



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br



QUADRO COMPARATIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE

ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA - S/N - CENTRO

DATA DE ELABORAÇÃO: 11 DE MARÇO 2021

Fonte			FDE - Data Base: Tab. Ref. abril/2021	Fonte SINAPI 05-2021 (Desonerado)			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CONVÊNIO		
					QTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	LIMPEZA DO TERRENO						
1.1.1	FDE	01.01.001	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E	M2	4.931,0	R\$ 3,84	R\$ 18.935,04
Total Item 1.1							R\$ 18.935,04
1.2	MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO						
1.2.1	FDE	01.03.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	422,22	R\$ 9,46	R\$ 3.994,20
1.2.2	FDE	01.03.002	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	41,38	R\$ 15,22	R\$ 629,80
1.2.3	FDE	01.03.005	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	827,60	R\$ 1,60	R\$ 1.324,16
Total Item 1.2							R\$ 5.948,16
2	INFRA ESTRUTURA						
2.1	ESCAVAÇÃO						
2.1.1	FDE	02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	224,50	R\$ 76,82	R\$ 17.246,09
2.1.2	FDE	02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	910,30	R\$ 7,68	R\$ 6.991,10
2.1.3	FDE	02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	910,30	R\$ 8,51	R\$ 7.746,65
2.1.4	FDE	02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	108,50	R\$ 37,28	R\$ 4.044,88
2.1.5	FDE	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	151,40	R\$ 57,62	R\$ 8.723,67
Total item 2.1							R\$ 44.752,39
2.2	FUNDAÇÃO						
2.2.1	FDE	02.02.085	TRANSPORTE E ATERRO INTERNO DE MATERIAL ESCAVADO DE	M3	73,10	R\$ 71,06	R\$ 5.194,49
2.2.2	FDE	02.02.095	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA ESTACA	UN	101,00	R\$ 515,73	R\$ 52.088,73
2.2.3	FDE	02.02.097	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO - ESTACAS PRE-	UN	1,00	R\$ 8.179,50	R\$ 8.179,50
2.2.4	FDE	02.02.107	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SECÃO ATE 289 CM2	M	1023,00	R\$ 113,52	R\$ 116.130,96
2.2.5	FDE	02.02.108	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SECÃO DE 290 A 429 CM2	M	96,00	R\$ 133,53	R\$ 12.818,88
Total item 2.2							R\$ 194.412,56
2.3	FORMA						
2.3.1	FDE	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	404,50	R\$ 83,17	R\$ 33.642,27
Total Item 2.3							R\$ 33.642,27
2.4	ARMADURA						
2.4.1	FDE	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	4953,00	R\$ 16,46	R\$ 81.526,38
2.4.2	FDE	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	476,00	R\$ 19,80	R\$ 9.424,80
2.4.3	FDE	02.04.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1941,00	R\$ 12,97	R\$ 25.174,77
Total Item 2.4							R\$ 116.125,95
2.5	CONCRETO						
2.5.1	FDE	02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	m³	108,20	R\$ 489,80	R\$ 52.996,36
Total Item 2.5							R\$ 52.996,36
2.6	EMBASAMENTO						
2.6.1	FDE	02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	79,20	R\$ 197,78	R\$ 15.664,18
Total Item 2.6							R\$15.664,18
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						
2.7.1	FDE	02.07.001	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO	M2	263,80	R\$ 57,60	R\$ 15.194,88
Total Item 2.7							R\$15.194,88
3	SUPER ESTRUTURA						
3.1	FORMA						
3.1.1	FDE	03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	1082,10	R\$ 147,31	R\$ 159.404,15
Total Item 3.1							R\$159.404,15
3.2	ARMADURA						
3.2.1	FDE	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	7239,00	R\$ 16,46	R\$ 119.153,94
3.2.2	FDE	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	585,00	R\$ 19,80	R\$ 11.583,00
3.2.3	FDE	03.02.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	2707,00	R\$ 12,97	R\$ 35.109,79
Total Item 3.2							R\$165.846,73
3.3	CONCRETO						
3.3.1	FDE	03.03.018	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT12-	M2	870,40	R\$ 143,42	R\$ 124.832,77
3.3.2	FDE	03.03.026	CONCRETO DOSADO,BOMBADO E LANCADO FCK 25 MPA	M3	83,10	R\$ 514,55	R\$ 42.759,11
Total Item 3.3							R\$167.591,88
4	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS						
4.1	ALVENARIA						
4.1.1	FDE	04.01.030	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	126,72	R\$ 61,44	R\$ 7.785,68
4.1.2	FDE	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	390,49	R\$ 71,00	R\$ 27.724,79
4.1.3	FDE	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	407,73	R\$ 84,15	R\$ 34.310,48



