. CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	R\$ 12,91	20,26%	R\$ 15,53	R\$ 31,05	
<b>05.01.951.500. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>									
<b>05.01.951.513. Torneira Bóia para Cabeça 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	R\$ 87,48	20,26%	R\$ 105,20	R\$ 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	R\$ 115,29	20,26%	R\$ 138,65	R\$ 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	R\$ 327,99	20,26%	R\$ 394,44	R\$ 788,88	
05.01.951.516.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 79,39	20,26%	R\$ 95,47	R\$ 190,95	
<b>05.01.951.527. Válvula de retenção vertical 1 1/4" - Docobásico</b>									
05.01.951.527.1	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 124,45	20,26%	R\$ 149,66	R\$ 299,33	
<b>05.01.951.600. EQUIPAMENTOS</b>									
<b>05.01.951.603. Bóia Elétrica para Cabeça d'Água 2 cv, 220V</b>									
05.01.951.603.1	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 81,01	20,26%	R\$ 97,42	R\$ 194,85	
<b>05.02.000. ÁGUA DE REUSO</b>									
<b>05.02.200. TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RIG.</b>									
<b>05.02.201. TUBOS</b>									
05.02.201.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	112,53	R\$ 18,77	20,26%	R\$ 22,57	R\$ 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	R\$ 97,56	20,26%	R\$ 117,33	R\$ 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	R\$ 16,33	20,26%	R\$ 19,64	R\$ 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	R\$ 26,97	20,26%	R\$ 32,43	R\$ 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	R\$ 44,57	20,26%	R\$ 53,60	R\$ 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	R\$ 68,79	20,26%	R\$ 82,73	R\$ 12.267,57	
<b>05.02.202. ADAPTADOR</b>									
05.02.202.1	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 28,53	20,26%	R\$ 34,31	R\$ 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	R\$ 10,21	20,26%	R\$ 12,28	R\$ 626,21	



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	DISCRICAO	UMD.	QUANT.	PRECO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PRECO UNIT VENDA (R\$)	PRECO TOTAL (R\$)	PRECO TOTAL POR ITEM (R\$)	
05.02.202.3.	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 19,51	20,26%	R\$ 23,46	R\$ 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	R\$ 71,62	20,26%	R\$ 86,13	R\$ 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	R\$ 271,13	20,26%	R\$ 326,06	R\$ 326,06		
BUCHA DE REDUÇÃO										
05.02.203.1.	081165/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	16,00	R\$ 12,91	20,26%	R\$ 15,53	R\$ 248,41		
05.02.203.2.	081179/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	5,00	R\$ 8,60	20,26%	R\$ 10,34	R\$ 51,71		
05.02.203.3.	081168/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	2,00	R\$ 66,35	20,26%	R\$ 79,80	R\$ 159,61		
05.02.203.4.	081187/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MM	UN	1,00	R\$ 40,99	20,26%	R\$ 49,29	R\$ 49,29		
05.02.203.5.	081166/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	R\$ 23,95	20,26%	R\$ 28,80	R\$ 57,60		
05.02.203.6.	081181/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	R\$ 13,35	20,26%	R\$ 16,05	R\$ 16,05		
05.02.203.7.	081185/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	R\$ 24,38	20,26%	R\$ 29,32	R\$ 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	R\$ 17,16	20,26%	R\$ 20,64	R\$ 61,91		
LUVÁ										
05.02.204.1.	89577	LUVÁ DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 34,20	20,26%	R\$ 41,13	R\$ 41,13		
05.02.204.2.	89598	LUVÁ DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 51,74	20,26%	R\$ 62,22	R\$ 124,45		
05.02.204.3.	89575	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,39	20,26%	R\$ 12,50	R\$ 12,50		
05.02.204.4.	89597	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 19,50	20,26%	R\$ 23,45	R\$ 46,90		
05.02.204.5.	89614	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 61,25	20,26%	R\$ 73,66	R\$ 294,64		
05.02.204.6.	94671	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 104,31	20,26%	R\$ 125,44	R\$ 250,89		
JOELHO										
05.02.207.1.	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 266,11	20,26%	R\$ 320,02	R\$ 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	R\$ 125,89	20,26%	R\$ 151,40	R\$ 1.816,74		
05.02.207.3.	CPN-C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	12,00	R\$ 11,01	20,26%	R\$ 13,24	R\$ 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	R\$ 4,18	20,26%	R\$ 5,03	R\$ 65,35		
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		
TÊ										
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.		REGISTRO DE GAVETA								



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



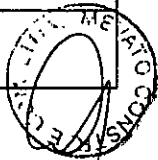
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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_05/2016	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	
D.									
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
05.02.700.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,70	R\$ 65,74	20,26%	R\$ 79,06	R\$ 213,46	
05.02.700.2.	97083	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 APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,32	R\$ 39,86	20,26%	R\$ 47,94	R\$ 111,21	
05.03.000. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
05.03.300. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
05.03.301. TUBO									
05.03.301.1.	CPN-89849-1	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	18,50	R\$ 71,69	20,26%	R\$ 86,21	R\$ 1.594,97	
05.03.301.2.	CPN-89849-2	TUBO PVC, SERIE 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, SERIE 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, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR 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, SERIE 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. LUVA									
05.03.302.2.	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 95,53	20,26%	R\$ 114,88	R\$ 1.263,73	
04. CURVA									
05.03.304.1.	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 34,37	20,26%	R\$ 41,33	R\$ 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	R\$ 28,32	20,26%	R\$ 34,06	R\$ 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	R\$ 57,07	20,26%	R\$ 68,63	R\$ 68,63	
05.03.304.4.	06.272.0027-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 90º, PB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 150,75	20,26%	R\$ 181,29	R\$ 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	R\$ 45,14	20,26%	R\$ 54,29	R\$ 54,29	
05.03.305. JOELHO									
05.03.305.1.	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 116,63	20,26%	R\$ 140,26	R\$ 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	R\$ 49,84	20,26%	R\$ 59,94	R\$ 239,75	
05.03.311.2.	CPO-07752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO 100 MM TIPO ABACAXI	UN	2,00	R\$ 25,25	20,26%	R\$ 30,37	R\$ 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	R\$ 22,69	20,26%	R\$ 27,29	R\$ 27,29	
05.03.500. TUBULAÇÕES DE CONCRETO									
05.03.502. CALHAS									
05.03.502.1.	21.13.010/EMLURB	CONSTRUCAO DE CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIAM. 30 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REMOCAO, COLCHAO DE AREIA E REJUNTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4.	M	25,40	R\$ 25,93	20,26%	R\$ 31,18	R\$ 792,06	





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

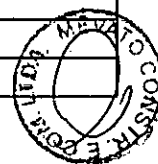

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA KIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

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\$)
05.03.502.2.	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	R\$ 139,15	20,26%	R\$ 167,34	R\$ 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	R\$ 83,14	20,26%	R\$ 99,98	R\$ 3.199,49	
<b>05.03.600. BARRILETE RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO</b>									
05.03.600.1.	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	27,00	R\$ 97,56	20,26%	R\$ 117,33	R\$ 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	R\$ 266,11	20,26%	R\$ 320,02	R\$ 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	R\$ 71,62	20,26%	R\$ 86,13	R\$ 516,78	
05.03.600.4.	72683	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 347,36	20,26%	R\$ 417,74	R\$ 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	R\$ 259,95	20,26%	R\$ 312,62	R\$ 1.250,46	
05.03.600.6.	15.029.0056-0/EMOP	VALVULA DE PE, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 496,63	20,26%	R\$ 597,25	R\$ 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	R\$ 215,91	20,26%	R\$ 259,65	R\$ 259,65	
05.03.600.8.	99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 549,87	20,26%	R\$ 661,27	R\$ 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	R\$ 5.901,34	20,26%	R\$ 7.096,95	R\$ 14.193,90	
<b>05.03.700. BARRILETE RESERVATÓRIO REÚSO</b>									
05.03.700.1.	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	4,40	R\$ 68,79	20,26%	R\$ 82,73	R\$ 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_06/2016	UN	8,00	R\$ 271,13	20,26%	R\$ 326,06	R\$ 2.608,49	
05.03.700.3.	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 331,25	20,26%	R\$ 398,36	R\$ 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	R\$ 327,99	20,26%	R\$ 394,44	R\$ 788,88	
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	
<b>05.03.800. FILTROS</b>									
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, TRACO 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 TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	4,00	R\$ 39,36	20,26%	R\$ 47,33	R\$ 189,34	
<b>05.03.900. ACESSÓRIOS</b>									
<b>05.03.901. CAIXAS E POCOS DE VISITA ALVENARIA</b>									
05.03.901.1.	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍOLOS 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	TAMPAO 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	



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

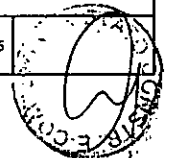
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05**  
**LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XV - SÃO SEBASTIÃO / DF**

 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	UMID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR (L/M) (R\$)
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. 05.03.911. 05.03.911.1.		SERVIÇOS DIVERSOS ESCAVAÇÃO DE VALAS 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	
05.03.913.		BOCA DE LOBO							
05.03.913.1.	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R\$ 968,81	20,26%	R\$ 1.165,09	R\$ 1.165,09	
05.04.000. 05.04.000. 05		ESGOTOS SANITÁRIOS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC TUBO							
05.04.301.1.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	90,10	R\$ 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							
05.04.305.1.	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	44,00	R\$ 21,58	20,26%	R\$ 25,95	R\$ 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	R\$ 9,11	20,26%	R\$ 10,96	R\$ 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	R\$ 9,54	20,26%	R\$ 11,47	R\$ 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	R\$ 16,56	20,26%	R\$ 19,92	R\$ 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	R\$ 6,67	20,26%	R\$ 8,02	R\$ 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	R\$ 10,12	20,26%	R\$ 12,17	R\$ 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	R\$ 21,53	20,26%	R\$ 25,89	R\$ 336,60	
05.04.306.		JUNÇÃO							
05.04.306.1.	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 41,16	20,26%	R\$ 49,50	R\$ 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	R\$ 26,47	20,26%	R\$ 31,83	R\$ 31,83	
05.04.306.3.	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 19,13	20,26%	R\$ 23,01	R\$ 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	R\$ 25,79	20,26%	R\$ 31,02	R\$ 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	R\$ 7,92	20,26%	R\$ 9,52	R\$ 19,05	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



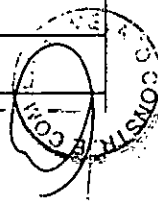
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

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 (R\$)	CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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	92,47	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	33,18	20,26%	19,95	39,90	
05.04.316. TÊ										
05.04.316.1.	89784	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	58,00	17,49	1.014,42	20,26%	21,03	1.219,94	
05.04.316.2.	89786	TÊ, 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	174,24	20,26%	34,92	209,54	
05.04.316.3.	89796	TÊ, 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	1.220,18	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	105,18	20,26%	42,16	126,49	
05.04.316.5.	89786	TÊ, 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	522,72	20,26%	34,92	628,62	
05.04.800. BUCHA DE REDUÇÃO										
05.04.801.1.	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	59,70	20,26%	11,97	71,80	
05.04.801. 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	72,00	20,26%	14,43	86,59	
05.04.801.3.	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00	80,21	1.925,04	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	121,11	20,26%	145,65	145,65	
05.04.802.2.	CCUJ.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	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	26,18	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	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 TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	17,00	861,59	14.647,03	20,26%	1.036,15	17.614,52	
05.04.809.2.	CPN-73607-2	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T33 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	18,00	194,36	3.500,48	20,26%	233,74	4.207,27	
05.04.809.3.	CPF-C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP=SCM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	17,36	190,90	3.314,48	20,26%	229,58	3.985,45	
05.04.809.4.	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	528,96	528,96	20,26%	636,13	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 TAMPAO. AF_05/2018	UN	4,00	2.085,16	8.340,64	20,26%	2.507,61	10.030,45	
05.04.810.2.	CPN-73607-2	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T33 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	194,36	777,44	20,26%	233,74	934,95	
05.04.810.3.	CPF-C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP=SCM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	4,00	190,90	763,60	20,26%	229,58	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	7,44	3.718,01	20,26%	8,95	4.471,26	
05.04.904. REATERRO										
05.04.904.1.	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	416,44	39,86	16.600,00	20,26%	47,94	19.962,32	
TOTAL ITEM: 05 R\$ 403.899,15										
06.00.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS										
06.01.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
06.01.100. ENTRADA PARA MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BADA TENSÃO										
06.01.100.1.	CPF-065487	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.	UN	1,00	33.045,20	33.045,20	20,26%	39.740,16	39.740,16	
06.01.200. ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MT E AT										
06.01.211. CAIXA DE MEDIADORES										
06.01.211.1.	97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	736,95	736,95	20,26%	886,26	886,26	
06.01.222. HASTES DE ATERRAMENTO										



## PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

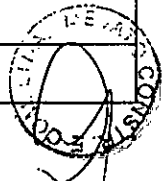

 OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

 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\$)
06.01.222.1.	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	QBGE-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 DISJUNTOR UNIPOLAR DE 20A, 10 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 16A, 15 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 3.279,09	20,26%	R\$ 3.943,43	R\$ 3.943,43	
06.01.302.3.	CPS-ED-49501/3	QDLF-PAVSUP1 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\$ 1.614,53	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									
06.01.304.4.	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	275,00	R\$ 10,18	20,26%	R\$ 12,24	R\$ 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	R\$ 7,89	20,26%	R\$ 9,49	R\$ 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	R\$ 7,15	20,26%	R\$ 8,60	R\$ 2.280,35	
06.01.304.7.	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	74,60	R\$ 10,92	20,26%	R\$ 13,13	R\$ 979,68	
06.01.304.8.	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	21,70	R\$ 17,28	20,26%	R\$ 20,78	R\$ 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	R\$ 23,09	20,26%	R\$ 27,77	R\$ 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	R\$ 8,24	20,26%	R\$ 9,91	R\$ 29,73	
06.01.305. CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
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	R\$ 120,03	20,26%	R\$ 144,35	R\$ 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	R\$ 51,07	20,26%	R\$ 61,42	R\$ 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	R\$ 9,70	20,26%	R\$ 11,67	R\$ 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	R\$ 70,11	20,26%	R\$ 84,31	R\$ 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	R\$ 92,68	20,26%	R\$ 111,46	R\$ 960,82	
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	R\$ 3,84	20,26%	R\$ 4,62	R\$ 68.918,05	



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: 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. VEJIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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	R\$ 26,10	20,26%	R\$ 31,39	R\$ 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	R\$ 6,29	20,26%	R\$ 7,56	R\$ 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	R\$ 50,95	20,26%	R\$ 61,27	R\$ 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	R\$ 8,62	20,26%	R\$ 10,37	R\$ 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 MAÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	19,00	R\$ 155,23	20,26%	R\$ 186,68	R\$ 3.546,91	
06.01.306.2.	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	10,00	R\$ 245,26	20,26%	R\$ 294,95	R\$ 2.949,50	
06.01.306.3.	CPN-73607-3	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T16 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	29,00	R\$ 178,15	20,26%	R\$ 214,24	R\$ 6.213,05	
06.01.306.4.	070647/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	13,00	R\$ 95,37	20,26%	R\$ 114,69	R\$ 1.491,00	
06.01.306.5.	070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	5,00	R\$ 131,79	20,26%	R\$ 158,49	R\$ 792,45	
06.01.310.		<b>ACESSÓRIOS DE USO GERAL</b>							
06.01.310.1.	070390/AGETOP	BUCHA DE NYLON 5-5	UN	6,00	R\$ 0,64	20,26%	R\$ 0,77	R\$ 4,62	
06.01.310.2.	070391/AGETOP	BUCHA DE NYLON 5-6	UN	67,00	R\$ 0,66	20,26%	R\$ 0,79	R\$ 53,18	
06.01.310.3.	071331/AGETOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	R\$ 20,43	20,26%	R\$ 24,57	R\$ 24,57	
06.01.310.4.	071860/AGETOP	PARAFUSO P/BUCHA 5-5	UN	6,00	R\$ 0,42	20,26%	R\$ 0,51	R\$ 3,03	
06.01.310.5.	071861/AGETOP	PARAFUSO P/BUCHA 5-6	UN	67,00	R\$ 0,46	20,26%	R\$ 0,55	R\$ 37,06	
06.01.311.		<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>							
06.01.311.1.	COT-0185	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAK PARA ELETRODUTO Ø 40 MM (1 1/2")	UN	9,00	R\$ 3,56	20,26%	R\$ 4,28	R\$ 38,53	
06.01.311.2.	COT-0181	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAK PARA ELETRODUTO Ø 15 MM (1/2")	UN	1,00	R\$ 1,02	20,26%	R\$ 1,23	R\$ 1,23	
06.01.311.3.	070251/AGETOP	ARRUELA LISA D=1/4	UN	28,00	R\$ 0,04	20,26%	R\$ 0,05	R\$ 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	R\$ 14,59	20,26%	R\$ 17,55	R\$ 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	R\$ 7,32	20,26%	R\$ 8,80	R\$ 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	R\$ 14,17	20,26%	R\$ 17,04	R\$ 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	R\$ 5,97	20,26%	R\$ 7,18	R\$ 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	R\$ 17,87	20,26%	R\$ 21,49	R\$ 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	R\$ 7,52	20,26%	R\$ 9,04	R\$ 27,13	
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.		<b>LUMINAÇÃO E TOMADAS LUMINÁRIAS</b>							
06.01.401.1.	2070307/CAERN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	UN	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.		<b>INTERRUPTORES</b>							





REGISTRATION... (mirrored header text)

10000000

Table with multiple columns (10 visible) containing data, including dates, numbers, and Chinese text. The text is mirrored across the top and bottom of the page.

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

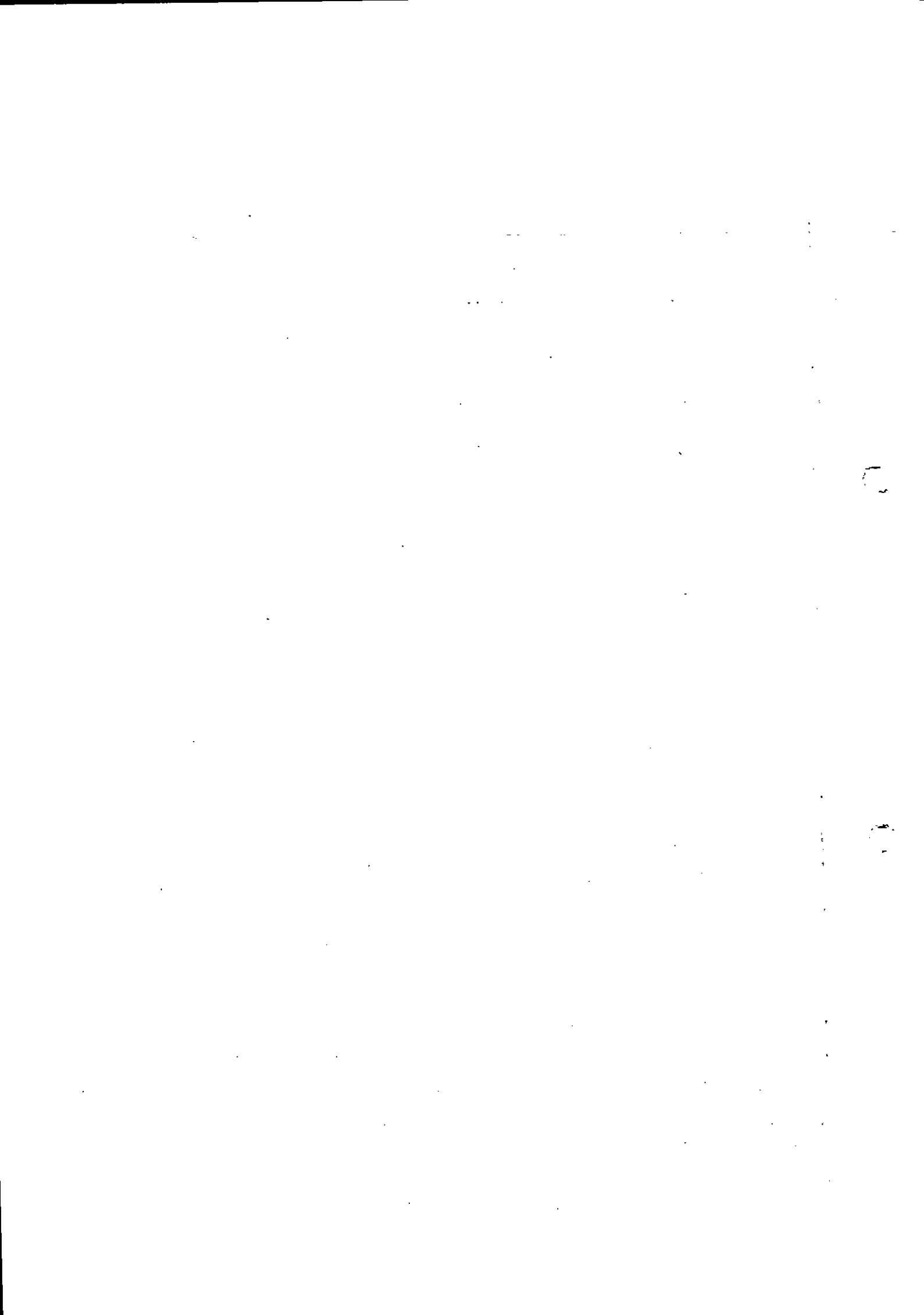
Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

