



MUNICÍPIO DE PALMITOS

Estado de Santa Catarina

RUA INDEPENDÊNCIA, 10 - CENTRO - PALMITOS / SC

CEP 89887-000 - FONE: (49 3647 - 9600 - www.palmitos.sc.gov.br

Obra: **Implantação do Projeto Preventivo de Combate a Incêndio**

Local: **Espaço Educativo 6 Salas/Projeto FNDE**

Município: **Palmitos - SC**

Endereço: **Rua Paraná, s/n, Bairro Bagatini**

Agosto / 2017

25,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES				
1.1	72553	Extintores PQS 4 KG - Fornecimento e Instalação			existente (processo licitatório)	
					Total Subitem 1	R\$ -
2		SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA				
2.1	Mercado	Saídas de Emergência Luminosa	UN.	4,00	R\$ 61,00	R\$ 244,00
					Total Subitem 2	244,00
3		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
3.1	38774	Bloco Autônomo	UN.	4,00	R\$ 37,11	R\$ 148,45
					Total Subitem 3	148,45
4		SISTEMA HIDRÁULICO DE EMERGÊNCIA				
4.1	72284	Abriço para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 30m, redução 2.1/2x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2"	UN.	1,00	R\$ 900,73	R\$ 900,73
4.2	92336	Tubulação em Aço Galvanizado 63mm	M	58,7	R\$ 71,86	R\$ 4.218,33
4.3	72284	Hidrante de Recalque	UN.	1,00	R\$ 900,73	R\$ 900,73
4.4	94500	Registro de Gaveta	UN.	1,00	R\$ 219,63	R\$ 219,63
4.5	73795/006	Válvula de retenção vertical	UN.	1,00	R\$ 288,98	R\$ 288,98
4.6	92353	Joelho 90 Graus em Aço Galvanizado DN 2 1/2	UN.	3,00	R\$ 110,73	R\$ 332,18
4.7	92352	Joelho 45 Graus em Aço Galvanizado DN 2 1/2	UN.	1,00	R\$ 118,01	R\$ 118,01
4.8	92642	Tê 2 1/2	UN.	1,00	R\$ 154,16	R\$ 154,16
4.9	Mercado	Caixa D'Água 15000l	UN.	1,00	R\$ 4.981,25	R\$ 4.981,25
4.10	94467	Luva Ferro Galvanizado 2 1/2	UN.	4,00	R\$ 61,44	R\$ 245,75
4.11	87504	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	2,20	R\$ 68,64	R\$ 151,00
4.12	87529	Revestimento Para Implantação da Pintura	M2	5,04	R\$ 29,96	R\$ 151,01
4.13	88423	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes	M2	5,04	R\$ 17,35	R\$ 87,44
4.14	90092	Escavação Mecânica do Solo	M3	28,2	R\$ 5,74	R\$ 161,80
4.15	93372	Reaterro Mecânico do Solo	M3	28,2	R\$ 9,04	R\$ 254,86
4.16		Vigas Caixa da Água				
4.16.1	92761	Quantidade de Aço Vigas Térreo CA 50 ø 8mm	KG	29,4	R\$ 11,91	R\$ 350,23
4.16.2	92759	Quantidade de Aço Vigas Térreo CA 60 ø 5 mm	KG	14,8	R\$ 13,54	R\$ 200,36
4.16.3	94971	Volume Concreto Vigas Térreo fck 25	M3	0,71	R\$ 386,94	R\$ 274,73
4.16.4	71623	Área de Forma Vigas Térreo	M2	12,43	R\$ 30,64	R\$ 380,82