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br



QUADRO COMPARATIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE

ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA - S/N - CENTRO

DATA DE ELABORAÇÃO: 11 DE MARÇO 2021

Fonte		FDE - Data Base: Tab. Ref. abril/2021		Fonte SINAPI 05-2021 (Desonerado)			
4.1.4	FDE	04.01.045	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E	M3	6,40	R\$ 515,21	R\$ 3.297,34
4.1.5	FDE	04.01.046	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	209,00	R\$ 16,46	R\$ 3.440,14
4.1.6	FDE	04.01.049	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE	M2	16,80	R\$ 131,68	R\$ 2.212,22
4.1.7	FDE	04.01.051	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE	M2	66,00	R\$ 97,33	R\$ 6.423,78
4.1.8	FDE	04.01.065	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	3,38	R\$ 176,97	R\$ 598,16
Total Item 4.1							R\$585.792,59
4.2	DIVISORIAS						
4.2.1	FDE	04.03.005	DV-06 DIVISORIA DE GRANILITE SANITARIO INFANTIL H=1,20M	M	4,20	R\$ 444,64	R\$ 1.867,49
4.2.2	FDE	04.03.009	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	6,80	R\$ 218,98	R\$ 1.489,06
4.2.3	FDE	04.03.010	DIVISORIA DV-03 CR SANITARIO / VESTIARIO FUNCIONARIOS USO	M	5,20	R\$ 827,06	R\$ 4.300,71
Total Item 4.2							R\$7.657,26
5	ELEMENTOS DE MADEIRAS/COMPONENTES ESPECIAIS						
5.1	PORTAS/BATENTES/FERRAGENS						
5.1.1	FDE	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA	UN	1,00	R\$ 978,85	R\$ 978,85
5.1.2	FDE	05.01.014	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA	UN	3,00	R\$ 977,29	R\$ 2.931,87
5.1.3	FDE	05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	4,00	R\$ 625,37	R\$ 2.501,48
5.1.4	FDE	05.01.070	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1	UN	3,00	R\$ 2.296,13	R\$ 6.888,39
5.1.5	FDE	05.01.095	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT.	UN	1,00	R\$ 1.021,66	R\$ 1.021,66
5.1.6	FDE	05.01.096	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT.	UN	18,00	R\$ 1.049,41	R\$ 18.889,38
Total Item 5.1							R\$33.211,63
5.2	OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS						
5.2.1	FDE	05.05.037	BS-08 BANCADA PARA FRALDÁRIO	M	3,20	R\$ 906,96	R\$ 2.902,27
5.2.2	FDE	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	9,60	R\$ 403,46	R\$ 3.873,22
5.2.3	FDE	05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	17,70	R\$ 195,70	R\$ 3.463,89
5.2.4	FDE	05.05.067	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	8,20	R\$ 904,80	R\$ 7.419,36
5.2.5	FDE	05.05.075	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	9,10	R\$ 1.041,66	R\$ 9.479,11
5.2.6	FDE	05.05.078	GS-03 GUIÇHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	1,00	R\$ 3.336,46	R\$ 3.336,46
5.2.7	FDE	05.05.080	ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO	M	2,50	R\$ 84,57	R\$ 211,43
5.2.8	FDE	05.05.086	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	1,00	R\$ 3.767,17	R\$ 3.767,17
5.2.9	FDE	05.05.090	BA-11 BALCAO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	2,00	R\$ 2.275,43	R\$ 4.550,86
5.2.10	FDE	05.05.096	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	1,00	R\$ 2.033,08	R\$ 2.033,08
5.2.11	FDE	05.05.101	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-	UN	1,00	R\$ 2.870,94	R\$ 2.870,94
5.2.12	FDE	05.05.103	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.	UN	2,00	R\$ 2.807,27	R\$ 5.614,54
5.2.13	FDE	05.05.104	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA	UN	1,00	R\$ 4.685,06	R\$ 4.685,06
5.2.14	FDE	05.05.108	PRATELEIRA DE GRANILITE POLIDO ESPESSURA 40MM COR CINZA	M2	20,35	R\$ 295,91	R\$ 6.021,77
Total Item 5.2							R\$60.229,16
6	ELEMENTOS METALICOS / COMPONENTES ESPECIAIS						
6.1	ESQUADRIAS METALICAS						
6.1.1	FDE	06.01.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	1,00	R\$ 1.375,95	R\$ 1.375,95
6.1.2	FDE	06.01.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	21,00	R\$ 1.764,31	R\$ 37.050,51
6.1.3	FDE	06.01.013	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	40,00	R\$ 884,73	R\$ 35.389,20
6.1.4	FDE	06.01.014	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	8,00	R\$ 2.055,17	R\$ 16.441,36
6.1.5	FDE	06.01.015	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	21,12	R\$ 781,97	R\$ 16.515,21
6.1.6	FDE	06.01.022	EF-20 ESQUADRIA DE FERRO 180X180CM	UN	12,00	R\$ 3.640,63	R\$ 43.687,56
6.1.7	FDE	06.01.025	CAIXILHOS DE FERRO - BASCULANTES	M2	11,80	R\$ 1.268,39	R\$ 14.967,00
6.1.8	FDE	06.01.029	CX-06 CAIXILHO FIXO PERFIL LAMINADO 2MM USO EXCLUSIVO	M2	3,72	R\$ 229,00	R\$ 851,88
6.1.9	FDE	06.01.080	VENEZIANA INDUSTRIAL -ALETAS PVC MONTANTES ACO	M2	47,06	R\$ 268,55	R\$ 12.637,96
Total Item 6.1							R\$178.916,63
6.2	PORTAS						
6.2.1	FDE	06.02.019	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	2,00	R\$ 2.400,44	R\$ 4.800,88
6.2.2	FDE	06.02.020	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	16,40	R\$ 1.677,06	R\$ 27.503,78
6.2.3	FDE	06.02.049	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	1,00	R\$ 5.463,19	R\$ 5.463,19
6.2.4	FDE	06.02.053	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILACÃO	UN	3,00	R\$ 3.758,92	R\$ 11.276,76
6.2.5	FDE	06.02.054	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00	R\$ 5.684,54	R\$ 5.684,54
6.2.6	FDE	06.02.094	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO	M	55,90	R\$ 133,03	R\$ 7.436,38
6.2.7	FDE	06.02.095	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	54,80	R\$ 126,40	R\$ 6.926,72
6.2.8	FDE	06.02.098	MONTANTE DA PORTA PF-A TUBO AÇO GALVANIZADO 100X100 MM	M	35,00	R\$ 130,57	R\$ 4.569,95
6.2.9	FDE	06.02.104	"PF-B PORTA 2 FOLHAS 300X215 CM INCLUSIVE VIDRO LAMINADO	UN	2,00	R\$ 12.027,27	R\$ 24.054,54
6.2.10	FDE	06.02.108	PF-D PORTA DE CORRER QUATRO FOLHAS ADAPTADA MODELO	UN	1,00	R\$ 10.811,07	R\$ 10.811,07
6.2.11	FDE	06.02.109	PF-C PORTA CAIXILHO 93X215 CM ADAPTADA MODELO PF-27	UN	7,00	R\$ 2.390,72	R\$ 16.735,04
Total Item 6.2							R\$125.262,85
6.3	OUTROS ELEMENTOS METALICOS						
6.3.1	FDE	06.03.001	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	2,00	R\$ 973,20	R\$ 1.946,40
6.3.2	FDE	06.03.003	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	1,00	R\$ 572,74	R\$ 572,74