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\$)
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	RS 26,10	20,26%	RS 31,39	RS 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	RS 6,29	20,26%	RS 7,56	RS 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	RS 50,95	20,26%	RS 61,27	RS 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	RS 8,62	20,26%	RS 10,37	RS 11.328,42	
06.01.306.		CAIXAS DE PASSAGEM							
06.01.306.1.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	19,00	RS 155,23	20,26%	RS 186,68	RS 3.546,91	
06.01.306.2.	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	10,00	RS 245,26	20,26%	RS 294,95	RS 2.949,50	
06.01.306.3.	CPN-73607-3	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T16 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	29,00	RS 178,15	20,26%	RS 214,24	RS 6.213,05	
06.01.306.4.	070647/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	13,00	RS 95,37	20,26%	RS 114,69	RS 1.491,00	
06.01.306.5.	070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	5,00	RS 131,79	20,26%	RS 158,49	RS 792,45	
06.01.310.		ACESSÓRIOS DE USO GERAL							
06.01.310.1.	070390/AGETOP	BUCHA DE NYLON 5-5	UN	6,00	RS 0,64	20,26%	RS 0,77	RS 4,62	
06.01.310.2.	070391/AGETOP	BUCHA DE NYLON 5-6	UN	67,00	RS 0,66	20,26%	RS 0,79	RS 53,18	
06.01.310.3.	071331/AGETOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	RS 20,43	20,26%	RS 24,57	RS 24,57	
06.01.310.4.	071860/AGETOP	PARAFUSO P/BUCHA 5-5	UN	6,00	RS 0,42	20,26%	RS 0,51	RS 3,03	
06.01.310.5.	071861/AGETOP	PARAFUSO P/BUCHA 5-6	UN	67,00	RS 0,46	20,26%	RS 0,55	RS 37,06	
06.01.311.		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							
06.01.311.1.	COT-0185	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAK PARA ELETRODUTO Ø 40 MM (1 1/2")	UN	9,00	RS 3,56	20,26%	RS 4,28	RS 38,53	
06.01.311.2.	COT-0181	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAK PARA ELETRODUTO Ø 15 MM (1/2")	UN	1,00	RS 1,02	20,26%	RS 1,23	RS 1,23	
06.01.311.3.	070251/AGETOP	ARRUELA LISA D=1/4	UN	28,00	RS 0,04	20,26%	RS 0,05	RS 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 FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	RS 14,59	20,26%	RS 17,55	RS 35,09	
06.01.311.5.	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	RS 7,32	20,26%	RS 8,80	RS 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	RS 14,17	20,26%	RS 17,04	RS 85,20	
06.01.311.7.	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	1,00	RS 5,97	20,26%	RS 7,18	RS 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	RS 17,87	20,26%	RS 21,49	RS 42,98	
06.01.312.		CONDULETES							
06.01.312.1.	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	RS 7,52	20,26%	RS 9,04	RS 27,13	
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	RS 23,37	20,26%	RS 28,10	RS 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	RS 9,31	20,26%	RS 11,20	RS 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	RS 11,06	20,26%	RS 13,30	RS 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	RS 10,66	20,26%	RS 12,82	RS 38,46	
06.01.400.		ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
06.01.401.		LUMINÁRIAS							
06.01.401.1.	2070307/CAERN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	UN	43,00	RS 275,91	20,26%	RS 331,81	RS 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	RS 87,12	20,26%	RS 104,77	RS 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	RS 299,34	20,26%	RS 359,99	RS 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	RS 122,57	20,26%	RS 147,40	RS 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	RS 69,97	20,26%	RS 84,15	RS 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	RS 64,82	20,26%	RS 77,95	RS 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	RS 48,62	20,26%	RS 58,47	RS 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	RS 42,91	20,26%	RS 51,60	RS 1.857,73	
06.01.401.9.	COT-65503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOQUETE BASE G13.	UN	1.430,00	RS 2,28	20,26%	RS 2,74	RS 3.920,96	
06.01.401.10.	COT-65502	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOQUETE BASE GU10.	UN	12,00	RS 2,22	20,26%	RS 2,67	RS 32,04	
06.01.403.		INTERRUPTORES							







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

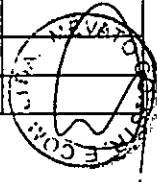

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, JARDIM MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF

MÓDULO 01

Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 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\$)	
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.		<b>POSTES E BRAÇOS</b>								
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.		<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>								
06.01.505.		<b>PROTECTOR CONTRA AÇÃO MECÂNICA</b>								
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 MM <sup>2</sup> , 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 MM <sup>2</sup> , 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 SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM, DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	372,00	R\$ 3,62	20,26%	R\$ 4,59	R\$ 1.708,94		
06.01.505.5.	96988	MASTRO 1 1/2 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.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MAÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 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.		<b>VOZ E DADOS</b>								
06.02.200.		<b>CAIXAS DE PASSAGEM E DISTRIBUIÇÃO</b>								
06.02.200.1.	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	3,00	R\$ 219,51	20,26%	R\$ 263,98	R\$ 791,95		
06.02.200.2.	CPF-C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP=5CM 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.		<b>ELETRODUTOS E TOMADAS</b>								
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		



## 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. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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	R\$ 26,10	20,26%	R\$ 31,39	R\$ 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	R\$ 6,29	20,26%	R\$ 7,56	R\$ 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	R\$ 50,95	20,26%	R\$ 61,27	R\$ 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	R\$ 8,62	20,26%	R\$ 10,37	R\$ 11.328,42	
<b>06.01.306. CAIXAS DE PASSAGEM</b>									
06.01.306.1.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	19,00	R\$ 155,23	20,26%	R\$ 186,68	R\$ 3.546,91	
06.01.306.2.	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	10,00	R\$ 245,26	20,26%	R\$ 294,95	R\$ 2.949,50	
06.01.306.3.	CPN-73607-3	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T16 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	29,00	R\$ 178,15	20,26%	R\$ 214,24	R\$ 6.213,05	
06.01.306.4.	070647/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	13,00	R\$ 95,37	20,26%	R\$ 114,69	R\$ 1.491,00	
06.01.306.6.	070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	5,00	R\$ 131,79	20,26%	R\$ 158,49	R\$ 792,45	
<b>06.01.310. ACESSÓRIOS DE USO GERAL</b>									
06.01.310.1.	070390/AGETOP	BUCHA DE NYLON 5-5	UN	6,00	R\$ 0,64	20,26%	R\$ 0,77	R\$ 4,62	
06.01.310.2.	070391/AGETOP	BUCHA DE NYLON 5-6	UN	67,00	R\$ 0,66	20,26%	R\$ 0,79	R\$ 53,18	
06.01.310.3.	071331/AGETOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	R\$ 20,43	20,26%	R\$ 24,57	R\$ 24,57	
06.01.310.4.	071860/AGETOP	PARAFUSO P/BUCHA 5-5	UN	6,00	R\$ 0,42	20,26%	R\$ 0,51	R\$ 3,03	
06.01.310.5.	071861/AGETOP	PARAFUSO P/BUCHA 5-6	UN	67,00	R\$ 0,46	20,26%	R\$ 0,55	R\$ 37,06	
<b>06.01.311. ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>									
06.01.311.1.	COT-0185	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAK PARA ELETRODUTO Ø 40 MM (1 1/2")	UN	9,00	R\$ 3,56	20,26%	R\$ 4,28	R\$ 38,53	
06.01.311.2.	COT-0181	BUCHA COM ARRUELA EM ZAMAK PARA ELETRODUTO Ø 15 MM (1/2")	UN	1,00	R\$ 1,02	20,26%	R\$ 1,23	R\$ 1,23	
06.01.311.3.	070251/AGETOP	ARRUELA LISA D=1/4	UN	28,00	R\$ 0,04	20,26%	R\$ 0,05	R\$ 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	R\$ 14,59	20,26%	R\$ 17,55	R\$ 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	R\$ 7,32	20,26%	R\$ 8,80	R\$ 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	R\$ 14,17	20,26%	R\$ 17,04	R\$ 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	R\$ 5,97	20,26%	R\$ 7,18	R\$ 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	R\$ 17,87	20,26%	R\$ 21,49	R\$ 42,98	
<b>06.01.312. 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	R\$ 7,57	20,26%	R\$ 9,04	R\$ 27,13	
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	
<b>06.01.400. ILUMINAÇÃO E TOMADAS LUMINÁRIAS</b>									
06.01.401.1.	2070307/CAERN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	UN	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 P	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							





MEVATOP  
CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA.



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA 5 LOTE 05  
LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 05, 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

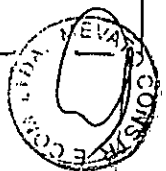
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>06.02.400. CABOS</b>									
06.02.400.1.	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, 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 CO-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 CO-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 PERFORADA, 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	
<b>06.02.500. PREPARO</b>									
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 APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,81	R\$ 39,85	20,26%	R\$ 47,94	R\$ 757,86	
<b>06.02.600. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>									
06.02.600.1.	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - 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\$ 261,04	R\$ 522,07	
<b>TOTAL ITEM: 06</b>								R\$	452.302,41

<b>07.00.000. INSTALAÇÕES MECÂNICAS E UTILIDADES</b>									
<b>07.07.000. GÁS COMBUSTÍVEL</b>									
<b>07.07.100. TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>									
<b>07.07.101. TUBOS</b>									
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	
<b>07.07.102. UNIÃO</b>									
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	
<b>07.07.103. TÊ</b>									
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	
<b>07.07.110. LUVA</b>									
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	
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	R\$ 24,33	20,26%	R\$ 29,26	R\$ 234,07	
<b>07.07.114. JOELHO</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	R\$ 14,66	20,26%	R\$ 17,63	R\$ 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	R\$ 24,20	20,26%	R\$ 29,10	R\$ 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	R\$ 10,48	20,26%	R\$ 12,60	R\$ 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	R\$ 16,79	20,26%	R\$ 20,19	R\$ 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	R\$ 81,30	20,26%	R\$ 97,77	R\$ 488,86	
07.07.117.2.	10339/ORSE	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	UN	2,00	R\$ 15,01	20,26%	R\$ 18,05	R\$ 36,10	
07.07.117.3.	08708/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 132,60	20,26%	R\$ 159,46	R\$ 159,46	
07.07.117.4.	07835/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	R\$ 307,29	20,26%	R\$ 369,55	R\$ 739,09	
07.07.117.5.	10883/ORSE	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS DN 1/2" X 120CM	UN	8,00	R\$ 32,49	20,26%	R\$ 39,07	R\$ 312,58	
<b>07.07.300. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>									
07.07.300.1.	CCU.07.0001	FORNECIMENTO DE BOTAJO DE GÁS P45 CHEIO	UN	6,00	R\$ 802,19	20,26%	R\$ 964,71	R\$ 5.788,28	
<b>TOTAL ITEM: 07</b>								R\$	10.268,70

<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>									





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

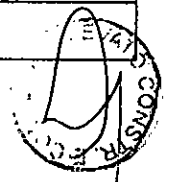
Data: 01/07/2021  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

MÓDULO 01

PLANILHA DE CUSTOS

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VLANDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
08.01.101.2.	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	184,80	R\$ 118,37	20,26%	R\$ 142,35	R\$ 26.306,61	
08.01.102.		CURVA							
08.01.102.1.	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 221,35	20,26%	R\$ 266,20	R\$ 266,20	
08.01.103.		COTOVELO							
08.01.103.1.	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	17,00	R\$ 77,90	20,26%	R\$ 93,68	R\$ 1.592,60	
08.01.104.		TÊ							
08.01.104.1.	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 137,71	20,26%	R\$ 165,61	R\$ 1.324,88	
08.01.106.		LUVA							
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	R\$ 163,25	20,26%	R\$ 196,32	R\$ 785,30	
08.01.300.000.		NIPLE							
08.01.300.000.1.	CPO-07767	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLA DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 49,21	20,26%	R\$ 59,18	R\$ 118,36	
08.01.300.510.		BARRILETE - INCÊNDIO							
08.01.300.510.1.	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 135,20	20,26%	R\$ 162,59	R\$ 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	R\$ 383,44	20,26%	R\$ 461,12	R\$ 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	R\$ 206,34	20,26%	R\$ 248,14	R\$ 248,14	
08.01.300.516.		ABRIGO PARA MANGUEIRA							
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	R\$ 882,13	20,26%	R\$ 1.060,85	R\$ 7.425,95	
08.01.300.517.		EXTINTOR PORTÁTIL							
08.01.300.517.1.	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 493,24	20,26%	R\$ 593,17	R\$ 593,17	
08.01.300.519.		BOMBA HIDRÁULICA COM ACIONADOR							
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	R\$ 6.962,02	20,26%	R\$ 8.372,53	R\$ 16.745,05	
08.01.300.519.2.	CPN-83646	BOMBA JOCKEY PARA INCÊNDIO 1,5CV.	UN	1,00	R\$ 2.522,96	20,26%	R\$ 3.034,11	R\$ 3.034,11	
08.01.300.520.		MANÔMETRO							
08.01.300.520.1.	ED-48261	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 MBAR, COM	UN	1,00	R\$ 339,77	20,26%	R\$ 408,61	R\$ 408,61	
08.01.300.521.		TANQUE DE PRESSÃO							
08.01.300.521.1.	09905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LTS.	UN	1,00	R\$ 1.128,48	20,26%	R\$ 1.357,11	R\$ 1.357,11	
08.01.300.522.		PRESSOSTATO							
08.01.300.522.1.	09670/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	3,00	R\$ 170,84	20,26%	R\$ 205,45	R\$ 616,36	
08.01.300.526.		VÁLVULA DE ESFERA							
08.01.300.527.		REGISTROS							
08.01.300.527.1.	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 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\$ 78,39	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	
08.01.300.528.		SIFÃO							
08.01.300.528.1.	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 147,01	20,26%	R\$ 176,79	R\$ 530,38	
08.01.300.529.		PLACA DE SINALIZAÇÃO							
08.01.300.529.1.	CPM-05.054.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	1,00	R\$ 18,06	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	
08.01.300.530.		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO							
08.01.300.530.1.	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	8,59	R\$ 17,49	20,26%	R\$ 21,03	R\$ 180,68	



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

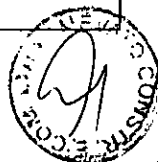
Data: 01/07/2021  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.744,96 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

MÓDULO 01

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UFID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
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	
08.01.300.531. CONDULETES									
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	
08.01.300.600. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO									
08.01.300.601. TUBO									
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	
08.01.300.603. COTOVELO OU JOELHO									
08.01.300.603.1	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	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	
08.01.300.604. TE									
08.01.300.604.1	92637	TE, 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	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	3,00	R\$ 137,71	20,26%	R\$ 165,61	R\$ 496,83	
08.01.300.604.3	CCU.08.0001	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 X 20 MM (1 X	UN	4,00	R\$ 30,47	20,26%	R\$ 36,64	R\$ 146,57	
08.01.300.604.4	CCU.08.0002	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM (2	UN	1,00	R\$ 107,60	20,26%	R\$ 129,40	R\$ 129,40	
08.01.300.604.5	CCU.08.0003	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50 X 25 MM (2 X	UN	1,00	R\$ 70,84	20,26%	R\$ 85,19	R\$ 85,19	
08.01.300.604.6	CCU.08.0004	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 32 MM (2	UN	1,00	R\$ 107,60	20,26%	R\$ 129,40	R\$ 129,40	
08.01.300.604.8	92644	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 171,95	20,26%	R\$ 206,79	R\$ 620,36	
08.01.300.606. LUVA									
08.01.300.606.1	92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 71,08	20,26%	R\$ 85,48	R\$ 170,96	
08.01.300.606.2	92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 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	
08.01.300.608. NIPLE DUPLO									
08.01.300.608.1	071791/AGETOP	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2	UN	2,00	R\$ 29,61	20,26%	R\$ 35,61	R\$ 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	R\$ 85,36	20,26%	R\$ 102,65	R\$ 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	R\$ 37,43	20,26%	R\$ 45,01	R\$ 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	R\$ 37,43	20,26%	R\$ 45,01	R\$ 45,01	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



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

MÓDULO 01

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

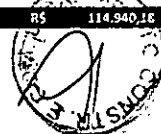
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	RDI (%)	PREÇO UNIT. V (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
08.01.300.608.5	92346	NIPLÉ, 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	OCU.08.0007	NIPLÉ 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	NIPLÉ, 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	
08.01.300.609.		BUÍÃO							
08.01.300.609.1	OCU.08.0008	BUÍÃO (PLUG) DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 MM (1")	UN	1,00	7,65	20,26%	9,20	9,20	
08.01.300.612.		UNIÃO							
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	
08.01.300.613.		FLANGE							
08.01.300.613.1	OCU.08.0009	FLANGE DE FERRO GALVANIZADO SEXTÁVADA Ø 80 MM (3")	UN	2,00	77,18	20,26%	92,82	185,63	
08.01.500.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
08.01.501.		REGISTROS E VÁLVULAS							
08.01.501.1.	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	383,44	20,26%	461,12	461,12	
08.01.501.1.	OCU.08.0011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO 2 1/2" (65mm)	UN	1,00	580,82	20,26%	698,49	698,49	
08.01.502.		BOMBAS E HIDRANTES							
08.01.502.1.	CPN-96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	5,00	1.034,00	20,26%	1.243,49	6.217,44	
08.01.503.		SINALIZAÇÃO E SISTEMAS							
08.01.503.1.	05.054.0100-Q/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%	11,18	22,37	
08.01.503.2.	05.054.0115-Q/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.	OCU.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 ÁUDIO 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, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM², TENSÃO 1KV	M	478,44	8,51	20,26%	10,23	4.896,42	
08.01.517.		EXTINTOR PORTÁTIL							
08.01.517.1.	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 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	
08.01.531.		CONDULETES							
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	21,53	20,26%	25,89	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	24,84	20,26%	29,87	149,36	
08.01.600.		MOVIMENTAÇÃO DE SOLO							
08.01.600.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	64,62	65,74	20,26%	79,06	5.108,79	
08.01.600.2.	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	61,39	39,86	20,26%	47,94	2.942,77	

TOTAL ITEM: 03

R\$ 114.940,18



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 VENDIA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
09.00.000.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
09.02.000.		LIMPEZA DE OBRAS							
09.02.000.1.	CPG-270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL	M2	2.550,26	R\$ 2,93	20,26%	R\$ 3,52	R\$ 8.986,14	
TOTAL ITEM: 09								R\$ 8.986,14	
TOTAL DA PLANILHA:								R\$ 7.373.945,22	

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



PLANTILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDINS MANGUEIRAL PA S LOTE 02  
LOCAL: JARDINS MANGUEIRAL-PIÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 02 - RUA XV - SÃO SEBASTIÃO - SP

Data: 01/07/2021  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 5.099,44 m²  
LITS SOCIAIS NOROISTAS: 113,69%  
LITS SOCIAIS METEORISTAS: 73,06%

QUADRA

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 POP 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	100857	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_02/2015	M	536,00	78,95	20,26%	94,88	50.856,00	50.856,00
03.01.400.425.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM, AF_11/2016	KG	144,06	14,75	20,26%	17,74	2.555,39	2.555,39
03.01.400.425.3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM, AF_11/2016	KG	977,76	10,73	20,26%	12,90	12.616,92	12.616,92
03.01.400.425.4	95601	ARRANJAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 49 CM, AF_11/2016	UN	28,00	13,08	20,26%	15,73	440,44	440,44
03.01.400.500.		BLOCOS DE FUNDADAÇÃO							
03.01.400.501.		PREPARO							
03.01.400.501.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	21,12	24,65	20,26%	29,64	626,06	626,06
03.01.400.502.		FÓRMA							
03.01.400.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONDOMÍNIO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	43,20	72,85	20,26%	87,63	3.786,29	3.786,29
03.01.400.503.		ARMADURA							
03.01.400.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	69,00	16,33	20,26%	19,64	1.355,05	1.355,05
03.01.400.503.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	166,00	15,20	20,26%	18,28	3.034,40	3.034,40
03.01.400.503.3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	147,70	10,78	20,26%	12,96	1.914,79	1.914,79
03.01.400.504.		CONCRETO							
03.01.400.504.1	CPH-86557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONDOMÍNIO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	9,30	413,76	20,26%	497,39	4.627,57	4.627,57
03.01.400.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.400.505.1	95557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	60,88	34,76	20,26%	41,80	2.524,03	2.524,03
03.02.000.		ESTRUTURAS DE CONCRETO							
03.02.400.		QUADRA POLIESPORTIVA							
03.02.400.110.		PILARES							
03.02.400.111.		FÓRMAS							
03.02.400.111.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	19,60	126,60	20,26%	152,49	2.073,86	2.073,86
03.02.400.112.		ARMADURA							
03.02.400.112.1	92752	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	76,70	12,39	20,26%	14,90	1.142,85	1.142,85
03.02.400.112.2	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	27,70	15,02	20,26%	18,06	500,35	500,35
03.02.400.113.		CONCRETO							
03.02.400.113.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa, AF_12/2015	M3	1,20	409,12	20,26%	492,01	590,41	590,41
03.03.000.		ESTRUTURAS METÁLICAS							
03.03.100.		EM PERFIL L A STM A 572							
03.03.100.1.	CCU-03.0001	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 16 X 3 3/BREF: 129702 SINAPI AGO/2018	KG	8.528,11	12,25	20,26%	14,73	122.688,47	122.688,47
03.03.200.		EM PERFIL U E H ENRIQUECIDO ASTM A36							
03.03.200.1.	CPH-73970	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRIQUECIDO	KG	11.169,58	12,06	20,26%	14,50	161.996,40	161.996,40
03.03.400.		PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA							
03.03.400.1.	100761	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE RESOLVER LAR-COM-PRIMICO	M2	1.222,90	97,53	20,26%	45,13	55.193,65	55.193,65
TOTAL ITEM: 03									409.580,92
04.00.000.		ARQUITETURA E URBANISMO							
04.01.000.		ARQUITETURA							
04.01.400.		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL							
04.01.408.		COBERTURA DA QUADRA							
04.01.408.1.	040550220/	COBERTURA TRANSLÚCIDA, CRISTAL, BRANCA LEITOSA OU CORES BÁSICAS, PERFIL TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, DE RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, COM ADITIVO ESTABILIZANTE CONTRA DEGRADAÇÃO DOS RAIOS U.V., ESPESURA DE 1,5MM, PARA USO ONDE SE REQUER ILLUMINACAO NATURAL MAIS VITREA, COM ECONOMIA DE ENERGIA E BOA RESISTENCIA, LARGURAS LITEIS DE 990MM E 1020MM, RESPECTIVAMENTE, COMPRIMENTO ATÉ 6,00M, INCLUINDO OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FÁCIL & RÁPIDO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	59,62	61,21	20,26%	73,61	4.384,70	4.384,70
04.01.408.2.	60248/AGETOP	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	605,56	58,40	20,26%	70,23	42.529,58	42.529,58
04.01.500.		REVESTIMENTOS							
04.01.510.		REVESTIMENTOS DE PISOS							
04.01.511.		PISOS CIMENTADOS							
04.01.511.01.	98679	PISO CIMENTADO, TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO, ESPESURA 7,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_06/2018	M2	622,15	27,38	20,26%	31,93	20.485,65	20.485,65
04.01.528.		CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE							
04.01.528.1.	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACÇO 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	622,15	39,58	20,26%	47,60	29.619,66	29.619,66
04.01.560.		PINTURAS							
04.01.560.1.	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	622,15	6,14	20,26%	9,79	6.090,93	6.090,93
04.01.700.		ACABAMENTOS E ARREMATES							
04.01.708.		CALHAS							
04.01.708.2.	94129	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2018	M	64,30	16,20	20,26%	192,66	12.387,81	12.387,81
TOTAL ITEM: 04									115.495,12





PLANTILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDINS MANGUEIRAL PA 5 LOTE 02  
LOCAL: JARDINS MANGUEIRAL PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 02 - RA XV - SÃO BASTIÃO - DF



Data: 01/07/2023  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.099,44 m²  
LITS SOCIAIS HORISTAS: 118,69%  
LITS SOCIAIS MEDIANISTAS: 73,86%

QUADRA

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MÃO DE OBRA DE 2023 SEM DESONERAÇÃO

PLANTILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BOM (%)	PREÇO UNIT. VE. OBR (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
05.03.000. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
05.03.300. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
05.03.301. TUBO									
05.03.301.2.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	M	50,10	30,80	20,26%	R\$ 61,09	R\$ 3.060,71	
05.03.301.5.	06344/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 250MM	M	4,40	225,75	20,26%	R\$ 271,49	R\$ 1.194,54	
05.03.500. TUBULAÇÕES DE CONCRETO									
05.03.502. CAIXAS									
05.03.502.1.	00295/ORSE	CAIXA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA	M2	101,20	161,77	20,26%	R\$ 194,54	R\$ 19.687,91	
TOTAL ITEM: 05								R\$	23.941,16
06.00.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS									
06.01.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
06.01.304. ELETRORRUBROS									
06.01.304.5.	91834	ELETRORRUBRO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	149,40	7,94	20,26%	R\$ 9,55	R\$ 1.426,37	
06.01.305. CAIXOS E FIOS (CONDUTORES)									
06.01.305.33.	91926	Isol.PVC - 450/750V (ref. Piratic Ecoplus BWF Flexível) 2,5 mm² - Branco	M	104,60	3,85	20,26%	R\$ 4,63	R\$ 484,50	
06.01.305.34.	91926	Isol.PVC - 450/750V (ref. Piratic Ecoplus BWF Flexível) 2,5 mm² - Preto	M	104,60	3,85	20,26%	R\$ 4,63	R\$ 484,50	
06.01.305.35.	91926	Isol.PVC - 450/750V (ref. Piratic Ecoplus BWF Flexível) 2,5 mm² - Verde-Amarelo	M	104,60	3,85	20,26%	R\$ 4,63	R\$ 484,50	
06.01.306. CAIXAS DE PASSAGEM									
06.01.306.01.	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	28,49	20,26%	R\$ 28,25	R\$ 169,49	
06.01.306.02.	00777/ORSE	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UN	10,00	11,07	20,26%	R\$ 13,91	R\$ 133,13	
06.01.400. ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
06.01.401. LUMINÁRIAS									
06.01.401.3.	12577/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRODO, 6500K, AUTOMÁTICO, MARCA GAZPAR DO SIMILAR	UN	12,00	430,14	20,26%	R\$ 517,29	R\$ 6.207,44	
06.01.403. INTERRUPTORES									
06.01.403.5.	91999	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	33,71	20,26%	R\$ 40,34	R\$ 40,34	
06.01.404. TOMADAS									
06.01.404.1.	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	33,12	20,26%	R\$ 39,83	R\$ 39,83	
06.01.505. ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									
06.01.505. PROTETOR CONTRA AÇÃO MECÂNICA									
06.01.505.2.	96973	CORNOALHA DE COBRE 85 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	152,20	47,80	20,26%	R\$ 57,48	R\$ 8.749,11	
06.01.505.6.	CPO-02794/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,62M, INCLUSIVE TAMPA	UN	4,00	227,93	20,26%	R\$ 274,11	R\$ 1.096,43	
06.01.505.9.	96986	MASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	92,28	20,26%	R\$ 110,98	R\$ 887,61	
TOTAL ITEM: 06								R\$	20.203,25
08.00.000. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
08.01.000. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
08.01.100. TUBULAÇÕES E CONEXÕES									
08.01.101. TUBOS									
08.01.101.2.	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,10	119,01	20,26%	R\$ 143,12	R\$ 1.016,16	
08.01.103. COTOVELO									
08.01.103.1.	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	76,32	20,26%	R\$ 94,19	R\$ 282,56	
08.01.104. TÊ									
08.01.104.1.	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	138,46	20,26%	R\$ 166,51	R\$ 166,51	
08.01.500. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
08.01.502. BOMBAS E HIDRANTES									
08.01.502.3.	95765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X50X17CM, 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	UR	2,00	1.079,62	20,26%	R\$ 1.250,23	R\$ 2.500,49	
08.01.503. SINALIZAÇÃO E SISTEMAS									
08.01.503.5.	CPM-05.094 0105-Q/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 120X120MM	UN	2,00	16,15	20,26%	R\$ 19,42	R\$ 38,84	
08.01.517. EXTINTOR PORTÁTIL									
08.01.517.1.	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PQ QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	180,99	20,26%	R\$ 217,66	R\$ 435,32	
TOTAL ITEM: 08								R\$	4.439,82
TOTAL DA PLANTILHA								R\$	573.662,91

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



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



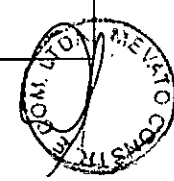
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM MANGUEIRAL PA 5 LOTE 02  
LOCAL: JARDIM MANGUEIRAL - PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 02 - AA XIV - SÃO SEBASTIÃO - SP

ÁREA CONSTRUÇÃO: 5.098,44 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,89%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 79,86%

MÓDULO 02

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BOM (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
02.00.000. SERVIÇOS PRELIMINARES									
02.04.200. CORTES E ATERROS									
02.04.200.1.	CPN-79473/1	CORTE DE SOLO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	2.746,10	RS 5,41	20,26%	RS 6,51	RS 17.866,31	
02.04.200.2.	CPN-79473/2	ATERRO EJETUADO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	840,47	RS 5,41	20,26%	RS 6,51	RS 5.458,13	
02.04.000. TERRAPLENAGEM									
02.04.400. TRANSPORTE, LANCAMENTO E ESPALHAMENTO									
02.04.400.1.	CCU.02.0007	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG REF.: 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	1.905,63	RS 1,58	20,26%	RS 1,90	RS 3.620,90	
02.04.400.2.	CPN-95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, (MASSA ESPECIFICA SOLTA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA +1,57/M3 - FONTE: DMT - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES VOLUME 10 - CONTEUDO 11 "TRANSPORTES" - TABELA 07 "MASSAS ESPECIFICAS REFERENCIAIS DOS SOLOS E AGREGADOS" - DMT 29,82KM) EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TKM	85.238,83	RS 0,69	20,26%	RS 0,83	RS 70.730,67	
<b>TOTAL ITEM 02</b> <b>RS 97.686,93</b>									
03.00.000. FUNDACOES E ESTRUTURAS									
03.01.000. FUNDACOES									
03.01.800. MURO E GRADIL									
03.01.800.425. ESTACAS									
03.01.800.425.1.	CCU.03.0004	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	735,00	RS 64,34	20,26%	RS 77,38	RS 56.870,83	
03.01.800.425.2.	93583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	564,01	RS 16,51	20,26%	RS 19,63	RS 11.198,38	
03.01.800.425.3.	93577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016	KG	286,29	RS 12,56	20,26%	RS 15,10	RS 4.324,31	
03.01.800.425.4.	93578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	KG	3.771,36	RS 10,73	20,26%	RS 12,90	RS 48.665,24	
03.01.800.425.5.	93601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UM	166,00	RS 13,08	20,26%	RS 15,73	RS 2.611,18	
03.01.800.500. BLOCOS DE FUNDACAO									
03.01.800.501. PREPARO									
03.01.800.501.1.	96323	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017	M3	106,07	RS 77,97	20,26%	RS 93,77	RS 9.943,84	
03.01.800.501.2.	93241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	59,07	RS 24,65	20,26%	RS 29,64	RS 1.750,93	
03.01.800.501.3.	96393	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	77,13	RS 40,08	20,26%	RS 48,20	RS 3.716,41	
03.01.800.502. FÓRMAS									
03.01.800.502.1.	96334	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	219,36	RS 72,88	20,26%	RS 87,63	RS 19.223,91	
03.01.800.503. ARMADURA									
03.01.800.503.1.	96344	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	463,70	RS 16,33	20,26%	RS 19,64	RS 9.106,35	
03.01.800.503.2.	96345	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	571,20	RS 15,20	20,26%	RS 18,28	RS 10.441,26	
03.01.800.503.3.	96346	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	193,10	RS 13,54	20,26%	RS 16,28	RS 3.176,63	
03.01.800.503.4.	96347	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	133,40	RS 11,42	20,26%	RS 13,73	RS 1.839,34	
03.01.800.504. CONCRETO									
03.01.800.504.1.	96357	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	40,32	RS 391,43	20,26%	RS 470,73	RS 18.879,95	
03.01.800.505. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.800.505.1.	93557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	206,09	RS 34,76	20,26%	RS 41,80	RS 8.614,84	
03.01.800.600. VIGAS BALDRAME									
03.01.800.601. PREPARO									
03.01.800.601.1.	96327	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017	M3	73,81	RS 102,23	20,26%	RS 122,94	RS 9.320,71	
03.01.800.601.2.	93241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	100,81	RS 24,65	20,26%	RS 29,64	RS 2.953,39	
03.01.800.601.3.	96393	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	51,58	RS 40,08	20,26%	RS 48,20	RS 2.486,26	
03.01.800.602. FÓRMAS									
03.01.800.602.1.	96336	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	407,28	RS 62,72	20,26%	RS 75,43	RS 30.719,94	
03.01.800.603. ARMADURA									
03.01.800.603.1.	96343	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	425,20	RS 17,53	20,26%	RS 21,08	RS 8.963,89	
03.01.800.603.2.	96344	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	284,80	RS 16,33	20,26%	RS 19,64	RS 5.393,00	
03.01.800.603.3.	96346	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	91,30	RS 13,54	20,26%	RS 16,28	RS 1.486,66	
03.01.800.603.4.	96347	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1.211,40	RS 11,42	20,26%	RS 13,73	RS 16.636,99	
03.01.800.604. CONCRETO									
03.01.800.604.1.	96357	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	37,43	RS 391,43	20,26%	RS 470,73	RS 17.623,95	
03.01.800.605. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.800.605.1.	93557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	217,52	RS 34,76	20,26%	RS 41,80	RS 9.093,02	
02.800. MURO E GRADIL									
02.800.110. PILARES									
02.800.111. FÓRMAS									
02.800.111.1.	92163	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2013	M2	458,60	RS 126,80	20,26%	RS 152,49	RS 69.351,77	
02.800.112. ARMADURA									
02.800.112.1.	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2013	KG	849,80	RS 15,02	20,26%	RS 18,06	RS 15.331,79	
02.800.112.2.	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2013	KG	105,10	RS 12,59	20,26%	RS 14,90	RS 1.566,01	



PLANILHA ESTRATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDINS MANGUEIRAL PA 5 LOTE 02  
LOCAL: JARDINS MANGUEIRAL PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 02 - BA XIV - SÃO SEBASTIÃO - SP

ÁREA CONSTRUÇÃO: 5.998,44 m²  
LETS SOCIAIS FORTES: 113,69%  
LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,86%

MÓDULO 02

TABELA DE REFERÊNCIA: INPMI - MÃO DE OBRA DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

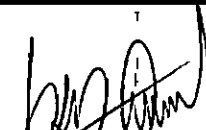
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.800.112.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2013	KG	264,80	10,30	20,26%	12,63	5.343,71	
03.02.800.112.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2013	KG	5.650,30	10,05	20,26%	12,09	68.386,95	
CONCRETO									
03.02.800.113.1	CPN-92874/1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa AF_12/2013	M3	38,79	783,88	20,26%	942,69	36.367,10	
VIGAS									
FORMAS									
03.02.800.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM. AF_12/2013	M2	322,24	94,41	20,26%	113,34	36.384,51	
ARMADURA									
03.02.800.122.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2013	KG	279,40	13,02	20,26%	16,06	5.046,82	
03.02.800.122.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2013	KG	831,00	12,39	20,26%	14,90	12.382,08	
CONCRETO									
03.02.800.123.1	CPN-92874/1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa AF_12/2013	M3	23,78	783,88	20,26%	942,69	24.107,65	
TOTAL ITEM: 03									
								R\$	588.874,88
04.00.000. ARQUITETURA E URBANISMO									
04.01.000. ARQUITETURA									
04.01.535. CAIAÇÃO DE MURO									
04.01.535.1	17.012.0015-0/EMOP	CAIAÇÃO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFÍCIE ASPERA OU CHAPISADA EM DUAS DEMAS COM ADICAO DE FIXADOR	M2	1.188,94	13,98	20,26%	16,61	19.958,87	
04.01.574. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_12/2013									
04.01.574.2	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_12/2013	M2	3.382,75	7,77	20,26%	9,34	51.609,10	
04.02.000. COMUNICAÇÃO VISUAL									
04.02.102.63. QUADROS BRANCOS									
04.02.102.63.1	02387/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO EM MDF COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. REF. 02387/ORSE	M2	109,20	263,62	20,26%	317,03	31.717,44	
04.04.000. PISAGIAMENTO									
04.04.100. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
04.04.100.01	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 1,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UH	8,00	105,14	20,26%	126,44	1.011,53	
04.04.100.02	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 1,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UH	5,00	105,14	20,26%	126,44	632,21	
04.04.100.03	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 1,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UH	4,00	105,14	20,26%	126,44	505,77	
04.04.100.04	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 1,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UH	6,00	105,14	20,26%	126,44	758,65	
04.04.100.05	98309	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UH	45,00	35,72	20,26%	42,96	1.933,06	
04.04.100.18	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.460,00	10,78	20,26%	12,96	18.927,48	
04.06.103. CERCAS/SBARDIS E ALAMBRAÇOS									
04.06.103.1	14.002.0200-0/EMOP	GRADIL NYLONDR 3D, EXECUTADO PAPEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 3MM, FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX, EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTA, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	191,23	107,55	20,26%	129,34	24.733,62	
04.06.103.2	74244/1	ALAMBRAÇO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 3X3CM	M2	621,24	200,68	20,26%	241,34	149.928,67	
04.04.104. PORTÕES									
04.04.104.1	07640/ORSE	GRADIL COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 3/16" DOBRADA (MONTANTE), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 3/16" (HORIZONTAL)	M2	15,00	461,45	20,26%	556,94	8.324,10	
04.04.104.2	CPO-09072	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO 1/2CV.	UH	1,00	953,60	20,26%	1.146,80	1.146,80	
04.04.104.3	090623/NOPES	PORTÃO TUBO/TELA EM ARAME GALVANIZADO COM FERRAGENS, INCLUSIVE PINTURA ANTI-CORROSIVA.	M2	5,72	504,46	20,26%	606,86	3.470,12	
04.04.104.4	14.002.0200-0/EMOP	GRADIL NYLONDR 3D, EXECUTADO PAPEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 3MM, FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX, EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTA, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	329,82	107,55	20,26%	129,34	42.558,80	
04.04.104.5	CCU-04.0015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ANTESMAGAMENTO, INIBRIDO	UH	1,00	60,96	20,26%	73,31	73,31	
04.04.109. COBOÇO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 3CM									
04.04.109.1	11396/ORSE	COBOÇO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 3CM	M2	0,37	84,66	20,26%	101,84	57,68	
04.04.109.2	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARHIÇÃO, 870X100CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/1019	UH	2,00	507,15	20,26%	609,80	1.219,60	
TOTAL ITEM: 04									
								R\$	376.928,75
05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
05.01.000. ÁGUA POTÁVEL									
05.01.951. BARRILETES DOS CASTELOS D'ÁGUA									
05.01.951.600. EQUIPAMENTOS									
05.01.951.605. FILTROS									
05.01.951.605.1	CPN-83463	INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL 5.000L/h	UH	1,00	24,67	20,26%	29,67	29,67	
05.03.000. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
05.03.800. FILTROS									



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

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDINS MANGUEIRAL PA 5 LOTE 02**  
**LOCAL: JARDINS MANGUEIRAL-PRACA DE ATIVIDADES RS, LOTE 02 - RIA XV - SÃO SEBASTIÃO - DF**
**ÁREA CONSTRUÇÃO: 5.096,44 m²**  
**LETS SOCIAIS MORISTAS: 113,80%**  
**LETS SOCIAIS INDUSTRIAS: 78,80%**  
**TABELA DE REFERENCIAL: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO**
**MÓDULO 02**
**TABELA DE REFERENCIAL: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO**

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
05.03.000.1.	CPE-15.004.0067-0	INSTALAÇÃO DE FILTRO VORTEX PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. 15.004.0067-0/EMOP.	UN	1,00	R\$ 148,80	20,26%	R\$ 178,95	R\$ 178,95		
<b>TOTAL ITEM: 05</b>									R\$	208,62
07.00.000. INSTALAÇÕES MECÂNICAS E UTILIDADES										
07.02.000. AR CONDICIONADO										
07.02.200. CONDICIONADORES										
07.02.200.1.	15.005.0201-0/EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00	R\$ 469,16	20,26%	R\$ 564,21	R\$ 1.128,42		
07.02.200.2.	15.005.0202-0/EMOP	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 CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,00	R\$ 869,19	20,26%	R\$ 1.069,34	R\$ 4.277,36		
07.02.200.3.	15.005.0204-0/EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 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 CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	3,00	R\$ 956,46	20,26%	R\$ 1.150,24	R\$ 3.450,72		
07.02.200.4.	15.005.0207-0/EMOP	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 CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	5,00	R\$ 1.769,20	20,26%	R\$ 2.127,64	R\$ 10.638,20		
07.07.000. GÁS COMBUSTÍVEL										
07.07.300. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS										
07.07.300.1.	CCCU.07.0001	FORNECIMENTO DE BOTOLO DE GÁS P43 CHEIO.	UN	6,00	R\$ 806,52	20,26%	R\$ 969,92	R\$ 5.819,53		
<b>TOTAL ITEM: 07</b>									R\$	25.914,23
10.00.000. SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS										
10.01.000. PESSOAL										
10.01.200. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
10.01.200.1.	93367	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R\$ 17.823,34	20,26%	R\$ 21.436,75	R\$ 342.988,06		
10.01.200.2.	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R\$ 6.722,33	20,26%	R\$ 8.084,30	R\$ 129.348,77		
10.01.200.3.	94293	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R\$ 4.819,51	20,26%	R\$ 5.810,99	R\$ 93.119,92		
10.01.200.4.	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 VIGIAS)	MES	16,00	R\$ 7.366,67	20,26%	R\$ 9.102,08	R\$ 145.633,23		
10.01.200.5.	COMP. 93388-0	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 VIGIAS)	MES	16,00	R\$ 5.994,79	20,26%	R\$ 7.209,33	R\$ 115.349,50		
<b>TOTAL ITEM: 10</b>									R\$	826.459,28
<b>TOTAL DA PLANILHA</b>									R\$	1.915.451,79

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



PLANTILHA ESTIMATIVA DOS EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDINS MANGUEIRAL PA S LOTE 02  
LOCAL: JARDINS MANGUEIRAL-PRAÇA DE ATIVIDADES 85, LOTE 02 - PA XIV - SÃO SEBASTIÃO - DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 8.896,44 m²  
LETS SOCIAIS HORISTAS: 333,89%  
LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 76,89%

EQUIPAMENTOS

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2022 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (EQUIPAMENTOS)										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	CDI (%)	PREÇO UNIT VEND. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
05.01.951.805. FILTROS										
05.01.951.805.1	CPN-95469 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL 5.000/L	UN	1	R\$ 4.881,25	13,20%	R\$ 5.641,78	R\$ 5.641,78		
05.01.800. FILTROS										
05.01.800.1	CPE-15.004.0067-0 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORMES ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. 13.004.0067-0/EMAP.	UN	1	R\$ 23.596,95	13,20%	R\$ 26.725,91	R\$ 26.725,91		
TOTAL ITEM 05								R\$ 32.367,69		
07.02.000. AR CONDICIONADO										
07.02.200. CONDICIONADORES										
07.02.200.1	15.005.0201-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	2	R\$ 1.824,92	13,20%	R\$ 2.066,90	R\$ 4.133,81		
07.02.200.2	15.005.0202-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	4	R\$ 2.709,17	13,20%	R\$ 3.068,41	R\$ 12.273,62		
07.02.200.3	15.005.0204-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	3	R\$ 3.679,18	13,20%	R\$ 4.167,04	R\$ 12.501,12		
07.02.200.4	15.005.0207-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	5	R\$ 4.985,47	13,20%	R\$ 5.646,54	R\$ 28.232,72		
TOTAL ITEM 07								R\$ 57.131,27		
TOTAL DA PLANTILHA								R\$ 89.508,96		

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











PLANO DE MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM RECONSTRUÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE DIAGNÓSTICO FUNDAMENTAL JARDIM MANOELINA PA 3 LOTE 02

ÁREA CONSTRUTIVA: 12.800 m²  
VALOR ESTIMADO: R\$ 12.800.000,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CODIGO, CÓDIGO, DESTINAÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO), DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO), UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL. Rows include items like 'SERVA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO PORTATIL DE 5HP', 'CONCRETO LIGADO BOMBEADO', 'ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE', etc.