4.17		Pilares Pavimento Intermediário				
4.17.1	92763	Quantidade de Aço Pilares Pavimento Intermediário CA 50 ø 12,5 mm	KG	50,5	R\$ 7,96	R\$ 402,11
4.17.2	92759	Quantidade de Aço Pilares Pavimento Intermediário CA 60 ø 5 mm	KG	15,5	R\$ 13,54	R\$ 209,83
4.17.3	92720	Volume de Concreto Pilares Pavimento Intermediário fck 25	M3	0,71	R\$ 426,05	R\$ 302,50
4.17.4	71623	Área de Forma Pilares Pavimento Intermediário	M2	12,43	R\$ 30,64	R\$ 380,82
4.18		Vigas Pavimento Intermediário				
4.18.1	92761	Quantidade de Aço Vigas Intermediário CA 50 ø 8mm	KG	29,4	R\$ 11,91	R\$ 350,23
4.18.2	92759	Quantidade de Aço Vigas Intermediário CA 60 ø 5 mm	KG	14,8	R\$ 13,54	R\$ 200,36
4.18.3	94971	Volume Concreto Vigas Intermediário fck 25	M3	0,71	R\$ 386,94	R\$ 274,73
4.18.4	71623	Área de Forma Vigas Intermediário	M2	12,43	R\$ 30,64	R\$ 380,82
4.18.5	92273	Escoras Pontaleta	M	48	R\$ 6,60	R\$ 316,80
4.19		Pilares Caixa da Água				
4.19.1	92763	Quantidade de Aço Caixa da Água CA 50 ø 12,5 mm	KG	60,80	R\$ 7,96	R\$ 484,12
4.19.2	92759	Quantidade de Aço Pilares Caixa da Água CA 60 ø 5 mm	KG	15,50	R\$ 13,54	R\$ 209,83
4.19.3	92720	Volume de Concreto Caixa da Água fck 25	M3	0,48	R\$ 426,05	R\$ 204,50
4.19.4	71623	Área de Forma Pilares Caixa da Água	M2	9,60	R\$ 30,64	R\$ 294,12
4.20		Vigas Caixa da Água				
4.20.1	92763	Quantidade de Aço da Viga Caixa da Água CA 50 ø 12,5mm	KG	96,00	R\$ 7,96	R\$ 764,40
4.20.2	92759	Quantidade de Aço Caixa da Água CA 60 ø 5 mm	KG	18,30	R\$ 13,54	R\$ 247,74
4.20.3	94971	Volume Concreto da Viga Caixa da Água fck 25	M3	0,91	R\$ 386,94	R\$ 352,11
4.20.4	71623	Área de Forma da Viga Caixa da Água	M2	15,79	R\$ 30,64	R\$ 483,77
4.20.5	92273	Escoras Pontaleta	M	48,00	R\$ 6,60	R\$ 316,80
4.21		Laje Caixa da Água				
4.21.1	92771	Quantidade de Aço da Laje Caixa da Água CA 50 ø 10mm	KG	262,70	R\$ 6,88	R\$ 1.806,06
4.21.2	92759	Quantidade de Aço da Laje Caixa da Água CA 60 ø 5 mm	KG	22,40	R\$ 13,54	R\$ 303,24
4.21.3	94971	Volume Concreto da Laje Caixa da Água fck 25	M3	1,79	R\$ 386,94	R\$ 692,62
4.21.4	71623	Área de Forma da Laje Caixa da Água	M2	15,07	R\$ 30,64	R\$ 461,71
4.21.5	92273	Escoras Pontaleta	M	180,00	R\$ 6,60	R\$ 1.188,00
4.22		Pilares Amarração				
4.22.1	92762	Quantidade de Aço Pilares Amarração CA 50 ø 10mm	KG	34,00	R\$ 11,91	R\$ 405,03
4.22.2	92759	Quantidade de Aço Pilares Amarração CA 60 ø 5 mm	KG	9,80	R\$ 13,54	R\$ 132,67
4.22.3	92720	Volume Concreto da Pilares Amarração fck 25	M3	0,45	R\$ 426,05	R\$ 191,72