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br



QUADRO COMPARATIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE

ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA - S/N - CENTRO

DATA DE ELABORAÇÃO: 11 DE MARÇO 2021

Fonte			FDE - Data Base: Tab. Ref. abril/2021	Fonte SINAPI 05-2021 (Desonerado)			
6.3.3	FDE	06.03.019	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	5,50	R\$ 772,22	R\$ 4.247,21
6.3.4	FDE	06.03.020	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	10,50	R\$ 1.822,68	R\$ 19.138,14
6.3.5	FDE	06.03.024	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	14,36	R\$ 626,00	R\$ 8.989,36
6.3.6	FDE	06.03.035	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO	UN	1,00	R\$ 844,64	R\$ 844,64
6.3.7	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA	M	68,50	R\$ 527,97	R\$ 36.165,95
6.3.8	FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO	M	13,60	R\$ 680,95	R\$ 9.260,92
6.3.9	FDE	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM	M	6,80	R\$ 604,36	R\$ 4.109,65
Total Item 6.3							R\$85.275,01
7	COBERTURA						
7.1	ESTRUTURA METALICA EM MADEIRA LEI						
7.1.1	FDE	07.01.040	ESTRUTURA DE COBERTURA EM TERÇA 6X12CM PARA TELHA	M2	863,32	R\$ 52,27	R\$ 45.125,74
Total Item 7.1							R\$45.125,74
7.2	COBERTURA						
7.2.1	FDE	07.03.121	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	949,65	R\$ 54,20	R\$ 51.471,03
Total Item 7.2							R\$51.471,03
7.3	PECAS PARA COBERTURA						
7.3.1	FDE	07.04.130	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	45,20	R\$ 38,59	R\$ 1.744,27
7.3.2	FDE	07.04.131	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	45,20	R\$ 43,73	R\$ 1.976,60
Total Item 7.3							R\$3.720,87
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
8.1	CAVALETE E ABRIGO						
8.1.1	FDE	08.01.002	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00	R\$ 1.494,00	R\$ 1.494,00
Total Item 8.1							R\$1.494,00
8.2	ABRIGO E REDE DE GAS						
8.2.1	FDE	08.02.003	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	R\$ 16.736,94	R\$ 16.736,94
8.2.2	FDE	08.02.016	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	10,00	R\$ 26,26	R\$ 262,60
8.2.3	FDE	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	1,00	R\$ 681,49	R\$ 681,49
8.2.4	FDE	08.02.040	TUBO AÇO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL	M	5,00	R\$ 128,99	R\$ 644,95
8.2.5	FDE	08.02.041	TUBO AÇO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL	M	5,00	R\$ 152,69	R\$ 763,45
Total Item 8.2							R\$19.089,43
8.3	REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES						
8.3.1	FDE	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	129,00	R\$ 25,56	R\$ 3.297,24
8.3.2	FDE	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	73,00	R\$ 37,07	R\$ 2.706,11
8.3.3	FDE	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	277,00	R\$ 53,51	R\$ 14.822,27
8.3.4	FDE	08.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	132,00	R\$ 76,62	R\$ 10.113,84
8.3.5	FDE	08.03.021	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	40,00	R\$ 112,36	R\$ 4.494,40
8.3.6	FDE	08.03.022	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	2,00	R\$ 130,75	R\$ 261,50
Total Item 8.3							R\$35.695,36
8.4	REDE DE AGUA E DEMAIS SERVIÇOS						
8.4.1	FDE	08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00	R\$ 180,69	R\$ 1.626,21
8.4.2	FDE	08.04.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	2,00	R\$ 548,00	R\$ 1.096,00
8.4.3	FDE	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	17,00	R\$ 143,44	R\$ 2.438,48
8.4.4	FDE	08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	8,00	R\$ 202,86	R\$ 1.622,88
8.4.5	FDE	08.04.032	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	14,00	R\$ 118,52	R\$ 1.659,28
8.4.6	FDE	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB	UN	10,00	R\$ 537,80	R\$ 5.378,00
8.4.7	FDE	08.04.054	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO	UN	4,00	R\$ 400,93	R\$ 1.603,72
Total Item 8.4							R\$15.424,57
8.5	REDE DE AGUA QUENTE: TUBULAÇÕES						
8.5.1	FDE	08.05.010	TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 22 MM (3/4") AGUA	M	87,00	R\$ 55,24	R\$ 4.805,88
8.5.2	FDE	08.05.011	TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 28 MM (1") AGUA	M	66,00	R\$ 70,08	R\$ 4.625,28
8.5.3	FDE	08.05.012	TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 35 MM (1 1/4") AGUA	M	34,00	R\$ 103,29	R\$ 3.511,86
Total Item 8.5							R\$12.943,02
8.6	REDE DE ÁGUA E DEMAIS SERVIÇOS						
8.6.1	FDE	08.06.001	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR BOILER 1.000L COM 10 PLACAS COLETORAS 175x100x6,5cm FORNECIDO E INSTALADO USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE	UN	1,00	R\$ 41.580,81	R\$ 41.580,81
Total Item 8.6							R\$41.580,81
8.7	COMBATE A INCENDIO E DEMAIS SERVIÇOS						
8.7.1	FDE	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	2,00	R\$ 547,83	R\$ 1.095,66
8.7.2	FDE	08.08.046	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4	UN	2,00	R\$ 149,69	R\$ 299,38
8.7.3	FDE	08.08.047	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	1,00	R\$ 205,85	R\$ 205,85
8.7.4	FDE	08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	2,00	R\$ 170,11	R\$ 340,22
Total Item 8.7							R\$1.941,11
8.8	COMBATE A INCENDIO : DEMAIS SERVIÇOS						
8.8.1	FDE	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL	M	19,00	R\$ 47,10	R\$ 894,90
8.8.2	FDE	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	78,00	R\$ 53,72	R\$ 4.190,16
8.8.3	FDE	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	30,00	R\$ 68,43	R\$ 2.052,90
8.8.4	FDE	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	145,00	R\$ 72,12	R\$ 10.457,40
8.8.5	FDE	08.09.062	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL	M	11,00	R\$ 67,24	R\$ 739,64
Total Item 8.8							R\$18.335,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br