PLANO DE CONTABILIDADE DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DENOMINAÇÃO)

ÓRGÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL ANEXO B MUNICIPAL PA 5 LOFT 02  
FUNÇÃO: ANEXO B MUNICIPAL - PAVILÃO DE SERVIÇOS, LOFT 02 - PA 5 - ANEXO B - LAYOUT - 01

PLANO DE CONTABILIDADE DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DENOMINAÇÃO)

ÁREA CONSTRUTIVA Nº 000001  
LÍMITE ORÇAMENTAL Nº 000001  
LÍMITE ANALÍTICO Nº 000001

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO CONTABILIZACAO	CODIGO INSCRIÇÃO ORÇAMENTAL	DESCRIÇÃO COMPLETA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO UNIDADE DE MEDIDA COMPOSIÇÃO (FUNDAÇÃO)	QTD EQUIPAMENTOS	SIGLA EQUIPAMENTO	PREÇO UNITÁRIO EQUIPAMENTO	PREÇO UNITÁRIO COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO EQUIPAMENTO
9090	9090	FORNADORA NOMINAL SOBRE CARVÃO COM TUBO CILÍNDRICO RECOBRADO PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1305 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. LIGAÇÃO COM TUBO MÍNIMO DE 80 FTM - OPI 2401/21/21/21/21			OP	0.0042000	RS	708,77
9091	9091	FORNADORA NOMINAL SOBRE CARVÃO COM TUBO CILÍNDRICO RECOBRADO PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1305 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. LIGAÇÃO COM TUBO MÍNIMO DE 80 FTM - OPI 2401/21/21/21/21			OP	0.0042000	RS	120,13
9079	9079	ESTABILIZADOR DE ORBITA CILÍNDRICA COM LUBRIFICADOR CENTRALIZADO MONTAGEM DE APARELHO LONGITUDINAL DE ESTAÇÃO DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO DE 1422,00			H	0.0042001	RS	101,21
9078	9078	MONTAGEM DE APARELHO LONGITUDINAL DE ESTAÇÃO DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO DE 1422,00			H	0.0042000	RS	10,39
9793	9793	FORNADORA NOMINAL SOBRE CARVÃO COM TUBO CILÍNDRICO RECOBRADO PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1305 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. LIGAÇÃO COM TUBO MÍNIMO DE 80 FTM - OPI 2401/21/21/21/21			OP	0.0024000	RS	216
10073	10073	FORNADORA NOMINAL SOBRE CARVÃO COM TUBO CILÍNDRICO RECOBRADO PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1305 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. LIGAÇÃO COM TUBO MÍNIMO DE 80 FTM - OPI 2401/21/21/21/21			OP	0.0042000	RS	1,77
9076	9076	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL TRANSVERSAL DE ESTAÇÃO DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO DE 1422,00 - AF 132201			H	0.0000000	RS	10,79
9795	9795	CORTE E DOBRA DE AÇO CARO DIÂMETRO DE 12,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS METÁLICAS - AF 132201			HO	0.0000000	RS	6,96
9796	9796	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL TRANSVERSAL DE ESTAÇÃO DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO DE 1422,00 - AF 132201			H	0.0000000	RS	17,50
9823	9823	ARMAR. RECOBRADO DE BARRA Ø = 14,5 MM. BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5			HO	0.0000000	RS	22,95
10072	10072	ARMAR. RECOBRADO DE BARRA Ø = 14,5 MM. BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5			HO	0.0000000	RS	18,80
9337	9337	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL TRANSVERSAL DE ESTAÇÃO DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO DE 1422,00 - AF 132201			H	0.0000000	RS	13,16
9794	9794	CORTE E DOBRA DE AÇO CARO DIÂMETRO DE 12,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS METÁLICAS - AF 132201			HO	0.0000000	RS	10,60
9824	9824	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL TRANSVERSAL DE ESTAÇÃO DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO DE 1422,00 - AF 132201			H	0.0000000	RS	17,50
9825	9825	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL TRANSVERSAL DE ESTAÇÃO DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO DE 1422,00 - AF 132201			H	0.0000000	RS	17,14
10071	10071	ARMAR. RECOBRADO DE BARRA Ø = 14,5 MM. BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5			HO	0.0000000	RS	10,39
9083	9083	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTAÇÃO DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO DE 1422,00 - AF 132201			H	0.0000000	RS	10,81
9081	9081	CORTE E DOBRA DE AÇO CARO DIÂMETRO DE 12,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS METÁLICAS - AF 132201			HO	0.0000000	RS	6,93
9826	9826	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL TRANSVERSAL DE ESTAÇÃO DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO DE 1422,00 - AF 132201			H	0.0000000	RS	17,50
9827	9827	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL TRANSVERSAL DE ESTAÇÃO DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO DE 1422,00 - AF 132201			H	0.0000000	RS	17,14
10070	10070	ARMAR. RECOBRADO DE BARRA Ø = 14,5 MM. BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5 BARRA Ø 14,5			HO	0.0000000	RS	18,91
9837	9837	COLOCAR MANTIMENTO DE VELA PARA VELA BALIZANTE, COM PREVEDOR DE VELA - AF 902817			MO	0.0000000	RS	100,79
9070	9070	INSTALAR FORNO E EQUIPAMENTOS DE COZINHA PARA VELA BALIZANTE - AF 902817			H	0.0000000	RS	23,09
9071	9071	REPARAR FORNO DE COZINHA DE VELA BALIZANTE - AF 902817			H	0.0000000	RS	16,74
9029	9029	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VELA BALIZANTE, EM LAMINA DE BARRA DE ALUMÍNIO, PARA MOLDAR A LITANIS - AF 902817			MO	0.0000000	RS	63,73
9333	9333	LA TUBO DE COBRE PARA O FLECIMENTO DE VELA BALIZANTE			MO	0.0000000	RS	20,60
9334	9334	LA TUBO DE COBRE PARA O FLECIMENTO DE VELA BALIZANTE			MO	0.0000000	RS	22,17
9192	9192	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	18,62
9193	9193	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	17,77
2682	2682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE ALÉXIDA			L	0.0010000	RS	3,62
4537	4537	LAMPARÃO DE BANCADA COM ABREVEDOR "2.5 X 2.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	1,98
4495	4495	POPLETE DE MADEIRA PARA APARELHO "1.5 X 7.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	3,68
3074	3074	PROFETA DE BARRA Ø 14,5 MM COM ANCHURA 1,7 X 3,4 CM - AF 902817			MO	0.0010000	RS	19,08
1192	1192	TABUA DE MADEIRA PARA APARELHO "1.5 X 7.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	21,43
10069	10069	FORNO DE COZINHA DE VELA BALIZANTE - AF 902817			MO	0.0000000	RS	23,09
001 02 0803		COLOCAR E TRANSPORTAR MATERIAL DE 14 QTD 0.001 0.001 0.001 COM TRATOR SOBRE ESTEBAS 847 HP COM LÂMINA E ESCARAFADOR RD - 741931 0.001 0.001			MO	0.0000000	RS	1,66
9835	9835	TRATOR DE ESTAÇÃO POTÊNCIA 847 HP, PNEU OPERACIONAL 8L21, COM LÂMINA ESCARAFADORA 1470 - AF 902817			OP	0.0004489	RS	450,01
9836	9836	TRATOR DE ESTAÇÃO POTÊNCIA 847 HP, PNEU OPERACIONAL 8L21, COM LÂMINA ESCARAFADORA 1470 - AF 902817			OP	0.0004489	RS	16,78
9790	9790	INSTALAR MECANISMO DE VELA COM ESCUMOSA NOMINAL (QUANTIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP) LARGURA DE 1,4 X 2,1 M, PERFILADO DE 4,5 X 4,5 CM COM SOLO DE 13 CATEGORIA EM LOCAL COM ATIV. NÍVEL DE 1077272 PAUSA - AF 902817			MO	0.0000000	RS	7,15
9560	9560	LAMINAÇÃO DE MATERIAL PARA VELA COM CAMBÓRIO PARA 10000 - AF 132201			MO	0.0010000	RS	1,49
9481	9481	FORNADORA NOMINAL SOBRE CARVÃO COM TUBO CILÍNDRICO RECOBRADO PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1305 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. LIGAÇÃO COM TUBO MÍNIMO DE 80 FTM - OPI 2401/21/21/21/21			OP	0.0042000	RS	196,14
9482	9482	FORNADORA NOMINAL SOBRE CARVÃO COM TUBO CILÍNDRICO RECOBRADO PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1305 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. LIGAÇÃO COM TUBO MÍNIMO DE 80 FTM - OPI 2401/21/21/21/21			OP	0.0042000	RS	14,82
9326	9326	FORNADORA NOMINAL SOBRE CARVÃO COM TUBO CILÍNDRICO RECOBRADO PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1305 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. LIGAÇÃO COM TUBO MÍNIMO DE 80 FTM - OPI 2401/21/21/21/21			OP	0.0021000	RS	16,73
9193	9193	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	14,69
9194	9194	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	14,69
9195	9195	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	14,69
2682	2682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE ALÉXIDA			L	0.0010000	RS	3,62
4537	4537	LAMPARÃO DE BANCADA COM ABREVEDOR "2.5 X 2.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	1,98
4495	4495	POPLETE DE MADEIRA PARA APARELHO "1.5 X 7.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	3,68
3074	3074	PROFETA DE BARRA Ø 14,5 MM COM ANCHURA 1,7 X 3,4 CM - AF 902817			MO	0.0010000	RS	19,08
1192	1192	TABUA DE MADEIRA PARA APARELHO "1.5 X 7.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	21,43
10069	10069	FORNO DE COZINHA DE VELA BALIZANTE - AF 902817			MO	0.0000000	RS	23,09
9027	9027	LA TUBO DE COBRE PARA O FLECIMENTO DE VELA BALIZANTE			MO	0.0000000	RS	19,84
9028	9028	LA TUBO DE COBRE PARA O FLECIMENTO DE VELA BALIZANTE			MO	0.0000000	RS	22,17
9192	9192	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	18,62
9193	9193	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	17,77
9194	9194	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	17,77
9195	9195	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	17,77
2682	2682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE ALÉXIDA			L	0.0010000	RS	3,62
4537	4537	LAMPARÃO DE BANCADA COM ABREVEDOR "2.5 X 2.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	1,98
4495	4495	POPLETE DE MADEIRA PARA APARELHO "1.5 X 7.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	3,68
3074	3074	PROFETA DE BARRA Ø 14,5 MM COM ANCHURA 1,7 X 3,4 CM - AF 902817			MO	0.0010000	RS	19,08
1192	1192	TABUA DE MADEIRA PARA APARELHO "1.5 X 7.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	21,43
10069	10069	FORNO DE COZINHA DE VELA BALIZANTE - AF 902817			MO	0.0000000	RS	23,09
9029	9029	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO EM MADEIRA 0.50x1.00x1.00, COM 2 LITRAÇÔES - AF 902817			MO	0.0000000	RS	100,66
9027	9027	LA TUBO DE COBRE PARA O FLECIMENTO DE VELA BALIZANTE			MO	0.0000000	RS	19,84
9028	9028	LA TUBO DE COBRE PARA O FLECIMENTO DE VELA BALIZANTE			MO	0.0000000	RS	22,17
9192	9192	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	18,62
9193	9193	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	17,77
9194	9194	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	17,77
9195	9195	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	17,77
2682	2682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE ALÉXIDA			L	0.0010000	RS	3,62
4537	4537	LAMPARÃO DE BANCADA COM ABREVEDOR "2.5 X 2.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	1,98
4495	4495	POPLETE DE MADEIRA PARA APARELHO "1.5 X 7.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	3,68
3074	3074	PROFETA DE BARRA Ø 14,5 MM COM ANCHURA 1,7 X 3,4 CM - AF 902817			MO	0.0010000	RS	19,08
1192	1192	TABUA DE MADEIRA PARA APARELHO "1.5 X 7.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	21,43
10069	10069	FORNO DE COZINHA DE VELA BALIZANTE - AF 902817			MO	0.0000000	RS	23,09
9027	9027	LA TUBO DE COBRE PARA O FLECIMENTO DE VELA BALIZANTE			MO	0.0000000	RS	19,84
9028	9028	LA TUBO DE COBRE PARA O FLECIMENTO DE VELA BALIZANTE			MO	0.0000000	RS	22,17
9192	9192	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	18,62
9193	9193	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	17,77
9194	9194	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	17,77
9195	9195	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	17,77
2682	2682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE ALÉXIDA			L	0.0010000	RS	3,62
4537	4537	LAMPARÃO DE BANCADA COM ABREVEDOR "2.5 X 2.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	1,98
4495	4495	POPLETE DE MADEIRA PARA APARELHO "1.5 X 7.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	3,68
3074	3074	PROFETA DE BARRA Ø 14,5 MM COM ANCHURA 1,7 X 3,4 CM - AF 902817			MO	0.0010000	RS	19,08
1192	1192	TABUA DE MADEIRA PARA APARELHO "1.5 X 7.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	21,43
10069	10069	FORNO DE COZINHA DE VELA BALIZANTE - AF 902817			MO	0.0000000	RS	23,09
9029	9029	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO EM MADEIRA 0.50x1.00x1.00, COM 2 LITRAÇÔES - AF 902817			MO	0.0000000	RS	100,66
9027	9027	LA TUBO DE COBRE PARA O FLECIMENTO DE VELA BALIZANTE			MO	0.0000000	RS	19,84
9028	9028	LA TUBO DE COBRE PARA O FLECIMENTO DE VELA BALIZANTE			MO	0.0000000	RS	22,17
9192	9192	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	18,62
9193	9193	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	17,77
9194	9194	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	17,77
9195	9195	TERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CARREGADOR DE BARRA Ø = 12,3 MM - AF 902817			OP	0.0010000	RS	17,77
2682	2682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE ALÉXIDA			L	0.0010000	RS	3,62
4537	4537	LAMPARÃO DE BANCADA COM ABREVEDOR "2.5 X 2.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	1,98
4495	4495	POPLETE DE MADEIRA PARA APARELHO "1.5 X 7.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	3,68
3074	3074	PROFETA DE BARRA Ø 14,5 MM COM ANCHURA 1,7 X 3,4 CM - AF 902817			MO	0.0010000	RS	19,08
1192	1192	TABUA DE MADEIRA PARA APARELHO "1.5 X 7.5" CM (1.7 X 3") PARA MANTA ELÉTRICA - AF 902817			MO	0.0010000	RS	21,43
10069	10069	FORNO DE COZINHA DE VELA BALIZANTE - AF 902817			MO	0.0000000	RS	23,09
9027								







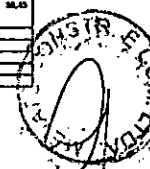


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL (SERVIÇO MANUTENCIONAL) PA 8 LOCE 02  
MUNICÍPIO: MANAUS, ESTADO DO PARÁ

PLANO DE CUSTOS DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM OBRIGATORIEDADE)

ÁREA DE CUSTOS (R\$) - LÍMITE MÁXIMO  
R\$ 1.000.000,00

CÓDIGO COMPONENTE	CÓDIGO PRIMAÇÃO/COMPOSIÇÃO (CIC/CM)	DESCRIÇÃO COMPLETA DE SERVIÇOS	UNID. COMPONENTE	UNID. PRIMAÇÃO/COMPOSIÇÃO (CIC/CM)	MENS. ADICION.	PREÇO UNITÁRIO PRIMAÇÃO/COMPOSIÇÃO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COMPONENTE (R\$)
	3475	LANÇA PUNTEIRA DE DEBASTAR PARA FIO 20, C/ 17 X 1,8 MM (ALUMINUM) (C/20,20)		M	3	RS	1,00
	4786	FIO DE ENFITESE, ARMADO EM CARRILHA, ALUMINUM, C/ 17 X 1,8 MM (ALUMINUM) (C/20,20)		M	1	RS	52,53
11.01.01.001		FIO DE ENFITESE DE 17 X 1,8 MM (ALUMINUM) (C/20,20)		M	1	RS	52,53
	8837	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	22,48
	9272	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	16,71
	9837	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	16,71
	12130410P	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	0,37
	12629101P	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	85,41
	24970420P	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	71,21
17.02.1		REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	85,41
	8874	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	22,48
	9272	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	16,71
	9837	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	16,71
	12130410P	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	0,37
	12629101P	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	85,41
	24970420P	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	71,21
17.02.2		REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	85,41
	8874	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	22,48
	9272	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	16,71
	9837	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	16,71
	12130410P	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	0,37
	12629101P	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	85,41
	24970420P	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	71,21
17.02.3		REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	85,41
	8874	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	22,48
	9272	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	16,71
	9837	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	16,71
	12130410P	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	0,37
	12629101P	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	85,41
	24970420P	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	71,21
17.02.4		REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	85,41
	8874	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	22,48
	9272	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	16,71
	9837	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	16,71
	12130410P	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	0,37
	12629101P	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	85,41
	24970420P	REVESTIMENTO EM LANTERNA DE ALUMINUM (C/20,20)		M	1	RS	71,21



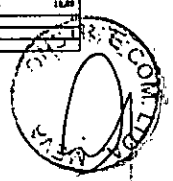
PLANTAS DESENVOLVIDAS POR SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DE DESENVOLVIMENTO

OBRA: CONTRUÇÃO DO CENTRO DE DESENVOLVIMENTO FUNDAMENTAL LARANJEIROS MACAETUBA PA S LOTE 02  
LOCAL: ANEXO ADMINISTRATIVO DO TERRENO DE LOTE 02 - PA S LOTE 02 - 2º

ÁREA CONSTRUTIVA: 1.000,00 m²  
LARGURA: 100,00 m  
COMPRIMENTO: 100,00 m

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO COMPOSIÇÃO, CÓDIGO EQUIPAMENTO, DESCRIÇÃO COMPLETA EQUIPAMENTO, UNID EQUIPAMENTO, UNID COMPOSIÇÃO, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO EQUIPAMENTO, PREÇO UNITÁRIO COMPOSIÇÃO. Rows include items like 'APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA', 'MONTAGEM E DEMONTAGEM DE ANDARIM', 'FORNECIMENTO DE TUBO', etc.



NO.	DATE	FROM	TO	SUBJECT	REMARKS
1	10/15/54	...	...	...	...
2	10/15/54	...	...	...	...
3	10/15/54	...	...	...	...
4	10/15/54	...	...	...	...
5	10/15/54	...	...	...	...
6	10/15/54	...	...	...	...
7	10/15/54	...	...	...	...
8	10/15/54	...	...	...	...
9	10/15/54	...	...	...	...
10	10/15/54	...	...	...	...
11	10/15/54	...	...	...	...
12	10/15/54	...	...	...	...
13	10/15/54	...	...	...	...
14	10/15/54	...	...	...	...
15	10/15/54	...	...	...	...
16	10/15/54	...	...	...	...
17	10/15/54	...	...	...	...
18	10/15/54	...	...	...	...
19	10/15/54	...	...	...	...
20	10/15/54	...	...	...	...
21	10/15/54	...	...	...	...
22	10/15/54	...	...	...	...
23	10/15/54	...	...	...	...
24	10/15/54	...	...	...	...
25	10/15/54	...	...	...	...
26	10/15/54	...	...	...	...
27	10/15/54	...	...	...	...
28	10/15/54	...	...	...	...
29	10/15/54	...	...	...	...
30	10/15/54	...	...	...	...
31	10/15/54	...	...	...	...
32	10/15/54	...	...	...	...
33	10/15/54	...	...	...	...
34	10/15/54	...	...	...	...
35	10/15/54	...	...	...	...
36	10/15/54	...	...	...	...
37	10/15/54	...	...	...	...
38	10/15/54	...	...	...	...
39	10/15/54	...	...	...	...
40	10/15/54	...	...	...	...
41	10/15/54	...	...	...	...
42	10/15/54	...	...	...	...
43	10/15/54	...	...	...	...
44	10/15/54	...	...	...	...
45	10/15/54	...	...	...	...
46	10/15/54	...	...	...	...
47	10/15/54	...	...	...	...
48	10/15/54	...	...	...	...
49	10/15/54	...	...	...	...
50	10/15/54	...	...	...	...
51	10/15/54	...	...	...	...
52	10/15/54	...	...	...	...
53	10/15/54	...	...	...	...
54	10/15/54	...	...	...	...
55	10/15/54	...	...	...	...
56	10/15/54	...	...	...	...
57	10/15/54	...	...	...	...
58	10/15/54	...	...	...	...
59	10/15/54	...	...	...	...
60	10/15/54	...	...	...	...
61	10/15/54	...	...	...	...
62	10/15/54	...	...	...	...
63	10/15/54	...	...	...	...
64	10/15/54	...	...	...	...
65	10/15/54	...	...	...	...
66	10/15/54	...	...	...	...
67	10/15/54	...	...	...	...
68	10/15/54	...	...	...	...
69	10/15/54	...	...	...	...
70	10/15/54	...	...	...	...
71	10/15/54	...	...	...	...
72	10/15/54	...	...	...	...
73	10/15/54	...	...	...	...
74	10/15/54	...	...	...	...
75	10/15/54	...	...	...	...
76	10/15/54	...	...	...	...
77	10/15/54	...	...	...	...
78	10/15/54	...	...	...	...
79	10/15/54	...	...	...	...
80	10/15/54	...	...	...	...
81	10/15/54	...	...	...	...
82	10/15/54	...	...	...	...
83	10/15/54	...	...	...	...
84	10/15/54	...	...	...	...
85	10/15/54	...	...	...	...
86	10/15/54	...	...	...	...
87	10/15/54	...	...	...	...
88	10/15/54	...	...	...	...
89	10/15/54	...	...	...	...
90	10/15/54	...	...	...	...
91	10/15/54	...	...	...	...
92	10/15/54	...	...	...	...
93	10/15/54	...	...	...	...
94	10/15/54	...	...	...	...
95	10/15/54	...	...	...	...
96	10/15/54	...	...	...	...
97	10/15/54	...	...	...	...
98	10/15/54	...	...	...	...
99	10/15/54	...	...	...	...
100	10/15/54	...	...	...	...

