



# Prefeitura Municipal de Paranaguá

## Secretaria Municipal de Educação e Ensino Integral

Administração: Prefeito Marcelo Elias Roque

Obra:	ADEQUAÇÃO DE PROJETO DE INCÊNDIO - ESCOLA MUNICIPAL ROSICLAIR DA SILVA COSTA	Data:	25/02/2019
-------	--	-------	------------

### COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS PELA TABELA SINAPI 01/2019

CP AUX - 01	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - 30 LEDS	UNID.	VALOR -	R\$	31,53	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
-------------	---	-------	---------	-----	-------	---------------------------------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 18,54	R\$ 1,85
INSUMO	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UNID.	1	R\$ 29,68	R\$ 29,68

CP AUX - 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-12.	UNID.	VALOR -	R\$	50,87	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
-------------	--	-------	---------	-----	-------	---------------------------------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 18,54	R\$ 3,71
COTAÇÃO / INSUMO	2	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-12, PVC RÍGIDO 2mm, NAS MEDIDAS 316X158mm, NBR13434/NPT20	UNID.	1	R\$ 47,16	R\$ 47,16

CP AUX - 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE M-7.	UNID.	VALOR -	R\$	62,41	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
-------------	---	-------	---------	-----	-------	---------------------------------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 18,54	R\$ 3,71
COTAÇÃO / INSUMO	3	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE M-7, PVC RÍGIDO 2mm, NAS MEDIDAS 350X280mm, NBR13434/NPT20	UNID.	1	R\$ 58,70	R\$ 58,70

CP AUX - 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE M-1.	UNID.	VALOR -	R\$	166,98	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
-------------	---	-------	---------	-----	--------	---------------------------------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 18,54	R\$ 3,71
COTAÇÃO / INSUMO	4	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE M-1, PVC RÍGIDO 2mm, NAS MEDIDAS 600X550mm, NBR13434/NPT20	UNID.	1	R\$ 163,27	R\$ 163,27

CP AUX - 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE E-5.	UNID.	VALOR -	R\$	36,31	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
-------------	---	-------	---------	-----	-------	---------------------------------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 18,54	R\$ 3,71
COTAÇÃO / INSUMO	5	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE E-5, PVC RÍGIDO 2mm, NAS MEDIDAS 224X224mm, NBR13434/NPT20	UNID.	1	R\$ 32,60	R\$ 32,60

CP AUX - 06	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	UNID.	VALOR -	R\$	10,64	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
-------------	--	-------	---------	-----	-------	---------------------------------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 18,54	R\$ 9,27
INSUMO	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	UNID.	1	R\$ 1,37	R\$ 1,37

CP AUX - 07	INSTALAÇÃO DE LUVAS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 200MM (3/4")	UNID.	VALOR -	R\$	10,78	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
-------------	---	-------	---------	-----	-------	---------------------------------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 18,54	R\$ 9,27
INSUMO	2637	LUVAS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UNID.	1	R\$ 1,51	R\$ 1,51