QUADRO COMPARATIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE

ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA - S/N - CENTRO

DATA DE ELABORAÇÃO: 11 DE MARÇO 2021

Fonte		FDE - Data Base: Tab. Ref. abril/2021			Fonte SINAPI 05-2021 (Desonerado)		
8.9	REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS						
8.9.1	FDE	08.10.048	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC	UN	27,00	R\$ 496,81	R\$ 13.413,87
						Total Item 8.9	R\$13.413,87
8.10	REDE DE AGUA PLUVIAIS: TUBULAÇÕES						
8.10.1	FDE	08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL	M	28,00	R\$ 133,07	R\$ 3.725,96
						Total Item 8.10	R\$3.725,96
8.11	REDE DE AGUA PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS						
8.11.1	FDE	08.12.031	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	89,20	R\$ 33,23	R\$ 2.964,12
8.11.2	FDE	08.12.033	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	134,00	R\$ 79,55	R\$ 10.659,70
8.11.3	FDE	08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	46,00	R\$ 104,81	R\$ 4.821,26
8.11.4	FDE	08.12.067	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6")	UN	8,00	R\$ 24,13	R\$ 193,04
						Total Item 8.11	R\$18.638,12
8.12	RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES						
8.12.1	FDE	08.13.012	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL	M	8,00	R\$ 138,38	R\$ 1.107,04
8.12.2	FDE	08.13.013	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL	M	15,00	R\$ 169,22	R\$ 2.538,30
8.12.3	FDE	08.13.014	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL	M	20,00	R\$ 187,70	R\$ 3.754,00
8.12.4	FDE	08.13.016	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL	M	13,00	R\$ 304,70	R\$ 3.961,10
8.12.5	FDE	08.13.017	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL	M	15,00	R\$ 338,04	R\$ 5.070,60
						Total Item 8.12	R\$16.431,04
8.13	RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS						
8.13.1	FDE	08.14.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 79,08	R\$ 79,08
8.13.2	FDE	08.14.004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 116,70	R\$ 350,10
8.13.3	FDE	08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 128,27	R\$ 513,08
8.13.4	FDE	08.14.007	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 350,05	R\$ 350,05
8.13.5	FDE	08.14.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	1,00	R\$ 548,00	R\$ 548,00
8.13.6	FDE	08.14.028	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	1,00	R\$ 167,62	R\$ 167,62
8.13.7	FDE	08.14.037	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	1,00	R\$ 156,14	R\$ 156,14
8.13.8	FDE	08.14.046	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 110,88	R\$ 110,88
8.13.9	FDE	08.14.078	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	2,00	R\$ 1.748,06	R\$ 3.496,12
8.13.10	FDE	08.14.085	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/	M	11,50	R\$ 10.881,81	R\$ 125.140,82
8.13.11	FDE	08.14.086	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=8CM P/ RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 2.682,63	R\$ 5.365,26
8.13.12	FDE	08.14.087	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=15CM P/ RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 3.923,70	R\$ 7.847,40
						Total Item 8.13	R\$144.124,55
8.14	BEBEDOUROS, LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS						
8.14.1	FDE	08.15.002	BN-01 BANHO BERCÁRIO	UN	2,00	R\$ 3.159,99	R\$ 6.319,98
8.14.2	FDE	08.15.003	BN-02 BANHO INFANTIL	CJ	6,00	R\$ 1.187,37	R\$ 7.124,22
						Total Item 8.14	R\$13.444,20
8.15	LOUÇAS						
8.15.1	FDE	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	2,00	R\$ 283,21	R\$ 566,42
8.15.2	FDE	08.16.003	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	UN	9,00	R\$ 535,59	R\$ 4.820,31
8.15.3	FDE	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE	UN	15,00	R\$ 826,08	R\$ 12.391,20
8.15.4	FDE	08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	UN	4,00	R\$ 930,61	R\$ 3.722,44
8.15.5	FDE	08.16.051	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	UN	8,00	R\$ 93,40	R\$ 747,20
8.15.6	FDE	08.16.065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	11,00	R\$ 96,02	R\$ 1.056,22
8.15.7	FDE	08.16.070	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	10,00	R\$ 55,47	R\$ 554,70
8.15.8	FDE	08.16.073	BC-23 BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA	M	6,50	R\$ 330,53	R\$ 2.148,45
8.15.9	FDE	08.16.083	VA-01 VARAL/TOALHEIRO	UN	2,00	R\$ 459,09	R\$ 918,18
8.15.10	FDE	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	3,00	R\$ 2.753,55	R\$ 8.260,65
8.15.11	FDE	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	3,00	R\$ 1.626,42	R\$ 4.879,26
8.15.12	FDE	08.16.093	BR-05 TROCADOR ACESSIVEL	UN	1,00	R\$ 3.620,05	R\$ 3.620,05
8.15.13	FDE	08.16.094	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	1,00	R\$ 2.345,06	R\$ 2.345,06
						Total Item 8.15	R\$46.030,14
8.16	APARELHOS E METAIS						
8.16.1	FDE	08.17.037	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	R\$ 807,12	R\$ 1.614,24
8.16.2	FDE	08.17.049	PURIFICADOR/BEDEDOURO DE AGUA REFRIGERADA	UN	1,00	R\$ 2.899,77	R\$ 2.899,77
8.16.3	FDE	08.17.058	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	2,00	R\$ 541,15	R\$ 1.082,30
8.16.4	FDE	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	2,00	R\$ 64,19	R\$ 128,38
8.16.5	FDE	08.17.081	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	1,00	R\$ 448,24	R\$ 448,24
						Total Item 8.16	R\$6.172,93
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
9.1	ENTRADA DE BAIXA TENSÃO						
9.1.1	FDE	09.02.011	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	1,00	R\$ 1.782,51	R\$ 1.782,51
9.1.2	FDE	09.02.042	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	1,00	R\$ 149,55	R\$ 149,55
9.1.3	FDE	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	1,00	R\$ 205,40	R\$ 205,40
9.1.4	FDE	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES	UN	1,00	R\$ 5.765,72	R\$ 5.765,72
9.1.5	FDE	09.02.076	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/	UN	1,00	R\$ 3.301,86	R\$ 3.301,86
9.1.6	FDE	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00	R\$ 543,10	R\$ 543,10
9.1.7	FDE	09.02.097	CHAVE SECCIONADORA NH COM CARGA 3X250A SECA	UN	1,00	R\$ 1.737,62	R\$ 1.737,62
9.1.8	FDE	09.02.102	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE	UN	1,00	R\$ 574,25	R\$ 574,25
						Total Item 9.1	R\$14.060,01
9.2	ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL						
9.2.1	FDE	09.03.005	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	14,00	R\$ 45,03	R\$ 630,42
9.2.2	FDE	09.03.007	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	56,00	R\$ 91,05	R\$ 5.098,80
9.2.3	FDE	09.03.050	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL	M	14,00	R\$ 64,15	R\$ 898,10
9.2.4	FDE	09.03.090	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	14,00	R\$ 19,10	R\$ 267,40