18

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO COMPONENTE	CODIGO PRINCIPAL COMPONENTE	DESCRIÇÃO COMPLETA DO COMPONENTE	UNID. QUANTIDADE	UNID. EQUIPAMENTOS	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
07483	07292	ALUMINUM DE MEDICAO DE BLOCOS CILINDRICOS PARA O METRO DE				
		INSTRUMENTAÇÃO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA EM				
		ALUMINUM DE MEDICAO DE BLOCOS CILINDRICOS PARA O METRO DE				
		INSTRUMENTAÇÃO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA EM				
08829	08251	BARRA DE AÇO INOXIDAVEL DE 1,27 CM DE DIAMETRO, COM				
		INSTRUMENTAÇÃO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA EM				
		BARRA DE AÇO INOXIDAVEL DE 1,27 CM DE DIAMETRO, COM				
		INSTRUMENTAÇÃO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA EM				
00348 0001	09228	ALUMINUM DE MEDICAO DE BLOCOS CILINDRICOS PARA O METRO DE				
		INSTRUMENTAÇÃO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA EM				
		ALUMINUM DE MEDICAO DE BLOCOS CILINDRICOS PARA O METRO DE				
		INSTRUMENTAÇÃO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA EM				
02344	09228	ALUMINUM DE MEDICAO DE BLOCOS CILINDRICOS PARA O METRO DE				
		INSTRUMENTAÇÃO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA EM				
		ALUMINUM DE MEDICAO DE BLOCOS CILINDRICOS PARA O METRO DE				
		INSTRUMENTAÇÃO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA EM				
02344	09228	ALUMINUM DE MEDICAO DE BLOCOS CILINDRICOS PARA O METRO DE				
		INSTRUMENTAÇÃO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA EM				
		ALUMINUM DE MEDICAO DE BLOCOS CILINDRICOS PARA O METRO DE				
		INSTRUMENTAÇÃO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA EM				



PLANILHA DESCRITIVA DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (SEM DEBENTURADOS)

ORÇ. CONSTR. CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL, ENSINO MÉDIO E INICIAL EM LOTE 02  
 URB. JARDIM BOA VISTA, PAR. DE AERONÁUTICA, SÃO PAULO - SP

Ann. Construção de Lote 02  
 em 1987 - 11/08/87  
 em 1988 - 11/08/88  
 em 1989 - 11/08/89

PLANILHA DESCRITIVA DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (SEM DEBENTURADOS)

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO COMPONENTE	CODIGO DE MATERIAIS	DESCRIÇÃO DA MATERIAIS	UNID. QUANTIFICADA	UNID. DESCRITIVA	PREÇO UNID.	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
02416	02416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA DIFERENCIADA ACABADA EM BRANCO COM FRESCADA DE VÍDEO DE ESTATUAS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. LITRO COM 0,5L	M2		14,23		14,23
	02416.01	PREPARO DA SUPERFÍCIE COM TINTA DIFERENCIADA ACABADA EM BRANCO COM FRESCADA DE VÍDEO DE ESTATUAS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. LITRO COM 0,5L	M2		14,23		14,23
	02416.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA DIFERENCIADA ACABADA EM BRANCO COM FRESCADA DE VÍDEO DE ESTATUAS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. LITRO COM 0,5L	M2		14,23		14,23
07043	07043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MÁQUINA MODULAR PAVIMENTADORA COM PNEUS METÁLICOS PARA EQUIPAMENTO COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. MODELO LINDENHOFER Nº 117217	M2		7,11		7,11
	07043.01	MONTAGEM DE MÁQUINA MODULAR PAVIMENTADORA COM PNEUS METÁLICOS PARA EQUIPAMENTO COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. MODELO LINDENHOFER Nº 117217	M2		7,11		7,11
	07043.02	DESMONTAGEM DE MÁQUINA MODULAR PAVIMENTADORA COM PNEUS METÁLICOS PARA EQUIPAMENTO COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. MODELO LINDENHOFER Nº 117217	M2		7,11		7,11
08018	08018	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,88		0,88
	08018.01	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,88		0,88
	08018.02	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,88		0,88
12314/0802	12314/0802	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE 300 GRAMAS DE MASSA DE BOMBA, 02 COATINGS, EM COMPONENTE - INTERVALO DE APLICAR	M2		0,81		0,81
	12314/0802.01	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE 300 GRAMAS DE MASSA DE BOMBA, 02 COATINGS, EM COMPONENTE - INTERVALO DE APLICAR	M2		0,81		0,81
	12314/0802.02	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE 300 GRAMAS DE MASSA DE BOMBA, 02 COATINGS, EM COMPONENTE - INTERVALO DE APLICAR	M2		0,81		0,81
001/02/8087	001/02/8087	REVESTIMENTO DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,29		0,29
	001/02/8087.01	REVESTIMENTO DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,29		0,29
	001/02/8087.02	REVESTIMENTO DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,29		0,29
22802/01/0707	22802/01/0707	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,29		0,29
	22802/01/0707.01	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,29		0,29
	22802/01/0707.02	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,29		0,29
13/09/0955/01/0707	13/09/0955/01/0707	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,29		0,29
	13/09/0955/01/0707.01	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,29		0,29
	13/09/0955/01/0707.02	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,29		0,29
22802/01/0707	22802/01/0707	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,29		0,29
	22802/01/0707.01	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,29		0,29
	22802/01/0707.02	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,29		0,29
001/02/8087	001/02/8087	REVESTIMENTO DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,29		0,29
	001/02/8087.01	REVESTIMENTO DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,29		0,29
	001/02/8087.02	REVESTIMENTO DE CONCRETO COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,29		0,29
04273	04273	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14
	04273.01	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14
	04273.02	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14
04273	04273	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14
	04273.01	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14
	04273.02	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14
04273	04273	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14
	04273.01	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14
	04273.02	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14
04273	04273	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14
	04273.01	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14
	04273.02	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14
04273	04273	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14
	04273.01	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14
	04273.02	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14
04273	04273	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14
	04273.01	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14
	04273.02	BUNDO EM CIMENTO PORTLAND COM TUBOS DE CIMENTO PORTLAND. LITRO COM 0,5L	M2		0,14		0,14





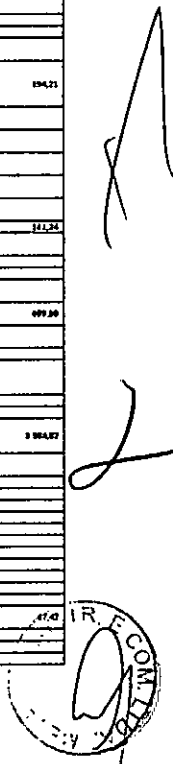
PLANO DE CUSTEIO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (EM ECONOMIA)

ORÇ. CONTINUAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL LABORATÓRIO MANOELINA PA 81 CTE 03

ÁREA ORÇAMENTAL: SUBÁREA DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO ECONOMIAÇÃO, CÓDIGO MATERIALIZAÇÃO, DESCRIÇÃO COMPLETA ECONOMIAÇÃO, DESCRIÇÃO COMPLETA MATERIALIZAÇÃO (COMPOSIÇÃO A UNIDADE), UNID. ECONOMIAÇÃO, UNID. MATERIALIZAÇÃO, QUANT. ADOTADO, QUANT. MATERIALIZAÇÃO ADOTADA, PREÇO UNITÁRIO ECONOMIAÇÃO, PREÇO UNITÁRIO MATERIALIZAÇÃO. Rows include items like 'ADJETIVO COM INCRÉDULO COMPLEMENTARES', 'RELEVANTE COM INCRÉDULO COMPLEMENTARES', 'BANCO ARTIFICIAL PARA BANHO COM PÉS DE APOIO', etc.





PLANOJA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS SEM DEMONSTRAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CULTURA FUNDAMENTAL (MURTO) MUNICIPAL, PA 1 LOZ E 02  
LOCAL: PRAÇA MUNICIPAL, PRACA DE ATIVIDADES DO LAR Nº 1 - SAZÃO - SÃO PAULO/RS

ÁREA CONSTRUTIVA: 8.000,00 M²  
COSTA BRUTA: 11.000,00 M³  
COSTA ÚTIL: 10.000,00 M³  
TÍTULO: 1.000,00 M²  
DATA: 08/09/2007

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (SINALIZADOR/COMPOSIÇÃO ALTERNATA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (SINALIZADOR/COMPOSIÇÃO ALTERNATA)	UNID. QUANTIFICADORA	UNID. SINALIZADORA/COMPOSIÇÃO ALTERNATA	MEDIDA ACUMULADA	PERIODO LIMITE INICIAL (COMPOSIÇÃO ALTERNATA)	PERIODO LIMITE FINAL (COMPOSIÇÃO ALTERNATA)
41311			ARMAR. GALVANIZADO 4 Ø 60 x 4,51 MM (1,137 C/0,60) DIA Ø 60 x 4,19 (1,057 C/0,37) DIA Ø 45 x 3,18 (0,715 C/0,37) C/0,60		FD	0,13	RS	21,94
41310			ARMAR. GALVANIZADO 12 Ø 60 x 4,51 MM (1,137 C/0,60) DIA Ø 60 x 4,19 (1,057 C/0,37) DIA Ø 45 x 3,18 (0,715 C/0,37) C/0,60		FD	0,07	RS	14,90
7117			TUBO DE ARO GALVANIZADO Ø 150 x 3,05 mm (2,838 C/0,22) DIA Ø 150 x 3,05 mm (2,838 C/0,22) C/0,22		MD	7,00	RS	34,40
709			TUBO Ø 60 GALVANIZADO COM COSTURA, CLASS. A/B DA DN 7, 1 x 3,18" N/A, PARA TUBO COLOCAÇÃO DE ARO		M	1,44	RS	64,80
87340001		GRADE COM PORTÃO DE CORRETO (COM ABRIL, EM CANTONEIRA 1" DE 2,2" A/2") PORTADA MONTADA TRÊS BARRAS ONTAS 1 x 5/16" INCRUSTADAS		MD		8	RS	81,48
87340002			GRATEIRO DE FERRO COM UNICATEDOR, GRADE 10/10		H	8,20	RS	22,07
87340003			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	1,13	RS	23,48
87340004			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	2,61	RS	18,78
87340005			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	3,23	RS	0,47
87340006			MONTAGEM PARA SERRADA BARRAS (1) E SEM - QUOTE LOCAL (PERFILAÇÃO LOCAL)		M	0,029	RS	6,40
87340007			CONFECCIONAMENTO DE GRATE (1) COM UNICATEDOR		M	8,077	RS	23,47
87340008			PLACA DE AÇO 20x20x3/4 COM CARTELAS 1/8" x 1/8" x 1/8" x 1/8"		LG	0,009	RS	18,90
42130			ARMAR. GALVANIZADO 12 Ø 60 x 4,51 MM (1,137 C/0,60) DIA Ø 60 x 4,19 (1,057 C/0,37) DIA Ø 45 x 3,18 (0,715 C/0,37) C/0,60		FD	0,07	RS	14,90
867			AREIA BRANCA - PORTO ACIMA DO NÍVEL DE PÉDRA, SEM TRANSPORTES		MS	8,009	RS	11,74
2082			RECALÇAMENTO PROTETOR PARA PORTAS DE MADEIRA DE 2x12" C/0,60		L	0,009	RS	5,97
4718			PEDRA BRANCA 2 (2) x 12" x 12" x 12" (0,009 C/0,60) DIA Ø 60 x 4,19 (1,057 C/0,37) DIA Ø 45 x 3,18 (0,715 C/0,37) C/0,60		MD	8,009	RS	11,74
4721			PEDRA BRANCA 1 (1) x 12" x 12" x 12" (0,009 C/0,60) DIA Ø 60 x 4,19 (1,057 C/0,37) DIA Ø 45 x 3,18 (0,715 C/0,37) C/0,60		MD	8,009	RS	11,74
4726			PLACA DE MADEIRA TYPUS APARELHO 2" x 10" C/0,60 DIA Ø 60 x 4,19 (1,057 C/0,37) DIA Ø 45 x 3,18 (0,715 C/0,37) C/0,60		M	0,009	RS	2,88
87160001			GRADE COM PORTÃO DE CORRETO (COM ABRIL, EM CANTONEIRA 1" DE 2,2" A/2") PORTADA MONTADA TRÊS BARRAS ONTAS 1 x 5/16" INCRUSTADAS		M	1	RS	87,44
8740001		REVESTIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO MEC.		UN		1	RS	39,60
8741001		CONSTRUTIVO						
8741002		REVESTIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL		UN		1	RS	39,60
8741003		PORTÃO TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PONTA DE INCRUSTADA		MD		8	RS	368,48
11014001			ARMAR. GALVANIZADO 4 Ø 60 x 4,51 mm (1,137 C/0,60) DIA Ø 60 x 4,19 (1,057 C/0,37) DIA Ø 45 x 3,18 (0,715 C/0,37) C/0,60		FD	0,07	RS	27,32
867			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	1,13	RS	23,48
867			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	2,61	RS	18,78
87340001		REVESTIMENTO GRANDE PARA PISO COM PLACA TYPUS CERMÂMICA DE 20x20x0,8 CM DE DIMENSÃO 80x80 CM (APLICADO EM AMBIENTES DE ARRA MEXOR 0,8 x 80, 80x120)		MD		8	RS	68,87
87340002			PLACA TYPUS CERMÂMICA DE 20x20x0,8 CM (APLICADO EM AMBIENTES DE ARRA MEXOR 0,8 x 80, 80x120)		H	0,07	RS	22,07
87340003			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,11	RS	18,78
87340004			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,11	RS	0,11
1287			RECALÇAMENTO PROTETOR PARA PORTAS DE MADEIRA DE 2x12" C/0,60		MD	1	RS	30,78
867			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,11	RS	2,50
8736001		CONSTRUTIVO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MÉDIO COM BETONERA 400 L, APLICADO EM ÁREAS BOMBS LEVE, NÃO REVESTIDAS, PORTADA 20x20x0,8 CM (APLICADO EM AMBIENTES DE ARRA MEXOR 0,8 x 80, 80x120)		MD		8	RS	36,81
8736002			ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA) PARA REVESTIMENTO EM ÁREAS BOMBS LEVE, NÃO REVESTIDAS, PORTADA 20x20x0,8 CM (APLICADO EM AMBIENTES DE ARRA MEXOR 0,8 x 80, 80x120)		MD	8	RS	36,81
8736003			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,02	RS	22,98
8736004			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,02	RS	18,78
8736005		REVESTIMENTO GRANDE PARA PAREDE EXTERNA EM PASTILAS DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE EXTERNA, NÃO REVESTIDA		MD		8	RS	348,91
8736006			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE EXTERNA, NÃO REVESTIDA		H	1,29	RS	20,87
8736007			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,13	RS	23,17
8736008			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	7,63	RS	5,50
8736009			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE EXTERNA, NÃO REVESTIDA		MD	8	RS	164,70
8737001		REVESTIMENTO GRANDE PARA PAREDE INTERNA COM PLACA TYPUS CERMÂMICA DE 20x20x0,8 CM (APLICADO EM AMBIENTES DE ARRA MEXOR 0,8 x 80, 80x120)		MD		8	RS	61,80
8737002			PLACA TYPUS CERMÂMICA DE 20x20x0,8 CM (APLICADO EM AMBIENTES DE ARRA MEXOR 0,8 x 80, 80x120)		H	0,07	RS	22,07
8737003			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,11	RS	18,78
8737004			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,11	RS	0,11
138			RECALÇAMENTO PROTETOR PARA PORTAS DE MADEIRA DE 2x12" C/0,60		MD	1	RS	26,40
867			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,11	RS	2,50
8739001		CONCRETO APLICADO EM ALVENARIA SEM REVESTIMENTO DE REDES E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE TRACO, COM COLAR DE PORTÃO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM REVESTIMENTO DE PORTÃO 20x20x0,8 CM (APLICADO EM AMBIENTES DE ARRA MEXOR 0,8 x 80, 80x120)		MD		8	RS	7,28
8739002			ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA) PARA REVESTIMENTO EM ÁREAS BOMBS LEVE, NÃO REVESTIDAS, PORTADA 20x20x0,8 CM (APLICADO EM AMBIENTES DE ARRA MEXOR 0,8 x 80, 80x120)		MD	8	RS	36,81
8739003			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,02	RS	22,98
8739004			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,02	RS	18,78
8739005		REVESTIMENTO PARA INTERIORES DE AMBIENTES EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA) PARA REVESTIMENTO EM ÁREAS BOMBS LEVE, NÃO REVESTIDAS, PORTADA 20x20x0,8 CM (APLICADO EM AMBIENTES DE ARRA MEXOR 0,8 x 80, 80x120)		MD		8	RS	32,48
8739006			ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA) PARA REVESTIMENTO EM ÁREAS BOMBS LEVE, NÃO REVESTIDAS, PORTADA 20x20x0,8 CM (APLICADO EM AMBIENTES DE ARRA MEXOR 0,8 x 80, 80x120)		MD	8	RS	32,48
8739007			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,02	RS	22,98
8739008			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,02	RS	18,78
8739009			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		MD	8	RS	164,70
8739010			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		H	1,29	RS	20,87
8739011			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,13	RS	23,17
8739012			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	7,63	RS	5,50
8739013			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		MD	8	RS	164,70
8739014			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		H	1,29	RS	20,87
8739015			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,13	RS	23,17
8739016			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	7,63	RS	5,50
8739017			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		MD	8	RS	164,70
8739018			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		H	1,29	RS	20,87
8739019			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,13	RS	23,17
8739020			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	7,63	RS	5,50
8739021			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		MD	8	RS	164,70
8739022			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		H	1,29	RS	20,87
8739023			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,13	RS	23,17
8739024			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	7,63	RS	5,50
8739025			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		MD	8	RS	164,70
8739026			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		H	1,29	RS	20,87
8739027			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,13	RS	23,17
8739028			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	7,63	RS	5,50
8739029			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		MD	8	RS	164,70
8739030			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		H	1,29	RS	20,87
8739031			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,13	RS	23,17
8739032			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	7,63	RS	5,50
8739033			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		MD	8	RS	164,70
8739034			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		H	1,29	RS	20,87
8739035			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,13	RS	23,17
8739036			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	7,63	RS	5,50
8739037			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		MD	8	RS	164,70
8739038			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		H	1,29	RS	20,87
8739039			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,13	RS	23,17
8739040			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	7,63	RS	5,50
8739041			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		MD	8	RS	164,70
8739042			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		H	1,29	RS	20,87
8739043			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,13	RS	23,17
8739044			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	7,63	RS	5,50
8739045			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		MD	8	RS	164,70
8739046			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		H	1,29	RS	20,87
8739047			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,13	RS	23,17
8739048			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	7,63	RS	5,50
8739049			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		MD	8	RS	164,70
8739050			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		H	1,29	RS	20,87
8739051			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,13	RS	23,17
8739052			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	7,63	RS	5,50
8739053			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		MD	8	RS	164,70
8739054			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		H	1,29	RS	20,87
8739055			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,13	RS	23,17
8739056			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	7,63	RS	5,50
8739057			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		MD	8	RS	164,70
8739058			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVESTIDA		H	1,29	RS	20,87
8739059			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	0,13	RS	23,17
8739060			REPLANTE COM UNICATEDOR DE UNICATEDOR		H	7,63	RS	5,50
8739061			PLACA DE PORTLAND 5 x 5 CM (PLACA DE 88 CM ALTA E 113 CM LARGA) A PRIMO, APLICADO EM PAREDE INTERNA, NÃO REVEST					





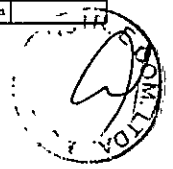
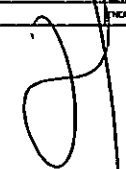
PLANILHA DESCRITA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DENOMINAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SERVIÇOS FUNDAMENTAL LANCOS MANUBRIAL PA 1 1.072.02  
LOCAL: BRASIL MANUBRIAL PAZ DA AVENIDA DE LUVELOS - SA 101 - SÃO CARLOS - SP

ÁREA CONSTRUÇÃO: 5.541,00  
UM FOCO: 0,000000  
UM M³: 0,000000  
UM KG: 0,000000  
UM L: 0,000000  
UM M²: 0,000000  
UM M³: 0,000000  
UM KG: 0,000000  
UM L: 0,000000  
UM M²: 0,000000

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO EXECUTORIA	CODIGO ANÁLISE DE COMPOSIÇÃO 4/2011	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO E EQUIPAMENTO	UNID. EXECUTORIA	UNID. ANÁLISE DE COMPOSIÇÃO 4/2011	MENSALIZADO	PREÇO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COMPOSTO (R\$)
	120	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	
	121	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	
	122	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	
	123	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	
8929		TUBO P.V.C. SOLDÁVEL, ØN 25MM, INSTALADO EM PRAIEIRA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014.	LN	LN	8		8,00
	8926	ALUMINUM DE ENCAIXOTOP OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	17,00
	8927	ENCHORRADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	22,25
	124	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	17,25
	125	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	66,25
	126	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	6,25
	127	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	1,75
8957		TUBO P.V.C. SOLDÁVEL, ØN 25MM, INSTALADO EM RAMPA OU SUB-RAMPA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014.	LN	LN	8		8,00
	8924	ALUMINUM DE ENCAIXOTOP OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	17,00
	8925	ENCHORRADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	22,25
	128	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	17,25
	129	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	2,25
	130	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	66,25
	131	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	1,75
8979		TORNHEIRA DE BOLA, Ø 20MM, L. PORTADORA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 08/2014.	LN	LN	1		87,00
	8928	ALUMINUM DE ENCAIXOTOP OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	17,00
	8929	ENCHORRADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	22,25
	132	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	17,25
	133	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	12,25
	134	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	71,25
8997		REMETEDOR DE SAETA REVOLTO, LAJÃO, MOVÍVEL, 1 L/L, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE REGULAÇÃO QUE POSSUA RESERVA-TÓRIO DE REABASTECIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2014.	LN	LN	1		115,75
	8920	ALUMINUM DE ENCAIXOTOP OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	17,00
	8921	ENCHORRADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	22,25
	135	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	18,25
	136	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	83,00
8991		VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, Ø 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2014.	LN	LN	1		178,15
	8922	ALUMINUM DE ENCAIXOTOP OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	17,00
	8923	ENCHORRADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	22,25
	137	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	18,25
	138	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	97,00
8957		CHAVE DE BOLA AUTOMÁTICA SUPLENIR 18A22/2V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LN	LN	1		83,00
	8924	ALUMINUM DE ENCAIXOTOP OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	17,00
	8925	ENCHORRADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	22,25
	139	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	43,00
8959		CHAVE DE BOLA AUTOMÁTICA SUPLENIR 18A22/2V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LN	LN	1		7.115,35
	8926	ALUMINUM DE ENCAIXOTOP OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	18,00
	8927	ENCHORRADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	23,00
	140	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	1.000,35
8959		CHAVE DE BOLA AUTOMÁTICA SUPLENIR 18A22/2V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LN	LN	1		24,87
	8928	ALUMINUM DE ENCAIXOTOP OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	22,25
	8929	ENCHORRADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	18,15
8958		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POUQUETTO COM CAPACIDADE DE 2.000L.	LN	LN	1		1.841,00
	8920	ALUMINUM DE ENCAIXOTOP OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	17,00
	8921	ENCHORRADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	22,25
	67	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, COM FLANGES E ANEL DE VED. Ø 1/2", PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	13,25
	68	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, COM FLANGES E ANEL DE VED. Ø 1/2", PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	18,64
	69	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, COM FLANGES E ANEL DE VED. Ø 1/2", PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	18,23
	118	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	8,25
	119	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	3,70
	120	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	8,25
	121	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	41,86
	122	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	6,25
	11923	TORNHEIRA DE BOLA, Ø 20MM, L. PORTADORA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE REGULAÇÃO QUE POSSUA RESERVA-TÓRIO DE REABASTECIMENTO.	LN	LN	1		65,00
	8930	TUBO P.V.C. SOLDÁVEL, ØN 25MM, INSTALADO EM RAMPA OU SUB-RAMPA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014.	LN	LN	1		8,00
	8931	TUBO P.V.C. SOLDÁVEL, ØN 25MM, INSTALADO EM RAMPA OU SUB-RAMPA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014.	LN	LN	1		8,00
	8932	TUBO P.V.C. SOLDÁVEL, ØN 25MM, INSTALADO EM RAMPA OU SUB-RAMPA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014.	LN	LN	1		8,00
	8933	TUBO P.V.C. SOLDÁVEL, ØN 25MM, INSTALADO EM RAMPA OU SUB-RAMPA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014.	LN	LN	1		8,00
8974		TUBO P.V.C. SOLDÁVEL, ØN 25MM, INSTALADO EM RAMPA OU SUB-RAMPA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014.	LN	LN	1		8,00
	8922	ALUMINUM DE ENCAIXOTOP OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	17,00
	8923	ENCHORRADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	22,25
	8924	TUBO P.V.C. SOLDÁVEL, ØN 25MM, INSTALADO EM RAMPA OU SUB-RAMPA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014.	LN	LN	1		40,17
	8925	TUBO P.V.C. SOLDÁVEL, ØN 25MM, INSTALADO EM RAMPA OU SUB-RAMPA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014.	LN	LN	1		1,75
8954		TUBO P.V.C. SOLDÁVEL, ØN 25MM, INSTALADO EM RAMPA OU SUB-RAMPA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014.	LN	LN	1		68,15
	8926	ALUMINUM DE ENCAIXOTOP OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	17,00
	8927	ENCHORRADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	22,25
	8928	TUBO P.V.C. SOLDÁVEL, ØN 25MM, INSTALADO EM RAMPA OU SUB-RAMPA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014.	LN	LN	1		8,00
	8929	TUBO P.V.C. SOLDÁVEL, ØN 25MM, INSTALADO EM RAMPA OU SUB-RAMPA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014.	LN	LN	1		1,75
8976		ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL DE VED. Ø 1/2", PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1		89,00
	8930	ALUMINUM DE ENCAIXOTOP OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	17,00
	8931	ENCHORRADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	22,25
	69	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, COM FLANGES E ANEL DE VED. Ø 1/2", PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	26,49
	120	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	25,17
	121	ADAPTADOR P.V.C. SOLDADO, Ø 100 X 100 X 25, PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1	1,00	69,24
	8932	TUBO P.V.C. SOLDÁVEL, ØN 25MM, INSTALADO EM RAMPA OU SUB-RAMPA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014.	LN	LN	1		1,75
8974		ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL DE VED. Ø 1/2", PARA CALHA D'ÁGUA.	LN	LN	1		272,00
	8930	ALUMINUM DE ENCAIXOTOP OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	17,00
	8931	ENCHORRADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCARBOS COMPLEMENTARES.	H	H	1	8,00	22,25



PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DECOMPOSIÇÃO)

OPERAÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL ANEXO MUNICIPAL, PAV. 1 LOTE 02  
LOCAL: MUNICÍPIO MUNICIPAL, PRAÇA DE ATIVIDADES, Nº 101 - BA. VILA BRASILIA - SP

ÁREA CONSTRUTIVA: Lote nº 02  
CONTEÚDO: 2000 m² de área construída (incluindo área de circulação)  
VALOR ESTIMADO: R\$ 12.240.000,00

Table with columns: CÓDIGO DESCRITIVA DO SERVIÇO, CÓDIGO DE DECOMPOSIÇÃO, DESCRIÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO, UNIDADE DE MEDIÇÃO, QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL DO SERVIÇO, VALOR TOTAL DA OBRERA. Rows include items like ENCHIMENTO DE TANCENAS, ADAPTADOR CLIFTO, and BUCHA DE REGULAÇÃO.