4.22.4	71623	Área de Forma da Pilaes Amarração	M2	8,96	R\$	30,64	R\$	274,51
4.23	Vigas Amarração							
4.23.1	92760	Quantidade de Aço Vigas Amarração CA 50 ø 6.3mm	KG	18,70	R\$	12,43	R\$	232,35
4.23.2	92759	Quantidade de Aço Vigas Amarração CA 60 ø 5 mm	KG	15,10	R\$	13,54	R\$	204,42
4.23.3	94971	Volume Concreto Vigas Amarração fck 25	M3	0,59	R\$	386,94	R\$	228,29
4.23.4	71623	Área de Forma Vigas Amarração	M2	10,75	R\$	30,64	R\$	329,35
4.23.5	92273	Escoras Pontalete	M	48,00	R\$	6,60	R\$	316,80
4.24	Sapatas							
4.24.1	92770	Quantidade de Aço Sapatas CA 50 ø 8mm	KG	26,50	R\$	8,59	R\$	227,57
4.24.2	92772	Quantidade de Aço Sapatas CA 50 ø 12,5mm	KG	25,80	R\$	5,99	R\$	154,48
4.24.3	92768	Quantidade de Aço Sapatas CA 60 ø 5 mm	KG	5,20	R\$	9,91	R\$	51,55
4.24.4	94971	Volume Concreto Sapatas o fck 25	M3	0,93	R\$	386,94	R\$	359,85
4.24.5	71623	Área de Forma Sapatas	M2	7,04	R\$	30,64	R\$	215,69
4.24.6	96522	Volume a ser Escavado	M3	0,93	R\$	130,69	R\$	121,54
4.25	89977	Elemento Vazado	M2	44,80	R\$	130,51	R\$	5.846,96
4.26	79460	Pintura Epoxi 2 Demãos	M2	72,00	R\$	48,19	R\$	3.469,50
					Total Subitem 4		R\$	37.761,45
5		INSTALAÇÕES DE GÁS						
5.1	Mercado	Botijão GLP P-45	UN.	2	R\$	340,50	R\$	681,00
5.2	85120	Manometro	UN.	1	R\$	118,98	R\$	118,98
5.3	I-11756	Registro de Fecho Rapido	UN.	2	R\$	22,49	R\$	44,98
5.4	I-20260	Mangueira Para Gás - 1M D: 3/8"	UN.	2	R\$	5,69	R\$	11,38
5.5	92741	Concreto FCK 20	M3	0,31	R\$	591,06	R\$	183,23
5.6	91005	Formas	M2	4,06	R\$	17,75	R\$	72,07
5.7	92769	Armadura em CA-50	KG	17,05	R\$	8,84	R\$	150,68
5.8	87504	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	2,20	R\$	68,64	R\$	151,00
5.9	87529	Revestimento Para Implantação da Pintura	M2	5,04	R\$	29,96	R\$	151,01
5.10	88423	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes	M2	5,04	R\$	17,35	R\$	87,44
5.11	74238/002	Portão	M2	0,92	R\$	1.088,44	R\$	1.001,36
5.12	90092	Escavação Mecânica do Solo	M3	0,17	R\$	5,74	R\$	0,98
5.13	93372	Reaterro Mecânico do Solo	M3	0,17	R\$	9,04	R\$	1,54
5.14	I-39748	Tubulação, Cobre Classe A. DN 22	M	13,4	R\$	42,24	R\$	565,98
5.15	Mercado	Ventilação Permanente 20x20 cm	UN.	1	R\$	27,50	R\$	27,50
5.16	Mercado	Ventilação Permanente 10x20 cm	UN.	1	R\$	22,75	R\$	22,75
					Total Subitem 5		R\$	3.271,86
					Custo TOTAL com BDI incluso R\$ 41.425,76			

Palmitos/SC, setembro de 2017

MARCELO ALUINO KNAPP
Arquiteto / CAU nº A44.173-2

DAIR JOCELY ENGE
Prefeito de Palmitos