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br



QUADRO COMPARATIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE

ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA - S/N - CENTRO

DATA DE ELABORAÇÃO: 11 DE MARÇO 2021

Fonte		FDE - Data Base: Tab. Ref. abril/2021			Fonte SINAPI 05-2021 (Desonerado)		
					Total Item 9.2		R\$6.894,72
9.3	QUADRO GERAL						
9.3.1	FDE	09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	0,27	R\$ 1.377,95	R\$ 372,05
9.3.2	FDE	09.04.019	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	2,00	R\$ 122,65	R\$ 245,30
9.3.3	FDE	09.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	2,00	R\$ 156,10	R\$ 312,20
9.3.4	FDE	09.04.025	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A	UN	1,00	R\$ 543,10	R\$ 543,10
9.3.5	FDE	09.04.041	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	2,00	R\$ 15,91	R\$ 31,82
9.3.6	FDE	09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	1,00	R\$ 24,48	R\$ 24,48
9.3.7	FDE	09.04.043	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	1,00	R\$ 32,55	R\$ 32,55
9.3.8	FDE	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	1,00	R\$ 76,93	R\$ 76,93
					Total Item 9.3		R\$1.638,43
9.4	REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS LUZ/QUADROS TELEFONE						
9.4.1	FDE	09.05.004	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL	M	4,00	R\$ 77,62	R\$ 310,48
9.4.2	FDE	09.05.005	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL	M	1,00	R\$ 100,06	R\$ 100,06
9.4.3	FDE	09.05.014	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL	M	148,00	R\$ 37,05	R\$ 5.483,40
9.4.4	FDE	09.05.040	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	111,00	R\$ 19,10	R\$ 2.120,10
9.4.5	FDE	09.05.042	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	1,00	R\$ 293,99	R\$ 293,99
9.4.6	FDE	09.05.045	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	2,00	R\$ 303,67	R\$ 607,34
9.4.7	FDE	09.05.047	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	1,00	R\$ 420,60	R\$ 420,60
9.4.8	FDE	09.05.054	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	1,00	R\$ 1.099,72	R\$ 1.099,72
9.4.9	FDE	09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00	R\$ 91,86	R\$ 183,72
9.4.10	FDE	09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	26,00	R\$ 92,81	R\$ 2.413,06
9.4.11	FDE	09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	27,00	R\$ 25,79	R\$ 696,33
9.4.12	FDE	09.05.074	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	3,00	R\$ 122,65	R\$ 367,95
9.4.13	FDE	09.05.075	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	2,00	R\$ 156,10	R\$ 312,20
9.4.14	FDE	09.05.076	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO	UN	1,00	R\$ 1.536,79	R\$ 1.536,79
9.4.15	FDE	09.05.093	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR)	UN	2,00	R\$ 599,95	R\$ 1.199,90
					Total Item 9.4		R\$17.145,64
9.5	REDE DE BAIXA TENSÃO:CAIXA DE PASSAGEM						
9.5.1	FDE	09.06.002	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	16,00	R\$ 33,01	R\$ 528,16
9.5.2	FDE	09.06.007	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	3,00	R\$ 38,79	R\$ 116,37
9.5.3	FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	4,00	R\$ 220,13	R\$ 880,52
					Total Item 9.5		R\$1.525,05
9.6	REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO						
9.6.1	FDE	09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	32,00	R\$ 4,59	R\$ 146,88
9.6.2	FDE	09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	54,00	R\$ 6,50	R\$ 351,00
9.6.3	FDE	09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	182,00	R\$ 8,71	R\$ 1.585,22
9.6.4	FDE	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	16,00	R\$ 18,14	R\$ 290,24
9.6.5	FDE	09.07.012	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	196,00	R\$ 26,85	R\$ 5.262,60
9.6.6	FDE	09.07.013	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4,00	R\$ 45,03	R\$ 180,12
					Total Item 9.6		R\$7.816,06
9.7	PONTO DE: INTERRUPTORES E TOMADAS						
9.7.1	FDE	09.08.003	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO	UN	1,00	R\$ 271,92	R\$ 271,92
9.7.2	FDE	09.08.016	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.	UN	1,00	R\$ 282,37	R\$ 282,37
9.7.3	FDE	09.08.055	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	3,00	R\$ 430,96	R\$ 1.292,88
9.7.4	FDE	09.08.067	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC	UN	17,00	R\$ 171,35	R\$ 2.912,95
9.7.5	FDE	09.08.069	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X4"-ELETR	UN	10,00	R\$ 268,34	R\$ 2.683,40
9.7.6	FDE	09.08.070	3 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X4"-	UN	2,00	R\$ 292,69	R\$ 585,38
9.7.7	FDE	09.08.075	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRAO NBR	UN	2,00	R\$ 159,24	R\$ 318,48
9.7.8	FDE	09.08.079	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR.	UN	80,00	R\$ 153,13	R\$ 12.250,40
9.7.9	FDE	09.08.081	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	3,00	R\$ 115,92	R\$ 347,76
9.7.10	FDE	09.08.082	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	17,00	R\$ 200,73	R\$ 3.412,41
9.7.11	FDE	09.08.083	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00	R\$ 139,98	R\$ 139,98
9.7.12	FDE	09.08.084	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00	R\$ 261,89	R\$ 261,89
9.7.13	FDE	09.08.085	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA -	UN	24,00	R\$ 115,92	R\$ 2.782,08
9.7.14	FDE	09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	3,00	R\$ 234,75	R\$ 704,25
9.7.15	FDE	09.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00	R\$ 119,80	R\$ 119,80
					Total Item 9.7		R\$28.365,95
9.8	LUMINARIAS INTERNAS						
9.8.1	FDE	09.09.034	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR	UN	21,00	R\$ 264,18	R\$ 5.547,78
9.8.2	FDE	09.09.046	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES - LAMP.	UN	4,00	R\$ 189,67	R\$ 758,68
9.8.3	FDE	09.09.051	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	2,00	R\$ 151,89	R\$ 303,78
9.8.4	FDE	09.09.052	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	52,00	R\$ 205,52	R\$ 10.687,04
9.8.5	FDE	09.09.060	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.	UN	11,00	R\$ 317,97	R\$ 3.497,67
9.8.6	FDE	09.09.068	IL-68 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR.	UN	8,00	R\$ 230,06	R\$ 1.840,48
9.8.7	FDE	09.09.069	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR.	UN	12,00	R\$ 267,99	R\$ 3.215,88
9.8.8	FDE	09.09.072	IL-72 LUMINARIA PRISMATICA TRANSP.P/LAMPADA A VAPOR	UN	4,00	R\$ 445,23	R\$ 1.780,92
9.8.9	FDE	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGENCIA - LED	UN	9,00	R\$ 66,88	R\$ 601,92
					Total Item 9.8		R\$28.234,15
9.9	CENTRO DE LUZ						
9.9.1	FDE	09.10.003	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	117,00	R\$ 236,93	R\$ 27.720,81
					Total Item 9.9		R\$27.720,81
9.10	ILUMINAÇÃO EXTERNA						
9.10.1	FDE	09.11.035	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	1,00	R\$ 389,39	R\$ 389,39