PLANO DE CUSTEIO DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS SEM RECONSTRUÇÃO

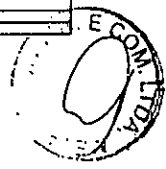
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TERMO FUNDAMENTAL LARANJEIROS MANOELINA, PA 5 LOTE 02

ÁREA CONSTRUTIVA: LARANJEIROS MANOELINA, PA 5 LOTE 02

DATA DE REFERÊNCIA: 30/09/2017

Table with columns: CÓDIGO COMPOZICIONAL, COMPOZICIONAL, DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, UNIDADE, QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL, etc. It lists various construction materials and equipment items with their respective costs.

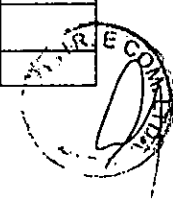
Handwritten signature and date: 12/10/2017





COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO COMPOZIÇÃO	CODIGO EQUIPAMENTO/COMPOZIÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA (EQUIPAMENTO/COMPOZIÇÃO)	UNID. QUANTIDADE	UNID. PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO COMPOSTO (R\$)
0742	0742.1	ALUMINIO DE ELETRODUTO PARA CONDUTORES DE 10 A 25A	M	0,15	17,78	17,78
	0742.2	ELETRODUTO PARA CONDUTORES DE 10 A 25A	M	0,15	22,87	22,87
	13295	GRUPO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE ENROLAR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES, 100 A 1000MM	UN	1	578,30	578,30
	34453	DISJUNTOR TRIFÁSICO, TIPO AB, 100A, 220V	UN	3	6,94	20,82
	34709	DISJUNTOR TRIFÁSICO, TIPO AB, 100A, 220V	UN	3	6,94	20,82
0742-0001/11	0742.1	ALUMINIO DE ELETRODUTO PARA CONDUTORES DE 10 A 25A	M	0,15	17,78	17,78
	0742.2	ELETRODUTO PARA CONDUTORES DE 10 A 25A	M	0,15	22,87	22,87
	13295	GRUPO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE ENROLAR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES, 100 A 1000MM	UN	1	578,30	578,30
	34453	DISJUNTOR TRIFÁSICO, TIPO AB, 100A, 220V	UN	3	6,94	20,82
	34709	DISJUNTOR TRIFÁSICO, TIPO AB, 100A, 220V	UN	3	6,94	20,82
0742-0001/12	0742.1	ALUMINIO DE ELETRODUTO PARA CONDUTORES DE 10 A 25A	M	0,15	17,78	17,78
	0742.2	ELETRODUTO PARA CONDUTORES DE 10 A 25A	M	0,15	22,87	22,87
	13295	GRUPO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE ENROLAR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES, 100 A 1000MM	UN	1	578,30	578,30
	34453	DISJUNTOR TRIFÁSICO, TIPO AB, 100A, 220V	UN	3	6,94	20,82
	34709	DISJUNTOR TRIFÁSICO, TIPO AB, 100A, 220V	UN	3	6,94	20,82
0742-0001/13	0742.1	ALUMINIO DE ELETRODUTO PARA CONDUTORES DE 10 A 25A	M	0,15	17,78	17,78
	0742.2	ELETRODUTO PARA CONDUTORES DE 10 A 25A	M	0,15	22,87	22,87
	13295	GRUPO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE ENROLAR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES, 100 A 1000MM	UN	1	578,30	578,30
	34453	DISJUNTOR TRIFÁSICO, TIPO AB, 100A, 220V	UN	3	6,94	20,82
	34709	DISJUNTOR TRIFÁSICO, TIPO AB, 100A, 220V	UN	3	6,94	20,82









PLANO DE DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESEMBOLGAMENTO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TREINO FUNDAMENTAL (ÁREAS MANJUBA) PA 5 LOFE 02  
LOCAL: ÁREAS MANJUBA, PRAÇA DE FÉLIX DE ALMEIDA, 10 - VALMUR - SÃO CARLOS - SP

ANEXO 01  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2014  
DATA DE ABERTURA: 08/05/2014  
HORA DE ABERTURA: 14:00h  
VALOR MÁXIMO: R\$ 1.000.000,00  
VALOR MÍNIMO: R\$ 100.000,00

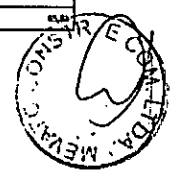
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
38873	1	M	47,88	47,88
38874	1	M	61,23	61,23
38875	1	M	27,34	27,34
38876	1	M	18,78	18,78
38877	1	M	22,87	22,87
38878	1	M	11,40	11,40
38879	1	M	22,34	22,34
38880	1	M	17,78	17,78
38881	1	M	22,87	22,87
38882	1	M	11,40	11,40
38883	1	M	22,34	22,34
38884	1	M	17,78	17,78
38885	1	M	22,87	22,87
38886	1	M	11,40	11,40
38887	1	M	22,34	22,34
38888	1	M	17,78	17,78
38889	1	M	22,87	22,87
38890	1	M	11,40	11,40
38891	1	M	22,34	22,34
38892	1	M	17,78	17,78
38893	1	M	22,87	22,87
38894	1	M	11,40	11,40
38895	1	M	22,34	22,34
38896	1	M	17,78	17,78
38897	1	M	22,87	22,87
38898	1	M	11,40	11,40
38899	1	M	22,34	22,34
38900	1	M	17,78	17,78
38901	1	M	22,87	22,87
38902	1	M	11,40	11,40
38903	1	M	22,34	22,34
38904	1	M	17,78	17,78
38905	1	M	22,87	22,87
38906	1	M	11,40	11,40
38907	1	M	22,34	22,34
38908	1	M	17,78	17,78
38909	1	M	22,87	22,87
38910	1	M	11,40	11,40
38911	1	M	22,34	22,34
38912	1	M	17,78	17,78
38913	1	M	22,87	22,87
38914	1	M	11,40	11,40
38915	1	M	22,34	22,34
38916	1	M	17,78	17,78
38917	1	M	22,87	22,87
38918	1	M	11,40	11,40
38919	1	M	22,34	22,34
38920	1	M	17,78	17,78
38921	1	M	22,87	22,87
38922	1	M	11,40	11,40
38923	1	M	22,34	22,34
38924	1	M	17,78	17,78
38925	1	M	22,87	22,87
38926	1	M	11,40	11,40
38927	1	M	22,34	22,34
38928	1	M	17,78	17,78
38929	1	M	22,87	22,87
38930	1	M	11,40	11,40
38931	1	M	22,34	22,34
38932	1	M	17,78	17,78
38933	1	M	22,87	22,87
38934	1	M	11,40	11,40
38935	1	M	22,34	22,34
38936	1	M	17,78	17,78
38937	1	M	22,87	22,87
38938	1	M	11,40	11,40
38939	1	M	22,34	22,34
38940	1	M	17,78	17,78
38941	1	M	22,87	22,87
38942	1	M	11,40	11,40
38943	1	M	22,34	22,34
38944	1	M	17,78	17,78
38945	1	M	22,87	22,87
38946	1	M	11,40	11,40
38947	1	M	22,34	22,34
38948	1	M	17,78	17,78
38949	1	M	22,87	22,87
38950	1	M	11,40	11,40
38951	1	M	22,34	22,34
38952	1	M	17,78	17,78
38953	1	M	22,87	22,87
38954	1	M	11,40	11,40
38955	1	M	22,34	22,34
38956	1	M	17,78	17,78
38957	1	M	22,87	22,87
38958	1	M	11,40	11,40
38959	1	M	22,34	22,34
38960	1	M	17,78	17,78
38961	1	M	22,87	22,87
38962	1	M	11,40	11,40
38963	1	M	22,34	22,34
38964	1	M	17,78	17,78
38965	1	M	22,87	22,87
38966	1	M	11,40	11,40
38967	1	M	22,34	22,34
38968	1	M	17,78	17,78
38969	1	M	22,87	22,87
38970	1	M	11,40	11,40
38971	1	M	22,34	22,34
38972	1	M	17,78	17,78
38973	1	M	22,87	22,87
38974	1	M	11,40	11,40
38975	1	M	22,34	22,34
38976	1	M	17,78	17,78
38977	1	M	22,87	22,87
38978	1	M	11,40	11,40
38979	1	M	22,34	22,34
38980	1	M	17,78	17,78
38981	1	M	22,87	22,87
38982	1	M	11,40	11,40
38983	1	M	22,34	22,34
38984	1	M	17,78	17,78
38985	1	M	22,87	22,87
38986	1	M	11,40	11,40
38987	1	M	22,34	22,34
38988	1	M	17,78	17,78
38989	1	M	22,87	22,87
38990	1	M	11,40	11,40
38991	1	M	22,34	22,34
38992	1	M	17,78	17,78
38993	1	M	22,87	22,87
38994	1	M	11,40	11,40
38995	1	M	22,34	22,34
38996	1	M	17,78	17,78
38997	1	M	22,87	22,87
38998	1	M	11,40	11,40
38999	1	M	22,34	22,34
39000	1	M	17,78	17,78



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO, CÓDIGO DE MANUTENÇÃO, DESCRIÇÃO COMPLETA COMPOSIÇÃO, UNO COMPOSIÇÃO, UNO EQUIPAMENTO, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO COMPOSIÇÃO, PREÇO EQUIPAMENTO COMPOSIÇÃO. Rows include items like 'APARELHO COM DISCOS COM 1000 FOLHAS', 'CAIXA DE FIO DE FIBRA ÓPTICA', 'RECEPTOR DE TELEFONE COM 1000 FOLHAS', etc.



NO.	DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	INITIALS	REMARKS	DATE	INITIALS
1	1954	...	...	...	...	...	...	...
2	1954	...	...	...	...	...	...	...
3	1954	...	...	...	...	...	...	...
4	1954	...	...	...	...	...	...	...
5	1954	...	...	...	...	...	...	...
6	1954	...	...	...	...	...	...	...
7	1954	...	...	...	...	...	...	...
8	1954	...	...	...	...	...	...	...
9	1954	...	...	...	...	...	...	...
10	1954	...	...	...	...	...	...	...
11	1954	...	...	...	...	...	...	...
12	1954	...	...	...	...	...	...	...
13	1954	...	...	...	...	...	...	...
14	1954	...	...	...	...	...	...	...
15	1954	...	...	...	...	...	...	...
16	1954	...	...	...	...	...	...	...
17	1954	...	...	...	...	...	...	...
18	1954	...	...	...	...	...	...	...
19	1954	...	...	...	...	...	...	...
20	1954	...	...	...	...	...	...	...
21	1954	...	...	...	...	...	...	...
22	1954	...	...	...	...	...	...	...
23	1954	...	...	...	...	...	...	...
24	1954	...	...	...	...	...	...	...
25	1954	...	...	...	...	...	...	...
26	1954	...	...	...	...	...	...	...
27	1954	...	...	...	...	...	...	...
28	1954	...	...	...	...	...	...	...
29	1954	...	...	...	...	...	...	...
30	1954	...	...	...	...	...	...	...
31	1954	...	...	...	...	...	...	...
32	1954	...	...	...	...	...	...	...
33	1954	...	...	...	...	...	...	...
34	1954	...	...	...	...	...	...	...
35	1954	...	...	...	...	...	...	...
36	1954	...	...	...	...	...	...	...
37	1954	...	...	...	...	...	...	...
38	1954	...	...	...	...	...	...	...
39	1954	...	...	...	...	...	...	...
40	1954	...	...	...	...	...	...	...
41	1954	...	...	...	...	...	...	...
42	1954	...	...	...	...	...	...	...
43	1954	...	...	...	...	...	...	...
44	1954	...	...	...	...	...	...	...
45	1954	...	...	...	...	...	...	...
46	1954	...	...	...	...	...	...	...
47	1954	...	...	...	...	...	...	...
48	1954	...	...	...	...	...	...	...
49	1954	...	...	...	...	...	...	...
50	1954	...	...	...	...	...	...	...
51	1954	...	...	...	...	...	...	...
52	1954	...	...	...	...	...	...	...
53	1954	...	...	...	...	...	...	...
54	1954	...	...	...	...	...	...	...
55	1954	...	...	...	...	...	...	...
56	1954	...	...	...	...	...	...	...
57	1954	...	...	...	...	...	...	...
58	1954	...	...	...	...	...	...	...
59	1954	...	...	...	...	...	...	...
60	1954	...	...	...	...	...	...	...
61	1954	...	...	...	...	...	...	...
62	1954	...	...	...	...	...	...	...
63	1954	...	...	...	...	...	...	...
64	1954	...	...	...	...	...	...	...
65	1954	...	...	...	...	...	...	...
66	1954	...	...	...	...	...	...	...
67	1954	...	...	...	...	...	...	...
68	1954	...	...	...	...	...	...	...
69	1954	...	...	...	...	...	...	...
70	1954	...	...	...	...	...	...	...
71	1954	...	...	...	...	...	...	...
72	1954	...	...	...	...	...	...	...
73	1954	...	...	...	...	...	...	...
74	1954	...	...	...	...	...	...	...
75	1954	...	...	...	...	...	...	...
76	1954	...	...	...	...	...	...	...
77	1954	...	...	...	...	...	...	...
78	1954	...	...	...	...	...	...	...
79	1954	...	...	...	...	...	...	...
80	1954	...	...	...	...	...	...	...
81	1954	...	...	...	...	...	...	...
82	1954	...	...	...	...	...	...	...
83	1954	...	...	...	...	...	...	...
84	1954	...	...	...	...	...	...	...
85	1954	...	...	...	...	...	...	...
86	1954	...	...	...	...	...	...	...
87	1954	...	...	...	...	...	...	...
88	1954	...	...	...	...	...	...	...
89	1954	...	...	...	...	...	...	...
90	1954	...	...	...	...	...	...	...
91	1954	...	...	...	...	...	...	...
92	1954	...	...	...	...	...	...	...
93	1954	...	...	...	...	...	...	...
94	1954	...	...	...	...	...	...	...
95	1954	...	...	...	...	...	...	...
96	1954	...	...	...	...	...	...	...
97	1954	...	...	...	...	...	...	...
98	1954	...	...	...	...	...	...	...
99	1954	...	...	...	...	...	...	...
100	1954	...	...	...	...	...	...	...

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO COMPLETA, UNID, QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Includes items like 'CABINA DE PASSAGEM', 'CABINA DE PASSAGEM METÁLICA', 'CABINA DE PASSAGEM METÁLICA COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO', etc.



COTA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESTUDO FUNDAMENTAL JARDIM MARCELIANO PA 5 LOCS 02  
LOCAL: JARDIM MARCELIANO, PAVIL. DE ESTUDOS 02, VOTO 02 - 2º ANO - SÃO PAULO - SP

ÁREA CONSTRUIDA: 688,41 m²  
LIGAÇÃO DE ÁREAS: 10.000 m²  
LIGAÇÃO DE SERVIÇOS: 2.847 m²

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO ECONOMICO	CODIGO EXECUCIONARIO	DESCRICAO COMPLETA (ECONOMICA)	DESCRICAO COMPLETA (EXECUCIONARIA)	UNID. EXECUCIONARIA	UNID. ECONOMICA	PREÇO UNITARIO (EXECUCIONARIO)	PREÇO UNITARIO (ECONOMICO)
	8021		ALUMINIO DE ELECTRICIDADE COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,20	17,78
	8024		ELECTRICIDADE COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,20	22,87
	8026		CABELO / FALSA DE 2 PORTAS 2" X 4" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		1,1	4,57
	8028		RECEPT. DE TUBACAO PARA FUMAR 2" X 4" PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		4,1	3,65
	8030		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	14,43
	8032		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	26,72
04000001	8021	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FUMADOR PLACA COM 08A INTERIOR		LN			0,50
	8024		SERVICO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,08	26,78
	8026		CABELO / FALSA COM 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		1,1	4,25
04000002	8021	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ESPALHO PLACA COM FLUXO CENTRAL 08A INTERIOR		LN			0,50
	8024		SERVICO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,08	26,78
	8026		CABELO / FALSA COM 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		1,1	4,25
8787	8021	RECEPCAO DE FUMADOR COMPLEMENTAR		H		0,08	26,78
	8024		SERVICO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,08	26,78
	8026		RECEPT. DE TUBACAO PARA FUMAR 2" X 4" PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		4,1	3,65
8788	8021	TOMADA PARA TELEFONO 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO		LN			0,60
	8024		SERVICO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,08	26,78
	8026		RECEPT. DE TUBACAO PARA FUMAR 2" X 4" PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		4,1	3,65
8789	8021	CABO ELECTRONICO DE 20X400V 48, INSTALACAO EM CONDICAO INSTITUCIONAL		M			0,30
	8024		SERVICO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,08	26,78
	8026		RECEPT. DE TUBACAO PARA FUMAR 2" X 4" PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		4,1	3,65
8790	8021	CABO TELEFONICO DE 20X400V 48, INSTALACAO EM CONDICAO INSTITUCIONAL		M			0,30
	8024		SERVICO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,08	26,78
	8026		RECEPT. DE TUBACAO PARA FUMAR 2" X 4" PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		4,1	3,65
8791	8021	CABO TELEFONICO DE 20X400V 48, INSTALACAO EM CONDICAO INSTITUCIONAL		M			0,30
	8024		SERVICO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,08	26,78
	8026		RECEPT. DE TUBACAO PARA FUMAR 2" X 4" PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		4,1	3,65
8792	8021	CABO TELEFONICO DE 20X400V 48, INSTALACAO EM CONDICAO INSTITUCIONAL		M			0,30
	8024		SERVICO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,08	26,78
	8026		RECEPT. DE TUBACAO PARA FUMAR 2" X 4" PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		4,1	3,65
8793	8021	CABO TELEFONICO DE 20X400V 48, INSTALACAO EM CONDICAO INSTITUCIONAL		M			0,30
	8024		SERVICO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,08	26,78
	8026		RECEPT. DE TUBACAO PARA FUMAR 2" X 4" PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		4,1	3,65
8794	8021	CABO TELEFONICO DE 20X400V 48, INSTALACAO EM CONDICAO INSTITUCIONAL		M			0,30
	8024		SERVICO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,08	26,78
	8026		RECEPT. DE TUBACAO PARA FUMAR 2" X 4" PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		4,1	3,65
8795	8021	CAIXA DE CABO TELEFONICO DE 20X400V 48, INSTALACAO EM CONDICAO INSTITUCIONAL		M			0,30
	8024		SERVICO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,08	26,78
	8026		RECEPT. DE TUBACAO PARA FUMAR 2" X 4" PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		4,1	3,65
8796	8021	CAIXA DE CABO TELEFONICO DE 20X400V 48, INSTALACAO EM CONDICAO INSTITUCIONAL		M			0,30
	8024		SERVICO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,08	26,78
	8026		RECEPT. DE TUBACAO PARA FUMAR 2" X 4" PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		4,1	3,65
8797	8021	CAIXA DE CABO TELEFONICO DE 20X400V 48, INSTALACAO EM CONDICAO INSTITUCIONAL		M			0,30
	8024		SERVICO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,08	26,78
	8026		RECEPT. DE TUBACAO PARA FUMAR 2" X 4" PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		4,1	3,65
8798	8021	CAIXA DE CABO TELEFONICO DE 20X400V 48, INSTALACAO EM CONDICAO INSTITUCIONAL		M			0,30
	8024		SERVICO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,08	26,78
	8026		RECEPT. DE TUBACAO PARA FUMAR 2" X 4" PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		4,1	3,65
8799	8021	CAIXA DE CABO TELEFONICO DE 20X400V 48, INSTALACAO EM CONDICAO INSTITUCIONAL		M			0,30
	8024		SERVICO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,08	26,78
	8026		RECEPT. DE TUBACAO PARA FUMAR 2" X 4" PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		4,1	3,65
8800	8021	CAIXA DE CABO TELEFONICO DE 20X400V 48, INSTALACAO EM CONDICAO INSTITUCIONAL		M			0,30
	8024		SERVICO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		0,08	26,78
	8026		RECEPT. DE TUBACAO PARA FUMAR 2" X 4" PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		4,1	3,65
15.000.0001	8021	INSTALACAO E ABASTECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU/LH COM 1 CONDICIONADOR E 1 EMPALMADOR INCLUSIVE FORNECIMENTO DO ABASTECIMENTO NA MANEIRA DE ABASTECIMENTO ACCESORIOS DE FIVELADO INCLUSIVE ABASTECIMENTO ELECTRICIDADE E INSTALACAO DO CONDICIONADOR/EMPALMADOR INCLUSIVE NA MANEIRA		LN			669,44
	8024		SERVICO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	H		1,50	22,87
	8026		CONDICIONADOR OU BOMBEO HORARIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		19	366,34
	8028		RECEPT. DE TUBACAO PARA FUMAR 2" X 4" PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN		4,1	3,65
	8030		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	14,43
	8032		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	26,72
	8034		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	49,01
	8036		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	72,30
	8038		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	95,59
	8040		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	118,88
	8042		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	142,17
	8044		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	165,46
	8046		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	188,75
	8048		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	212,04
	8050		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	235,33
	8052		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	258,62
	8054		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	281,91
	8056		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	305,20
	8058		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	328,49
	8060		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	351,78
	8062		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	375,07
	8064		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	398,36
	8066		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	421,65
	8068		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	444,94
	8070		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	468,23
	8072		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	491,52
	8074		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	514,81
	8076		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	538,10
	8078		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	561,39
	8080		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	584,68
	8082		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	607,97
	8084		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	631,26
	8086		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	654,55
	8088		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	677,84
	8090		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	701,13
	8092		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	724,42
	8094		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	747,71
	8096		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	771,00
	8098		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	794,29
	8100		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	817,58
	8102		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	840,87
	8104		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	864,16
	8106		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	887,45
	8108		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	910,74
	8110		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	934,03
	8112		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	957,32
	8114		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	980,61
	8116		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1003,90
	8118		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1027,19
	8120		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1050,48
	8122		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1073,77
	8124		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1097,06
	8126		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1120,35
	8128		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1143,64
	8130		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1166,93
	8132		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1190,22
	8134		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1213,51
	8136		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1236,80
	8138		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1260,09
	8140		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1283,38
	8142		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1306,67
	8144		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1329,96
	8146		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1353,25
	8148		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1376,54
	8150		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1399,83
	8152		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1423,12
	8154		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1446,41
	8156		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1469,70
	8158		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1493,00
	8160		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1516,29
	8162		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1539,58
	8164		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1562,87
	8166		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1586,16
	8168		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1609,45
	8170		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1632,74
	8172		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1656,03
	8174		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1679,32
	8176		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1702,61
	8178		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1725,90
	8180		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1749,19
	8182		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1772,48
	8184		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1795,77
	8186		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1819,06
	8188		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1842,35
	8190		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1865,64
	8192		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1888,93
	8194		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1912,22
	8196		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1935,51
	8198		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1958,80
	8200		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	1982,09
	8202		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2005,38
	8204		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2028,67
	8206		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2051,96
	8208		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2075,25
	8210		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2098,54
	8212		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2121,83
	8214		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2145,12
	8216		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2168,41
	8218		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2191,70
	8220		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2215,00
	8222		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2238,29
	8224		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2261,58
	8226		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2284,87
	8228		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2308,16
	8230		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2331,45
	8232		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2354,74
	8234		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2378,03
	8236		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2401,32
	8238		TOQUEIRO PARA 2 TOMADAS 2" X 4"	LN		1,2	2424,61









PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS PARA REALIZAÇÃO

ORÇ. ANUAL DO GOV. DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - 2017

ANEXO III - COTAÇÃO DE PREÇOS

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Main table with columns: CÓDIGO (COMPOZIÇÃO), CÓDIGO (EQUIPAMENTO), DESCRIÇÃO COMPLETA (EQUIPAMENTO), BENEFÍCIO COMPLETO (EQUIPAMENTO), UNID. EQUIPAMENTO, QTD. EQUIPAMENTO, UNID. SERVIÇO, QTD. SERVIÇO, VALOR UNITÁRIO (EQUIPAMENTO), VALOR UNITÁRIO (SERVIÇO), VALOR TOTAL (EQUIPAMENTO), VALOR TOTAL (SERVIÇO).



ORÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS PARA O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DE SÃO CARLOS - SP

VALORES EM REAIS (R\$) - UNIDADE DE MEDIDA: M²

DATA: 10/05/2017

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
0000	...	M²	1	13,24	13,24
0001	...	M²	1	32,21	32,21
0002	...	M²	1	33,42	33,42
0003	...	M²	1	23,58	23,58
0004	...	M²	1	54,09	54,09
0005	...	M²	1	11,30	11,30
0006	...	M²	1	22,21	22,21
0007	...	M²	1	33,42	33,42
0008	...	M²	1	23,58	23,58
0009	...	M²	1	54,09	54,09
0010	...	M²	1	11,30	11,30
0011	...	M²	1	22,21	22,21
0012	...	M²	1	33,42	33,42
0013	...	M²	1	23,58	23,58
0014	...	M²	1	54,09	54,09
0015	...	M²	1	11,30	11,30
0016	...	M²	1	22,21	22,21
0017	...	M²	1	33,42	33,42
0018	...	M²	1	23,58	23,58
0019	...	M²	1	54,09	54,09
0020	...	M²	1	11,30	11,30
0021	...	M²	1	22,21	22,21
0022	...	M²	1	33,42	33,42
0023	...	M²	1	23,58	23,58
0024	...	M²	1	54,09	54,09
0025	...	M²	1	11,30	11,30
0026	...	M²	1	22,21	22,21
0027	...	M²	1	33,42	33,42
0028	...	M²	1	23,58	23,58
0029	...	M²	1	54,09	54,09
0030	...	M²	1	11,30	11,30
0031	...	M²	1	22,21	22,21
0032	...	M²	1	33,42	33,42
0033	...	M²	1	23,58	23,58
0034	...	M²	1	54,09	54,09
0035	...	M²	1	11,30	11,30
0036	...	M²	1	22,21	22,21
0037	...	M²	1	33,42	33,42
0038	...	M²	1	23,58	23,58
0039	...	M²	1	54,09	54,09
0040	...	M²	1	11,30	11,30
0041	...	M²	1	22,21	22,21
0042	...	M²	1	33,42	33,42
0043	...	M²	1	23,58	23,58
0044	...	M²	1	54,09	54,09
0045	...	M²	1	11,30	11,30
0046	...	M²	1	22,21	22,21
0047	...	M²	1	33,42	33,42
0048	...	M²	1	23,58	23,58
0049	...	M²	1	54,09	54,09
0050	...	M²	1	11,30	11,30
0051	...	M²	1	22,21	22,21
0052	...	M²	1	33,42	33,42
0053	...	M²	1	23,58	23,58
0054	...	M²	1	54,09	54,09
0055	...	M²	1	11,30	11,30
0056	...	M²	1	22,21	22,21
0057	...	M²	1	33,42	33,42
0058	...	M²	1	23,58	23,58
0059	...	M²	1	54,09	54,09
0060	...	M²	1	11,30	11,30
0061	...	M²	1	22,21	22,21
0062	...	M²	1	33,42	33,42
0063	...	M²	1	23,58	23,58
0064	...	M²	1	54,09	54,09
0065	...	M²	1	11,30	11,30
0066	...	M²	1	22,21	22,21
0067	...	M²	1	33,42	33,42
0068	...	M²	1	23,58	23,58
0069	...	M²	1	54,09	54,09
0070	...	M²	1	11,30	11,30
0071	...	M²	1	22,21	22,21
0072	...	M²	1	33,42	33,42
0073	...	M²	1	23,58	23,58
0074	...	M²	1	54,09	54,09
0075	...	M²	1	11,30	11,30
0076	...	M²	1	22,21	22,21
0077	...	M²	1	33,42	33,42
0078	...	M²	1	23,58	23,58
0079	...	M²	1	54,09	54,09
0080	...	M²	1	11,30	11,30
0081	...	M²	1	22,21	22,21
0082	...	M²	1	33,42	33,42
0083	...	M²	1	23,58	23,58
0084	...	M²	1	54,09	54,09
0085	...	M²	1	11,30	11,30
0086	...	M²	1	22,21	22,21
0087	...	M²	1	33,42	33,42
0088	...	M²	1	23,58	23,58
0089	...	M²	1	54,09	54,09
0090	...	M²	1	11,30	11,30
0091	...	M²	1	22,21	22,21
0092	...	M²	1	33,42	33,42
0093	...	M²	1	23,58	23,58
0094	...	M²	1	54,09	54,09
0095	...	M²	1	11,30	11,30
0096	...	M²	1	22,21	22,21
0097	...	M²	1	33,42	33,42
0098	...	M²	1	23,58	23,58
0099	...	M²	1	54,09	54,09
0100	...	M²	1	11,30	11,30







OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE DESEJO FUNDAMENTAL LÁZARO MARCOLINI PA S LOTE 02

PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DA OBRA

ÁREA CONSTRUTIVA: 2.500,00 M²

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), CÓDIGO (FUNÇÃO/COMPOSIÇÃO), DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO), UNO (COMPOSIÇÃO), UNO (FUNÇÃO/COMPOSIÇÃO), UNO (MATERIAL), PREÇO UNITÁRIO (MATERIAL), PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO), PREÇO TOTAL (COMPOSIÇÃO). Rows include items like 'ELETRICIDADE PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA', 'PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA', 'TUBO PVC', 'CABO TELEFÔNICO', etc.





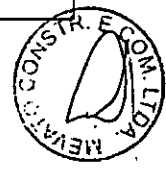
PLANO DE OBRAS DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DAS RECONSTRUÇÕES

CORP. CONTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL SARDIS MARQUÊS PA 6 LOCE 02  
LOCAL: SARDIS MARQUÊS, PARÇA DE ATIVIDADES, 61120-17 - SÃO PAULO - SP

ÁREA CONSTRUTIVA 1.000,00 m²  
VALOR ESTIMADO 1.000,00 m²  
VALOR REALIZADO 1.000,00 m²

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO COMPOZICAO(S)	CODIGO PRELIMINAR DE COMPOZICAO(S)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOZICAO(S))	UNID. QUANTIFICADA	UNID. PRECATORIAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2223						
2223		REVESTIMENTO DE PAREDE COM AZULEJO DE 15X15	M2		8,0762	41,07
2223		APLICAÇÃO MANUAIS DE PINTURA COM TINTA LATAZ ACRILICA EM PAREDES, CUMPRINDO 2 COATINGS	M2		8,7473	11,89
2223		COBERTURA DE PAREDES COM REVESTIMENTO DE AZULEJO DE 15X15	M2		8,7473	22,21
2223		COLADOR MANUAIS DE TUBOS DE CIMENTO PORTLAND EM ATÉ 20M DE PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO	UN		8,0504	26,36
2223		GRUPO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE 63MM, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		8,0252	77,29
2223		DISJUNTOR DE INCHENHO PORTÁTEL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10L CLASSE A	UN		8,0252	143,14
2223		EXTINTOR DE INCHENHO PORTÁTEL COM CARGA DE 1000ML (2000) DE 414 CLASSE B	UN		8,0252	126,46
2223		TECHO / TENDÃO / FRENDOLO DO REDONDO, DE BOMBEIRO, 4' X 4' M	UN		8,0252	14,19
2223		FORNO DE PVC LIG, BARRIL, BARRIL DE 10 CM (ESPESURA DE 8 MM A 10 MM) COM COLAGEM / REFORÇO EM METALIZAÇÃO	M2		1,1	73,12
2223		CONJUNTO DE LANCERA PARA ARMAZENAGEM 4 X 3 CM (2' 7") PARA LATAZ OU COBERTURA DE TUBO	M		8,0444	4,00
2223		TABUA DE LANCERA PARA ARMAZENAGEM 2,5 X 30 CM (2' 7") PARA LATAZ OU COBERTURA DE TUBO	M		8,0274	14,64
2224		DIAGRAMA DE DEPOSITO EM CANTO DE OBRA EM OBRA DE MANUTENÇÃO, NÃO INCLUSIVE HOMENAGEM, 4' X 4' M	M2			83
2224						722,26
2224		PAREDE DE LANCERA COMPLETA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM OBRA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA ÚTIL MENOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO	M2		8,1136	115,46
2224		PAREDE DE LANCERA COMPLETA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM OBRA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA ÚTIL MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, 4' X 4' M	M2		8,1393	118,47
2224		PAREDE DE LANCERA COMPLETA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM OBRA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA ÚTIL MENOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO	M2		8,0473	140,12
2224		PAREDE DE LANCERA COMPLETA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM OBRA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA ÚTIL MENOR QUE 6 M², COM VÃO, 4' X 4' M	M2		8,0252	142,41
2224		PARTE DE LANCERA COMPLETA POR TORÇES PARA TORÇOS DE ATÉ 2 ANOS PARA TELA DE LATAZ DE FERROFUNDIDA, METALIZADA, PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA, 150X150X100MM, 150X150X100MM	M2		1,2467	18,36
2224		TELA DE LATAZ COM TELA DE FERROFUNDIDA DE 1 + 6 MM COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE OBRA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ANOS, INCLUSIVE TENDÃO, 4' X 4' M	M2		1,2467	42,47
2224		PORTA DE ALUMINIO DE TUBO TIPO VENTILADA COM DISTRIBUIÇÃO POR TORÇES, COM TUBO DE 100MM DE DIAMETRO, 100X100X100MM, 100X100X100MM	M2		8,0133	448,80
2224		LANÇA DE AÇO TIPO BARCELONETA PARA VENTOS, COM BARRAS E PAREDES INDEPENDENTES, EXCLUSIVE VENTOS, ACOBORNAMENTO, PLUMAS E DISTANCIAMENTO ENTRE TORÇOS DE INSTALAÇÃO, 4' X 4' M	M2		1,0062	426,33
2224		LASTRO DE CONCRETO MARCHO, APLICADO EM PISO OU MARCHO, ESPESURA DE 5 CM, 4' X 4' M	M2		8,0000	14,76
2224		ALVENARIA DE ENCAIMADO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 15X15X15CM E ARGAMASSA DE ACABAMENTO COM PREPARO EM BETONARIA, 4' X 4' M	M2		8,0417	24,65
2224		ELETRIFICADO FLEXÍVEL COMPLETO, PVC, EM 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 4' X 4' M	M		8,0462	3,15
2224		ELETRIFICADO FLEXÍVEL COMPLETO, PVC, EM 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TENDÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 4' X 4' M	M		8,1325	8,29
2224		ELETRIFICADO FLEXÍVEL COMPLETO, PVC, EM 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 4' X 4' M	M		8,1722	8,37
2224		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANFIOXIMADO 400/70V, PARA CONDUZIR ENERGIA ELÉTRICA, 150X150X100MM, 150X150X100MM	M		8,0473	2,43
2224		INTERRUPTOR SIMPLES (2) MODULOS, 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA DE PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO, 4' X 4' M	UN		8,0662	37,84
2224		CONJUNTO DE PVC TIPO B PARA TELHADO DE PVC BORDAVEL 25 MM (1/2") BARRIL - BARRIL, 100X100X100MM, 100X100X100MM	UN		8,0133	26,69
2224		LAMPARAS TIPO GALAXY DE BOMBEIRO, COM 1 LAMPARAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 4' X 4' M	UN		8,0462	118,47
2224		PARTE DE ATERRAMENTO DA PARA 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 4' X 4' M	M		8,1722	2,47
2224		FORÇÃO DE TUBOS HORIZENTAIS DE PVC, OPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU EQUIVALENTE ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ARMAZENAGEM METALIZADA TIPO D 1/2", PARA EM REFORÇO EM LATAZ	M		8,1722	1,24
2224		REVESTIMENTO MANUAIS DE TUBO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M	M2		8,0404	66,18
2224		REVESTIMENTO MANUAIS DE TUBO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M	M2		8,0214	40,87
2224		APLICAÇÃO MANUAIS DE PINTURA COM TINTA LATAZ ACRILICA EM PAREDES, CUMPRINDO 2 COATINGS	M2		8,0444	11,89
2224		TECHO / TENDÃO / FRENDOLO DO REDONDO, DE BOMBEIRO, 4' X 4' M	UN		8,0462	14,19
2225		DIAGRAMA DE CENTRAL DE ARMAZENAGEM EM CANTO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE HOMENAGEM E EQUIPAMENTOS, 4' X 4' M	M2			89
2225						729,28
2225		PAREDE DE LANCERA COMPLETA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM OBRA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA ÚTIL MENOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO	M2		8,0881	115,46
2225		PAREDE DE LANCERA COMPLETA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM OBRA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA ÚTIL MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, 4' X 4' M	M2		8,1129	118,47
2225		PAREDE DE LANCERA COMPLETA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM OBRA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA ÚTIL MENOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO	M2		8,1129	140,12
2225		PAREDE DE LANCERA COMPLETA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM OBRA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA ÚTIL MENOR QUE 6 M², COM VÃO, 4' X 4' M	M2		8,1195	142,41
2225		PARTE DE LANCERA COMPLETA POR TORÇES PARA TORÇOS DE ATÉ 2 ANOS PARA TELA DE LATAZ DE FERROFUNDIDA, METALIZADA, PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA, 150X150X100MM, 150X150X100MM	M2		1,2467	18,36
2225		TELA DE LATAZ COM TELA DE FERROFUNDIDA DE 1 + 6 MM COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE OBRA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ANOS, INCLUSIVE TENDÃO, 4' X 4' M	M2		1,2467	42,47
2225		LASTRO DE CONCRETO MARCHO, APLICADO EM PISO OU MARCHO, ESPESURA DE 5 CM, 4' X 4' M	M2		8,2467	24,65
2225		ELETRIFICADO FLEXÍVEL COMPLETO, PVC, EM 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 4' X 4' M	M		8,2297	8,79
2225		ELETRIFICADO FLEXÍVEL COMPLETO, PVC, EM 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TENDÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 4' X 4' M	M		8,2219	8,27
2225		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANFIOXIMADO 400/70V, PARA CONDUZIR ENERGIA ELÉTRICA, 150X150X100MM, 150X150X100MM	M		8,0754	2,43
2225		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANFIOXIMADO 400/70V, PARA CONDUZIR ENERGIA ELÉTRICA, 150X150X100MM, 150X150X100MM	M		8,0473	8,06
2225		INTERRUPTOR SIMPLES (2) MODULOS, 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA DE PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO, 4' X 4' M	UN		8,0248	33,71
2225		CONJUNTO DE PVC TIPO B PARA TELHADO DE PVC BORDAVEL 25 MM (1/2") BARRIL - BARRIL, 100X100X100MM, 100X100X100MM	M		8,0133	15,45
2225		LAMPARAS TIPO GALAXY DE BOMBEIRO, COM 1 LAMPARAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 4' X 4' M	UN		8,1325	118,47
2225		PARTE DE ATERRAMENTO DA PARA 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 4' X 4' M	UN		8,0821	61,75
2225		CABO DE TRANSMISSÃO ELÉTRICA RETANÇADA, EM ALVENARIA COM TUBOS DE 150MM DE DIÂMETRO, 150X150X100MM, 150X150X100MM	UN		8,0252	126,13
2225		FORÇÃO DE TUBOS HORIZENTAIS DE PVC, OPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU EQUIVALENTE ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ARMAZENAGEM METALIZADA TIPO D 1/2", PARA EM REFORÇO EM LATAZ	M		8,2219	2,47
2225		REVESTIMENTO MANUAIS DE TUBO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M	M2		8,0713	66,18
2225		REVESTIMENTO MANUAIS DE TUBO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M	M2		8,0473	11,89
2225		COLADOR MANUAIS DE TUBOS DE CIMENTO PORTLAND EM ATÉ 20M DE PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO	UN		8,0029	20,89
2225		GRUPO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE 63MM, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		8,0248	77,29
2225		DISJUNTOR DE INCHENHO PORTÁTEL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10L CLASSE A	UN		8,0248	143,14





PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESCRIÇÃO)



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM MANAUÉL PA 51 OTE 02  
 LOCAL: JARDIM MANAUÉL - PÁRAMO DE ARBENDELO, LOTE 01 - SAUV. 10 - ESTADO - DF

ÁREA CONSTRUTIVA: 1.000,00 m<sup>2</sup>  
 VALOR ESTIMADO: R\$ 1.000.000,00  
 DATA DE REFERÊNCIA: 01/09/2018

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CODIGO CODIGO TOPOGRAFICO	CODIGO ITEM DO BILHETE DE PRECATORIO	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	QUANTIDADE DE SERVIÇOS EM UNIDADE COMPOSIÇÃO FUZILADA	UNID COMPOSIÇÃO	UNID COMPOSIÇÃO FUBILADA	VALOR DE ADICIONAIS	PREÇO UNITARIO INCLUSIVE IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES	PREÇO TOTAL COM ADICIONAIS	PREÇO UNITARIO COM ADICIONAIS
	92543	TRAVAS DE MADEIRA COMPOSTA POR TERNÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AQUÍLAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA PLASTICA OU TERMOISOLANTE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2018		M2			1,9256	R\$ 18,56	
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1,5/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AQUÍLAS INCLUIDO GAVIÃO. AF. 07/2018		M2			1,8256	R\$ 42,47	
	92921	LACTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADEIRS, ESPESURA DE 9 CM. AF. 07/2018		M2			1,9256	R\$ 24,65	
	91862	ELETRODUTO RIGIDO RIGIDAVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M			0,4251	R\$ 8,29	
	91870	ELETRODUTO RIGIDO RIGIDAVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M			0,4638	R\$ 9,37	
	91024	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M			1,0821	R\$ 2,63	
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M			2,007	R\$ 8,06	
	92008	TOMADA BANDA DE CONUTER 12 MODULOS, 2P+10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		LN			0,2809	R\$ 36,00	
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUSTR 2P+10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		LN			0,0966	R\$ 37,84	
	92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA INSTALAÇÃO - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M			0,4831	R\$ 15,45	
	95201	CONCRETO DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1") C/AL. INCLUSIVE FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016		LN			0,3953	R\$ 20,69	
	97586	LUBRIFICANTE TIPO CALIN, DE SOBREPOR, COM 2 LUBRIFICANTES TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018		LN			0,1302	R\$ 118,87	
	90985	MADEIRA DE ALUMINIO 375 PARA QDRA - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017		LN			0,0968	R\$ 60,79	
	97806	CAIXA DE FERRAGEM ELÉTRICA RETANGULAR EM ALUMINIO COM 10 BLOCOS CERRADOS 14x22x25 CM, FUNDO COM INFIA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,28x0,20x0,3 M. AF. 05/2018		LN			0,0966	R\$ 136,13	
	98170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM FIBROADERIA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FRAGA EM PERFILADO EM ALUMINIO. AF. 05/2018		M			0,4251	R\$ 2,47	
	98173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM FIBROADERIA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FRAGA EM PERFILADO EM ALUMINIO. AF. 05/2018		M			0,4230	R\$ 1,24	
	93258	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 05/2018		M3			0,0078	R\$ 58,10	
	98489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DIAM. 0,001. AF. 06/2014		M2			0,1761	R\$ 13,29	
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO FUSIVEL, CAPACIDADE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2010		LN			0,2889	R\$ 25,20	
	101876	GRUPO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUSTR, SEM BARRAMENTO PARA 8 DISJUNTORES - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2010		LN			0,0966	R\$ 77,33	
	12080	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE 600 G DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A.		LN			0,0966	R\$ 141,14	
	10871	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE 600 G DE AGUA PRESSURIZADA DE 6 L, CLASSE B.		LN			0,0966	R\$ 136,44	
<b>DETALHO DE ADITIVO EM CANTIDO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA, INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 07/2018</b>									
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPOSTADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018		M2			0,1448	R\$ 115,66	
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPOSTADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018		M2			0,1868	R\$ 118,47	
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPOSTADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO.		M2			0,2264	R\$ 140,52	
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPOSTADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018		M2			0,1785	R\$ 182,41	
	92543	TRAVAS DE MADEIRA COMPOSTA POR TERNÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AQUÍLAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA PLASTICA OU TERMOISOLANTE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2018		M2			1,451	R\$ 18,56	
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1,5/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AQUÍLAS INCLUIDO GAVIÃO. AF. 07/2018		M2			1,451	R\$ 42,47	
	93022	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM GOLA DEVE OU MEDIDA MODULO, ESPESURA DE 3,0 CM INCLUSIVE DOBRAGAS - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018		LN			0,0258	R\$ 250,94	
	95240	LACTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADEIRS, ESPESURA DE 9 CM. AF. 07/2018		M2			1,009	R\$ 14,75	
	92921	LACTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADEIRS, ESPESURA DE 9 CM. AF. 07/2018		M2			1,451	R\$ 24,65	
	101165	ALVENARIA DE CIMENTAÇÃO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASFALTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2018		M3			0,04	R\$ 734,37	
	91862	ELETRODUTO RIGIDO RIGIDAVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M			0,3228	R\$ 8,29	
	91870	ELETRODUTO RIGIDO RIGIDAVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M			0,3595	R\$ 9,37	
	91911	GRUPO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUSTR, SEM BARRAMENTO PARA 8 DISJUNTORES - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		LN			0,1074	R\$ 11,01	
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M			0,6531	R\$ 2,63	
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M			2,5103	R\$ 8,06	
	91857	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA INSTALAÇÃO - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		LN			0,6531	R\$ 9,36	
	92008	TOMADA BANDA DE CONUTER 12 MODULOS, 2P+10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		LN			0,2809	R\$ 72,52	
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUSTR 2P+10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		LN			0,1842	R\$ 26,07	
	92981	CONCRETO DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1") C/AL. INCLUSIVE FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016		LN			0,1879	R\$ 20,69	
	95811	CONCRETO DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1") C/AL. INCLUSIVE FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016		LN			0,0268	R\$ 130,08	
	97586	LUBRIFICANTE TIPO CALIN, DE SOBREPOR, COM 2 LUBRIFICANTES TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018		LN			0,1533	R\$ 118,87	
	98924	CAIXA DE FERRAGEM ELÉTRICA RETANGULAR EM ALUMINIO COM 10 BLOCOS CERRADOS 14x22x25 CM, FUNDO COM INFIA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,28x0,20x0,3 M. AF. 05/2018		LN			0,0264	R\$ 308,50	
	98483	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DIAM. 0,001. AF. 06/2014		M2			0,0264	R\$ 194,19	
	98711	TUBO PVC, SEME NORMAL, ESOTO PREDAI, DN 40 MM, FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA DE ESOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014		M			0,0884	R\$ 17,23	
	98714	TUBO PVC, SEME NORMAL, ESOTO PREDAI, DN 100 MM, FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA DE ESOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014		M			0,1423	R\$ 50,80	
	98724	FURADO 80 GARGA, PVC, SEME NORMAL, ESOTO PREDAI, DN 80 MM, BUNTA SOLDAVEL, FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA DE ESOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014		LN			0,0537	R\$ 3,16	
	98973	PONTO DE CONSUMO TERMOVAL DE AGUA FRIA (SERRARIA) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSIVE RIGIDO E CERRAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014		LN			0,0537	R\$ 121,44	
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM FIBROADERIA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FRAGA EM PERFILADO EM ALUMINIO. AF. 05/2018		M			0,3221	R\$ 2,47	
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM FIBROADERIA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FRAGA EM PERFILADO EM ALUMINIO. AF. 05/2018		M			0,3289	R\$ 1,24	
	91906	CAIXA DE FERRAGEM ELÉTRICA RETANGULAR EM ALUMINIO COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,28x0,20x0,3 M. AF. 05/2018		LN			0,0264	R\$ 276,58	
	98102	CAIXA DE GORGURA SIMPLES, ORCULAR, EM CONCRETO PRE MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 4 MM ALTA INTERNA = 8 CM. AF. 05/2018		LN			0,0268	R\$ 121,79	
	93258	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 05/2018		M3			0,009	R\$ 66,30	
	98489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DIAM. 0,001. AF. 06/2014		M2			0,01	R\$ 66,07	
	98489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DIAM. 0,001. AF. 06/2014		M2			1,4283	R\$ 11,99	
	12922	CAMPULHO DE DRENAIS COM ENCAIXES COMPLETAMENTE		M			0,1133	R\$ 22,47	