CP AUX - 08	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C - PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1/2", COM TAMPA - INSTALAÇÃO			UNID.	VALOR -	R\$	15,74	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços		Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$	18,54	R\$ 9,27
INSUMO	2558	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA		UNID.	1	R\$	6,47	R\$ 6,47
CP AUX - 09	INSTALAÇÃO DE CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")			UNID.	VALOR -	R\$	30,34	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços		Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$	18,54	R\$ 9,27
INSUMO	2623	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")		UNID.	1	R\$	5,07	R\$ 5,07
INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M		UNID.	2	R\$	8,00	R\$ 16,00
CP AUX - 10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-3.			UNID.	VALOR -	R\$	50,87	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços		Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$	18,54	R\$ 3,71
COTAÇÃO / INSUMO	7	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-3, PVC RÍGIDO 2mm, NAS MEDIDAS 316X158mm, NBR13434/NPT20		UNID.	1	R\$	47,16	R\$ 47,16
CP AUX - 11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-2.			UNID.	VALOR -	R\$	50,87	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços		Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$	18,54	R\$ 3,71
COTAÇÃO / INSUMO	8	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-2, PVC RÍGIDO 2mm, NAS MEDIDAS 316X158mm, NBR13434/NPT20		UNID.	1	R\$	47,16	R\$ 47,16
CP AUX - 12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-1.			UNID.	VALOR -	R\$	35,01	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços		Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$	18,54	R\$ 3,71
COTAÇÃO / INSUMO	9	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-1, PVC RÍGIDO 2mm, NAS MEDIDAS 252X126mm, NBR13434/NPT20		UNID.	1	R\$	31,30	R\$ 31,30
CP AUX - 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-19.			UNID.	VALOR -	R\$	42,83	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços		Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$	18,54	R\$ 3,71
COTAÇÃO / INSUMO	10	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-19, PVC RÍGIDO 2mm, NAS MEDIDAS 316X158mm, NBR13434/NPT20		UNID.	1	R\$	39,12	R\$ 39,12
CP AUX - 14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE M-2.			UNID.	VALOR -	R\$	293,98	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços		Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$	18,54	R\$ 3,71
COTAÇÃO / INSUMO	11	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE M-2, PVC RÍGIDO 2mm, NAS MEDIDAS 450X780mm, NBR13434/NPT20		UNID.	1	R\$	290,27	R\$ 290,27
CP AUX - 15	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNID.	VALOR -	R\$	159,85	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços		Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$	23,91	R\$ 11,96
INSUMO	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL		UNID.	1	R\$	147,89	R\$ 147,89
CP AUX - 16	INSTALAÇÃO DE ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2"			UNID.	VALOR -	R\$	267,06	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	23,91	R\$ 23,91
INSUMO	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UNID.	1	R\$	243,15	R\$ 243,15

CP AUX - 17	INSTALAÇÃO CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO		UNID.	VALOR -	R\$	43,62	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
-------------	--	--	-------	---------	-----	-------	------------------------------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	23,91	R\$ 23,91
INSUMO	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UNID.	1	R\$	19,71	R\$ 19,71

CP AUX - 18	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID.	VALOR -	R\$	359,91	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
-------------	---	--	-------	---------	-----	--------	------------------------------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	23,91	R\$ 23,91
INSUMO	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UNID.	1	R\$	336,00	R\$ 336,00

CP AUX - 19	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID.	VALOR -	R\$	19,91	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
-------------	---	--	-------	---------	-----	-------	------------------------------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	18,54	R\$ 18,54
INSUMO	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1	R\$	1,37	R\$ 1,37

CP AUX - 20	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA		KG	VALOR -	R\$	44,78	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
-------------	---	--	----	---------	-----	-------	------------------------------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	23,91	R\$ 23,91
INSUMO	13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	1	R\$	14,25	R\$ 14,25
INSUMO	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UNID.	1	R\$	6,62	R\$ 6,62

CP AUX - 21	REGISTRO GAVETA BRUTO, BITOLA 1 1/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		KG	VALOR -	R\$	61,65	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
-------------	---	--	----	---------	-----	-------	------------------------------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	23,91	R\$ 23,91
INSUMO	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UNID.	1	R\$	37,74	R\$ 37,74

CP AUX - 22	FLANGE SEXTAVADA FG 1 1/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		KG	VALOR -	R\$	57,44	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
-------------	---	--	----	---------	-----	-------	------------------------------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	23,91	R\$ 23,91
COTAÇÃO / INSUMO	16	FLANGE SEXTAVADA FG 1 1/4 "	UNID.	1	R\$	33,53	R\$ 33,53

CP AUX - 23	TEE REDUÇÃO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		KG	VALOR -	R\$	161,05	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
-------------	--	--	----	---------	-----	--------	------------------------------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	23,91	R\$ 23,91
COTAÇÃO / INSUMO	17	TEE REDUÇÃO 2.1/2"	UNID.	1	R\$	64,14	R\$ 64,14
INSUMO	781	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UNID.	1	R\$	73,00	R\$ 73,00

CP AUX - 24	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA 2.1/2" X 3/4", COM ADAPTADOR - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO		KG	VALOR -	R\$	33,18	CÓDIGO SINAPI JANEIRO / 2019
Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	23,91	R\$ 23,91
COTAÇÃO / INSUMO	19	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA 2.1/2" X 3/4"	UNID.	1	R\$	5,09	R\$ 5,09
COTAÇÃO / INSUMO	20	ADAPTADOR GALVANIZADO 2.1/2" X 3/4"	UNID.	1	R\$	4,18	R\$ 4,18

Débora Temporão de Aguiar Ramos

Engenheiro Civil - CREA/PR - 25647/D

Matr. 9774