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br



QUADRO COMPARATIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE

ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA - S/N - CENTRO

DATA DE ELABORAÇÃO: 11 DE MARÇO 2021

Fonte			FDE - Data Base: Tab. Ref. abril/2021	Fonte SINAPI 05-2021 (Desonerado)			
9.10.2	FDE	09.11.068	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	1,00	R\$ 3.039,32	R\$ 3.039,32
9.10.3	FDE	09.11.076	IL-84 PROJETOR COM FACHO SIMÉTRICO OU ASSIMÉTRICO PARA	UN	5,00	R\$ 646,18	R\$ 3.230,90
						Total Item 9.10	R\$6.659,61
9.11 APARELHOS ELETRICOS							
9.11.1	FDE	09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00	R\$ 1.327,46	R\$ 1.327,46
9.11.2	FDE	09.12.010	EXAUSTOR DN 150MM VAZAO 280 M3HORA COM VENEZIANA	UN	1,00	R\$ 739,55	R\$ 739,55
						Total Item 9.11	R\$2.067,01
9.12 PARA RAIOS							
9.12.1	FDE	09.13.010	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02"	UN	1,00	R\$ 1.120,98	R\$ 1.120,98
9.12.2	FDE	09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	165,00	R\$ 40,72	R\$ 6.718,80
9.12.3	FDE	09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMP A DE	UN	13,00	R\$ 260,87	R\$ 3.391,31
9.12.4	FDE	09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	12,00	R\$ 44,40	R\$ 532,80
9.12.5	FDE	09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	15,00	R\$ 51,45	R\$ 771,75
9.12.6	FDE	09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	10,00	R\$ 42,09	R\$ 420,90
9.12.7	FDE	09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.	M	357,00	R\$ 38,15	R\$ 13.619,55
						Total Item 9.12	R\$26.576,09
10 FORRO							
10.1 FORRO							
10.1.1	FDE	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	8,54	R\$ 91,85	R\$ 784,40
						Total Item 10.1	R\$784,40
11 IMPERMEABILIZAÇÕES/JUNTAS DE DILATAÇÃO							
11.1 IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARUISES							
11.1.1	FDE	11.02.026	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6	M2	140,12	R\$ 56,97	R\$ 7.982,64
11.1.2	FDE	11.02.066	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,	M2	49,72	R\$ 30,86	R\$ 1.534,36
						Total Item 11.1	R\$9.517,00
11.2 IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATORIOS D'ÁGUA							
11.2.1	FDE	11.03.007	IMPERMEABIL RESERV. ENTERRADO COM ARGAMASSA	M2	64,00	R\$ 23,08	R\$ 1.477,12
11.2.2	FDE	11.03.010	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	5,00	R\$ 12,58	R\$ 62,90
						Total Item 11.2	R\$1.540,02
11.3 JUNTAS DE DILATAÇÃO							
11.3.1	FDE	11.04.004	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	33840,00	R\$ 0,22	R\$ 7.444,80
11.3.2	FDE	11.04.010	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	40,60	R\$ 14,97	R\$ 607,78
						Total Item 11.3	R\$8.052,58
12 REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE							
12.1 REVESTIMENTOS DE TETO							
12.1.1	FDE	12.01.001	CHAPISCO	M2	953,50	R\$ 12,33	R\$ 11.756,66
12.1.2	FDE	12.01.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	953,50	R\$ 42,41	R\$ 40.437,94
						Total Item 12.1	R\$52.194,60
12.2 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS							
12.2.1	FDE	12.02.002	CHAPISCO	M2	686,95	R\$ 6,84	R\$ 4.698,74
12.2.2	FDE	12.02.005	EMBOCO	M2	475,22	R\$ 34,85	R\$ 16.561,42
12.2.3	FDE	12.02.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	211,73	R\$ 42,51	R\$ 9.000,64
12.2.4	FDE	12.02.009	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	759,79	R\$ 21,49	R\$ 16.327,89
12.2.5	FDE	12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	475,22	R\$ 68,29	R\$ 32.452,77
12.2.6	FDE	12.02.043	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	12,00	R\$ 10,51	R\$ 126,12
12.2.7	FDE	12.02.044	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	16,80	R\$ 27,30	R\$ 458,64
						Total Item 12.2	R\$79.626,22
12.3 REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS							
12.3.1	FDE	12.04.004	CHAPISCO	M2	450,73	R\$ 6,84	R\$ 3.082,99
12.3.2	FDE	12.04.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,73	R\$ 42,41	R\$ 19.115,46
						Total Item 12.3	R\$22.198,45
13 PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS							
13.1 LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES							
13.1.1	FDE	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	750,07	R\$ 30,86	R\$ 23.147,16
						Total Item 13.1	R\$23.147,16
13.2 REVESTIMENTOS DE PISOS							
13.2.1	FDE	13.02.005	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	17,87	R\$ 61,93	R\$ 1.106,69
13.2.2	FDE	13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	3,94	R\$ 200,42	R\$ 789,65
13.2.3	FDE	13.02.077	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP	M2	609,82	R\$ 188,15	R\$ 114.737,63
13.2.4	FDE	13.02.100	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5	M2	140,25	R\$ 80,87	R\$ 11.342,02
						Total Item 13.2	R\$127.975,99