J

COM LIDA



Handwritten signature or initials.

Handwritten number '7'.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0001	...	...	...	...
0002	...	...	...	...
0003	...	...	...	...
0004	...	...	...	...
0005	...	...	...	...
0006	...	...	...	...
0007	...	...	...	...
0008	...	...	...	...
0009	...	...	...	...
0010	...	...	...	...
0011	...	...	...	...
0012	...	...	...	...
0013	...	...	...	...
0014	...	...	...	...
0015	...	...	...	...
0016	...	...	...	...
0017	...	...	...	...
0018	...	...	...	...
0019	...	...	...	...
0020	...	...	...	...
0021	...	...	...	...
0022	...	...	...	...
0023	...	...	...	...
0024	...	...	...	...
0025	...	...	...	...
0026	...	...	...	...
0027	...	...	...	...
0028	...	...	...	...
0029	...	...	...	...
0030	...	...	...	...
0031	...	...	...	...
0032	...	...	...	...
0033	...	...	...	...
0034	...	...	...	...
0035	...	...	...	...
0036	...	...	...	...
0037	...	...	...	...
0038	...	...	...	...
0039	...	...	...	...
0040	...	...	...	...
0041	...	...	...	...
0042	...	...	...	...
0043	...	...	...	...
0044	...	...	...	...
0045	...	...	...	...
0046	...	...	...	...
0047	...	...	...	...
0048	...	...	...	...
0049	...	...	...	...
0050	...	...	...	...
0051	...	...	...	...
0052	...	...	...	...
0053	...	...	...	...
0054	...	...	...	...
0055	...	...	...	...
0056	...	...	...	...
0057	...	...	...	...
0058	...	...	...	...
0059	...	...	...	...
0060	...	...	...	...
0061	...	...	...	...
0062	...	...	...	...
0063	...	...	...	...
0064	...	...	...	...
0065	...	...	...	...
0066	...	...	...	...
0067	...	...	...	...
0068	...	...	...	...
0069	...	...	...	...
0070	...	...	...	...
0071	...	...	...	...
0072	...	...	...	...
0073	...	...	...	...
0074	...	...	...	...
0075	...	...	...	...
0076	...	...	...	...
0077	...	...	...	...
0078	...	...	...	...
0079	...	...	...	...
0080	...	...	...	...
0081	...	...	...	...
0082	...	...	...	...
0083	...	...	...	...
0084	...	...	...	...
0085	...	...	...	...
0086	...	...	...	...
0087	...	...	...	...
0088	...	...	...	...
0089	...	...	...	...
0090	...	...	...	...
0091	...	...	...	...
0092	...	...	...	...
0093	...	...	...	...
0094	...	...	...	...
0095	...	...	...	...
0096	...	...	...	...
0097	...	...	...	...
0098	...	...	...	...
0099	...	...	...	...
0100	...	...	...	...

COMPOSICÃO DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

...

...

...

...



PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DENOMINAÇÃO)

OBRA: CONTRUÇÃO DO CENTRO DE CUIDADO FUNDAMENTAL JARDIM MANOELINA, PA 5 (COTE 02)  
LOCAL: BARRAGEM MANOELINA, PARQUE DE ESTERILIZAÇÃO, LOTE 01 - BR 01 - URS 0000000 - UF

ÁREA CONTRATADA: 44.000 m<sup>2</sup>  
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA NOROESTE S/A  
CNPJ: 08.765.012/0001-94  
RUA: RUA DO COMÉRCIO, 1000 - JARDIM MANOELINA, SÃO CARLOS - SC

Item	Descrição dos Serviços e Equipamentos	Unid. Med.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
4721	REDEJA MANTIDA N. 1 (2,5 x 8,9) N. 4 POSTO PREDEFINIDA-PROVEDORA, 87M <sup>2</sup> PATE	M <sup>2</sup>	1	6.297,2	6.297,2
4723	PREPARAÇÃO DE FÓRMAS PARA PISARES E ESTRUTURAS EMERALDA EM OBRAS DE MADEIRA COMPENSAÇÃO, 12 M <sup>2</sup> N. 12 P. 12	M <sup>2</sup>	1	111,30	111,30
8679	ANÁLISE DE CIMENTOS COM ENFERMEIROS QUALIFICADOS	H	0,20	15,00	3,00
8682	DESENVOLVIMENTO DE PLANOS COM ENFERMEIROS QUALIFICADOS	H	0,20	15,00	3,00
9162	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM 200 RPM, 220V, 1F, 1200MM DE DIÁMETRO	Ox	0,60	15,00	9,00
9163	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM 200 RPM, 220V, 1F, 1200MM DE DIÁMETRO	Ox	0,60	15,00	9,00
1138	OBRAS DE MADEIRA COMPENSAÇÃO PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 x 1,1 x 0,6 m, 12,00 M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	1,35	40,60	54,81
4411	SARAFÃO DE MADEIRA MED. APROXIMADA 1,25 X 7,5 CM (L X A X P), 1000MM DE COMPRIMENTO	M	9,22	1,50	13,83
4401	PORTANTE DE MADEIRA MED. APROXIMADA 7,5 X 7,5 CM (L X A X P), 1000MM DE COMPRIMENTO	M	2,00	1,50	3,00
3043	PREÇO ALÍQUOTA POR M <sup>2</sup> DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1 X 0,6 M, 12,00 M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	1,35	16,67	22,50
8779	ANÁLISE DE CIMENTOS COM ENFERMEIROS QUALIFICADOS	H	0,20	15,00	3,00
8682	DESENVOLVIMENTO DE PLANOS COM ENFERMEIROS QUALIFICADOS	H	0,20	15,00	3,00
9162	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM 200 RPM, 220V, 1F, 1200MM DE DIÁMETRO	Ox	0,60	15,00	9,00
9163	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM 200 RPM, 220V, 1F, 1200MM DE DIÁMETRO	Ox	0,60	15,00	9,00
1138	OBRAS DE MADEIRA COMPENSAÇÃO PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 X 0,6 M, 12,00 M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	1,35	40,60	54,81
8679	ANÁLISE DE CIMENTOS COM ENFERMEIROS QUALIFICADOS	H	0,20	15,00	3,00
8682	DESENVOLVIMENTO DE PLANOS COM ENFERMEIROS QUALIFICADOS	H	0,20	15,00	3,00
9162	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM 200 RPM, 220V, 1F, 1200MM DE DIÁMETRO	Ox	0,60	15,00	9,00
9163	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM 200 RPM, 220V, 1F, 1200MM DE DIÁMETRO	Ox	0,60	15,00	9,00
1138	OBRAS DE MADEIRA COMPENSAÇÃO PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 X 0,6 M, 12,00 M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	1,35	40,60	54,81
8679	ANÁLISE DE CIMENTOS COM ENFERMEIROS QUALIFICADOS	H	0,20	15,00	3,00
8682	DESENVOLVIMENTO DE PLANOS COM ENFERMEIROS QUALIFICADOS	H	0,20	15,00	3,00
9162	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM 200 RPM, 220V, 1F, 1200MM DE DIÁMETRO	Ox	0,60	15,00	9,00
9163	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM 200 RPM, 220V, 1F, 1200MM DE DIÁMETRO	Ox	0,60	15,00	9,00
1138	OBRAS DE MADEIRA COMPENSAÇÃO PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 X 0,6 M, 12,00 M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	1,35	40,60	54,81
8679	ANÁLISE DE CIMENTOS COM ENFERMEIROS QUALIFICADOS	H	0,20	15,00	3,00
8682	DESENVOLVIMENTO DE PLANOS COM ENFERMEIROS QUALIFICADOS	H	0,20	15,00	3,00
9162	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM 200 RPM, 220V, 1F, 1200MM DE DIÁMETRO	Ox	0,60	15,00	9,00
9163	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM 200 RPM, 220V, 1F, 1200MM DE DIÁMETRO	Ox	0,60	15,00	9,00
1138	OBRAS DE MADEIRA COMPENSAÇÃO PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 X 0,6 M, 12,00 M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	1,35	40,60	54,81
8679	ANÁLISE DE CIMENTOS COM ENFERMEIROS QUALIFICADOS	H	0,20	15,00	3,00
8682	DESENVOLVIMENTO DE PLANOS COM ENFERMEIROS QUALIFICADOS	H	0,20	15,00	3,00
9162	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM 200 RPM, 220V, 1F, 1200MM DE DIÁMETRO	Ox	0,60	15,00	9,00
9163	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3 HP, COM 200 RPM, 220V, 1F, 1200MM DE DIÁMETRO	Ox	0,60	15,00	9,00
1138	OBRAS DE MADEIRA COMPENSAÇÃO PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 X 0,6 M, 12,00 M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	1,35	40,60	54,81

Handwritten signature and initials.



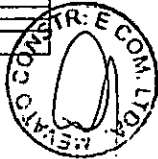


PLANO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DEDUÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL JACINTO MARIANETI, PA 5 LOCAIS  
 LOCAL: MUNICÍPIO MUNICIPAL, FRENTE AO ESTABULHO, 1007 01 - 10 - 10 - 100 - 100 - 100

ÁREA CONSTRUTIVA: 153,00 m²  
 OBRA: 153,00 m²  
 LOCAL: 153,00 m²

CODIGO COMPOSIÇÃO	CODIGO DE SERVIÇO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0101	0101	...	...	...	...	...
0102	0102	...	...	...	...	...
0103	0103	...	...	...	...	...
0104	0104	...	...	...	...	...
0105	0105	...	...	...	...	...
0106	0106	...	...	...	...	...
0107	0107	...	...	...	...	...
0108	0108	...	...	...	...	...
0109	0109	...	...	...	...	...
0110	0110	...	...	...	...	...
0111	0111	...	...	...	...	...
0112	0112	...	...	...	...	...
0113	0113	...	...	...	...	...
0114	0114	...	...	...	...	...
0115	0115	...	...	...	...	...
0116	0116	...	...	...	...	...
0117	0117	...	...	...	...	...
0118	0118	...	...	...	...	...
0119	0119	...	...	...	...	...
0120	0120	...	...	...	...	...
0121	0121	...	...	...	...	...
0122	0122	...	...	...	...	...
0123	0123	...	...	...	...	...
0124	0124	...	...	...	...	...
0125	0125	...	...	...	...	...
0126	0126	...	...	...	...	...
0127	0127	...	...	...	...	...
0128	0128	...	...	...	...	...
0129	0129	...	...	...	...	...
0130	0130	...	...	...	...	...
0131	0131	...	...	...	...	...
0132	0132	...	...	...	...	...
0133	0133	...	...	...	...	...
0134	0134	...	...	...	...	...
0135	0135	...	...	...	...	...
0136	0136	...	...	...	...	...
0137	0137	...	...	...	...	...
0138	0138	...	...	...	...	...
0139	0139	...	...	...	...	...
0140	0140	...	...	...	...	...
0141	0141	...	...	...	...	...
0142	0142	...	...	...	...	...
0143	0143	...	...	...	...	...
0144	0144	...	...	...	...	...
0145	0145	...	...	...	...	...
0146	0146	...	...	...	...	...
0147	0147	...	...	...	...	...
0148	0148	...	...	...	...	...
0149	0149	...	...	...	...	...
0150	0150	...	...	...	...	...
0151	0151	...	...	...	...	...
0152	0152	...	...	...	...	...
0153	0153	...	...	...	...	...
0154	0154	...	...	...	...	...
0155	0155	...	...	...	...	...
0156	0156	...	...	...	...	...
0157	0157	...	...	...	...	...
0158	0158	...	...	...	...	...
0159	0159	...	...	...	...	...
0160	0160	...	...	...	...	...
0161	0161	...	...	...	...	...
0162	0162	...	...	...	...	...
0163	0163	...	...	...	...	...
0164	0164	...	...	...	...	...
0165	0165	...	...	...	...	...
0166	0166	...	...	...	...	...
0167	0167	...	...	...	...	...
0168	0168	...	...	...	...	...
0169	0169	...	...	...	...	...
0170	0170	...	...	...	...	...
0171	0171	...	...	...	...	...
0172	0172	...	...	...	...	...
0173	0173	...	...	...	...	...
0174	0174	...	...	...	...	...
0175	0175	...	...	...	...	...
0176	0176	...	...	...	...	...
0177	0177	...	...	...	...	...
0178	0178	...	...	...	...	...
0179	0179	...	...	...	...	...
0180	0180	...	...	...	...	...
0181	0181	...	...	...	...	...
0182	0182	...	...	...	...	...
0183	0183	...	...	...	...	...
0184	0184	...	...	...	...	...
0185	0185	...	...	...	...	...
0186	0186	...	...	...	...	...
0187	0187	...	...	...	...	...
0188	0188	...	...	...	...	...
0189	0189	...	...	...	...	...
0190	0190	...	...	...	...	...
0191	0191	...	...	...	...	...
0192	0192	...	...	...	...	...
0193	0193	...	...	...	...	...
0194	0194	...	...	...	...	...
0195	0195	...	...	...	...	...
0196	0196	...	...	...	...	...
0197	0197	...	...	...	...	...
0198	0198	...	...	...	...	...
0199	0199	...	...	...	...	...
0200	0200	...	...	...	...	...





PLANO DE ORGANIZAÇÃO DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO

PLANO DE ORGANIZAÇÃO DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO	DATA
	2019

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE DESENO FUNDAMENTAL - MARCOS MANUFACTURA, PA 1 (LOTE 02)  
 LOCAL: MARCOS MANUFACTURA, PARCELAS DE APROXIMADO 10, 1002 M² - SA 100 - SÃO CARLOS - SP

ÁREA CONSTRUTIVA: 120.000 M²  
 VALOR ORÇAMENTAL: R\$ 12.000.000,00  
 VALOR ESTIMADO DE SERVIÇOS: R\$ 1.000.000,00  
 VALOR ESTIMADO DE EQUIPAMENTOS: R\$ 1.000.000,00

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO (FUNÇÃO/COMPOSIÇÃO ACCIDENTE)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (FUNÇÃO/COMPOSIÇÃO)	UNO (COMPOSIÇÃO)	LÍMITE (COMPOSIÇÃO)	QUANT. ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (FUNÇÃO/COMPOSIÇÃO)	PREÇO TOTAL
2207	2207							10,38
	2207							17,50
	2207							23,56
	2207							0,20
	2207							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								
2208	2208							0,93
	2208							17,50
	2208							23,56
	2208							0,20
	2208							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								
2209	2209							0,96
	2209							17,50
	2209							23,56
	2209							0,20
	2209							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								
2210	2210							11,19
	2210							17,50
	2210							23,56
	2210							0,20
	2210							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								
2211	2211							11,19
	2211							17,50
	2211							23,56
	2211							0,20
	2211							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								
2212	2212							11,19
	2212							17,50
	2212							23,56
	2212							0,20
	2212							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								
2213	2213							11,19
	2213							17,50
	2213							23,56
	2213							0,20
	2213							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								
2214	2214							11,19
	2214							17,50
	2214							23,56
	2214							0,20
	2214							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								
2215	2215							11,19
	2215							17,50
	2215							23,56
	2215							0,20
	2215							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								
2216	2216							11,19
	2216							17,50
	2216							23,56
	2216							0,20
	2216							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								
2217	2217							11,19
	2217							17,50
	2217							23,56
	2217							0,20
	2217							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								
2218	2218							11,19
	2218							17,50
	2218							23,56
	2218							0,20
	2218							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								
2219	2219							11,19
	2219							17,50
	2219							23,56
	2219							0,20
	2219							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								
2220	2220							11,19
	2220							17,50
	2220							23,56
	2220							0,20
	2220							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								
2221	2221							11,19
	2221							17,50
	2221							23,56
	2221							0,20
	2221							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								
2222	2222							11,19
	2222							17,50
	2222							23,56
	2222							0,20
	2222							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								
2223	2223							11,19
	2223							17,50
	2223							23,56
	2223							0,20
	2223							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								
2224	2224							11,19
	2224							17,50
	2224							23,56
	2224							0,20
	2224							18,90
ARMADILHA DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE LAMA ESTRUTURA COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF 12/2013								

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

*(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**
**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**

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%
(3) - Custo/hora_[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS		0	0,00%
(4) - Horas/DIA			7,33 H/dia
(5) - Horas/mês			
(6) - Quantidade de dias/mês			30,0 dias/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.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 7,85	1	R\$ 7,85

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT.
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL)	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>

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

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

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

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
40862	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 Com. Ltda

Pedro Luiz Delgado Assad

Eng.º CREA 19920/D-DF

SCIA - Quadra 14 Conjunto 11 - Lote 05 CEP: 71.250-155 - Brasília DF - Fones: (61) 3363-8187 e-mail - mevatoconstrucoes@gmail.com





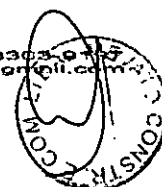
DISTRITO FEDERAL

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 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>
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%
SUBTOTAL "B"			<b>4,65%</b>

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

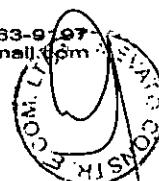
<b>BDI</b>	<b>20,26%</b>
------------	---------------

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 Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

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

*[Assinatura]*  
 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

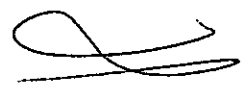


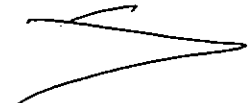
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE MANGUEIRAL PA S LOTE OS  
 LOCAL: PRAÇA DE ATIVIDADES OS, LOTE OS, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF



Data: 01/07/2021  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 5.744,86 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%  
 TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - 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	SERVIÇOS PRELIMINARES	892.445,73	50,00%	50,00%													100,00%
			196.222,87	196.222,87													892.445,73
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.255.498,53		15,00%	15,00%	20,00%	50,00%	10,00%	10,00%								100,00%
				638.324,78	638.324,78	831.099,71	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			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	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.986,14															100,00%
																8.986,14	8.986,14
10.00.000	SERVIÇOS 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%
			15.990,73	65.457,63	50.066,91	79.772,10	126.166,26	64.280,87	65.824,72	35.667,24	36.853,69	42.689,65	41.830,95	42.518,84	34.743,13	15.114,97	720.475,06
TOTALS GERAIS COM IPI		9.906.123,84	211.613,58	900.005,27	688.391,69	1.096.821,17	1.734.714,54	892.075,24	905.052,53	490.404,30	506.717,30	586.936,54	568.768,96	584.582,11	477.698,32	261.819,87	9.906.123,84
TOTALS GERAIS ACUMULADO			211.613,58	1.111.618,85	1.800.010,54	2.896.831,71	4.631.546,25	5.523.621,49	6.428.674,03	6.919.078,32	7.425.795,62	8.012.734,18	8.581.025,14	9.165.605,53	9.643.903,87	9.906.123,84	
PORCENTAGENS 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%
PORCENTAGENS ACUMULADAS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			2,14%	11,23%	18,17%	29,24%	46,75%	55,76%	64,90%	69,85%	74,86%	80,89%	86,82%	92,52%	97,35%	100,00%	





*[Handwritten Signature]*  
 MEVATO Construtores e Com. Ltda  
 Pedro Luiz Delgado Assaf  
 Eng. Civil CREA 19920/D-DF