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br



QUADRO COMPARATIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE

ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA - S/N - CENTRO

DATA DE ELABORAÇÃO: 11 DE MARÇO 2021

Fonte		FDE - Data Base: Tab. Ref. abril/2021			Fonte SINAPI 05-2021 (Desonerado)		
13.3	REVESTIMENTOS DE SOLEIRAS						
13.3.1	FDE	13.06.076	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE /	M	29,50	R\$ 123,67	R\$ 3.648,27
13.3.2	FDE	13.06.077	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE /	M	7,70	R\$ 142,04	R\$ 1.093,71
13.3.3	FDE	13.06.082	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	1,00	R\$ 138,30	R\$ 138,30
					Total Item 13.3		R\$4.880,28
13.4	REVESTIMENTOS DE PEITORIS						
13.4.1	FDE	13.07.002	PE-02 PEITORIL	M	53,60	R\$ 85,47	R\$ 4.581,19
					Total Item 13.4		R\$4.581,19
14	VIDROS						
14.1	VIDROS						
14.1.2	FDE	14.01.002	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	135,79	R\$ 122,83	R\$ 16.679,09
14.1.3	FDE	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	37,75	R\$ 146,66	R\$ 5.536,42
14.1.4	FDE	14.01.062	VIDRO LISO INCOLOR LAMINADO 6MM (3+3MM) COM FILME PVB	M2	6,28	R\$ 192,46	R\$ 1.208,65
14.1.5	FDE	14.01.063	VIDRO LISO INCOLOR 6MM INCLUSIVE GUARNIÇÃO NEOPRENE	M2	33,35	R\$ 134,57	R\$ 4.487,91
					Total Item 14.1		R\$27.912,07
14.2	ESPELHOS						
14.2.1	FDE	14.02.001	EP-01 ESPELHO	UN	13,00	R\$ 386,54	R\$ 5.025,02
					Total Item 14.2		R\$5.025,02
15	PINTURA						
15.1	FORROS / PAREDES INTERNAS						
15.1.1	FDE	15.02.005	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	962,04	R\$ 28,36	R\$ 27.283,45
15.1.2	FDE	15.02.019	ESMALTE	M2	787,26	R\$ 30,04	R\$ 23.649,29
15.1.3	FDE	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	M2	184,22	R\$ 29,71	R\$ 5.473,18
					Total Item 15.1		R\$56.405,92
15.2	ESQUADRIAS						
15.2.1	FDE	15.03.011	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	182,79	R\$ 56,95	R\$ 10.409,89
15.2.2	FDE	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	262,12	R\$ 31,55	R\$ 8.269,89
15.2.3	FDE	15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA	M	365,50	R\$ 14,29	R\$ 5.223,00
					Total Item 15.2		R\$23.902,78
15.3	EXTERNA						
15.3.1	FDE	15.04.006	TINTA LATEX STANDARD	M2	450,73	R\$ 25,70	R\$ 11.583,76
					Total Item 15.3		R\$11.583,76
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
16.1	FECHO: MUROS / ALAMBRADOS / PORTOES						
16.1.1	FDE	16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST.	M	252,61	R\$ 615,67	R\$ 155.524,40
16.1.2	FDE	16.01.091	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL	M2	46,39	R\$ 332,00	R\$ 15.401,48
16.1.3	FDE	16.01.092	PT-50 PORTAO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO 120xH<200 CM	M2	4,80	R\$ 692,53	R\$ 3.324,14
					Total Item 16.1		R\$174.250,02
16.2	PISOS						
16.2.1	FDE	16.02.018	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	3,50	R\$ 285,08	R\$ 997,78
16.2.2	FDE	16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	41,90	R\$ 30,81	R\$ 1.290,94
16.2.3	FDE	16.02.068	DEGRAU DE CONCRETO ARMADO Fck 25MPa DESEMPENADO	M	64,00	R\$ 67,62	R\$ 4.327,68
16.2.4	FDE	16.02.069	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	20,00	R\$ 14,79	R\$ 295,80
16.2.5	FDE	16.02.100	LASTRO DE BRITA E=5CM COM AGREGADO RECICLADO DA	M2	621,12	R\$ 7,14	R\$ 4.434,80
16.2.6	FDE	16.02.101	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8 E=5CM COM AGREGADO	M2	621,12	R\$ 29,96	R\$ 18.608,76
16.2.7	FDE	16.02.105	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E = 5 CM COM	M2	621,12	R\$ 60,44	R\$ 37.540,49
					Total Item 16.2		R\$67.496,25
16.3	GRAMADO / PAISAGISMO						
16.3.1	FDE	16.03.006	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS	M2	857,27	R\$ 15,39	R\$ 13.193,39
					Total Item 16.3		R\$13.193,39
16.4	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO						
16.4.1	FDE	16.05.004	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	100,00	R\$ 46,10	R\$ 4.610,00
16.4.2	FDE	16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	80,00	R\$ 155,52	R\$ 12.441,60
16.4.3	FDE	16.05.047	TC-10 TAMPAS DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA	M	80,00	R\$ 87,26	R\$ 6.980,80
16.4.4	FDE	16.05.052	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P.	UN	2,00	R\$ 900,11	R\$ 1.800,22
16.4.5	FDE	16.05.058	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE	M	7,00	R\$ 3.192,08	R\$ 22.344,56
16.4.6	FDE	16.05.065	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES -	M	58,00	R\$ 149,97	R\$ 8.698,26
16.4.7	FDE	16.05.066	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES -	M	37,00	R\$ 263,25	R\$ 9.740,25
16.4.8	FDE	16.05.067	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 250 INCLUSIVE CONEXOES -	M	43,00	R\$ 378,56	R\$ 16.278,08
16.4.9	FDE	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	8,00	R\$ 374,62	R\$ 2.996,96
16.4.10	FDE	16.05.080	BOMBA SUBMERSA POTENCIA 1CV, TRIFASICA VAZAO 7M3/HORA	UN	1,00	R\$ 2.324,99	R\$ 2.324,99
16.4.11	FDE	16.05.081	AUTOMÁTICO DE BÓIA, EM POLIPROPILENO, (ELETRICO 16A)	UN	1,00	R\$ 69,17	R\$ 69,17
16.4.12	FDE	16.05.082	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3") INCL	M	9,00	R\$ 301,30	R\$ 2.711,70
16.4.13	FDE	16.05.083	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3") RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 519,65	R\$ 519,65
16.4.14	FDE	16.05.084	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DN80MM (3") RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 447,32	R\$ 447,32
16.4.15	FDE	16.05.085	CORRENTE ELO CURTO GALVANIZADO 4MM CARGA TRABALHO	M	9,00	R\$ 10,42	R\$ 93,78
					Total Item 16.4		R\$92.057,34
16.5	COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIROS DE OBRA / ALAMBRADO						
16.5.1	FDE	16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	R\$ 4.971,08	R\$ 4.971,08
16.5.2	FDE	16.06.051	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	47,19	R\$ 427,06	R\$ 20.152,96
16.5.3	FDE	16.06.077	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	M2	228,00	R\$ 3,65	R\$ 832,20
16.5.4	FDE	16.06.078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE	M2	28,50	R\$ 465,36	R\$ 13.262,76
16.5.5	FDE	16.06.090	INSTALAÇÃO DE LOUSA (LG-07)	UN	5,00	R\$ 42,95	R\$ 214,75
16.5.6	FDE	16.06.092	INSTALAÇÃO DE FOGAO INDUSTRIAL	UN	1,00	R\$ 21,61	R\$ 21,61
					Total Item 16.5		R\$39.455,36



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br



QUADRO COMPARATIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE

ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA - S/N - CENTRO

DATA DE ELABORAÇÃO: 11 DE MARÇO 2021

Fonte		FDE - Data Base: Tab. Ref. abril/2021			Fonte SINAPI 05-2021 (Desonerado)		
16.6	REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO						
16.6.1	FDE	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	5,00	R\$ 1.146,08	R\$ 5.730,40
16.6.2	FDE	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	3,00	R\$ 1.550,08	R\$ 4.650,24
16.6.3	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	5,00	R\$ 615,54	R\$ 3.077,70
Total Item 16.6							R\$13.458,34
16.7	LIMPEZA FINAL						
16.7.1	FDE	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	813,78	R\$ 13,44	R\$ 10.937,20
Total Item 16.7							R\$10.937,20
16.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL						
16.8.1	FDE	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	1,00	R\$ 69,11	R\$ 69,11
16.8.2	FDE	16.18.071	SI-02 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE)	UN	6,00	R\$ 71,37	R\$ 428,22
16.8.3	FDE	16.18.072	SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE)	UN	13,00	R\$ 77,07	R\$ 1.001,91
16.8.4	FDE	16.18.073	SI-04 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PORTA)	UN	35,00	R\$ 220,38	R\$ 7.713,30
16.8.5	FDE	16.18.075	SI-06 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PAREDE)	UN	8,00	R\$ 222,65	R\$ 1.781,20
16.8.6	FDE	16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE)	UN	26,00	R\$ 87,04	R\$ 2.263,04
16.8.7	FDE	16.18.078	SI-09 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X500MM (PAREDE)	UN	1,00	R\$ 355,00	R\$ 355,00
16.8.8	FDE	16.18.079	SI-10 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X700MM (PAREDE)	UN	1,00	R\$ 468,48	R\$ 468,48
16.8.9	FDE	16.18.080	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	1,00	R\$ 409,78	R\$ 409,78
Total Item 16.8							R\$14.490,04
TOTAL CRECHE							R\$3.129.030,34
17	MUROS						
17.1.1	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO						
17.1.2	SINAPI	93952	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M	307,50	186,78	R\$ 57.434,85
17.1.3	SINAPI	93953	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M	297,50	173,67	R\$ 51.666,83
17.1.4	SINAPI	93956	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M	1022,00	155,92	R\$ 159.350,24
17.1.5	SINAPI	91074	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	1310,00	130,98	R\$ 171.583,80
Total Item 17.1.1							R\$440.035,72
17.2.1	MURO MR1, MR2, MR3, MR4, MR5 E MR6						
17.2.1	FDE	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	m²	434,90	R\$ 83,17	R\$ 36.170,63
17.2.2	FDE	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	kg	3102,50	R\$ 16,46	R\$ 51.067,15
17.2.3	FDE	02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	m³	41,72	R\$ 489,80	R\$ 20.434,46
Total Item 17.2.1							R\$107.672,24
Total Sem BDI Muro							R\$547.707,96
Total BDI Muro 24,23%							R\$132.709,64
Total Muro							R\$680.417,60
Total Muro + Creche							R\$3.809.447,94

Eng. Luana Victória Bouzon
CREA 5069244760-SP