



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - SERVIÇOS QUE IRÃO SER EXECUTADOS**

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDÕES					FOLHA Nº: 01/02					
OBRA: Reforma do Telhado da Escola Municipal Otaviano Alvarenga					DATA: 18/10/2019		ISS: 5%			
LOCAL: Rua Cel. Joaquim Francisco, nº38 - Bairro: Centro, Cidade: Perdões/Mg					FORMA DE EXECUÇÃO:					
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP agosto/19 (s/desoneração), SINAPI agosto/19 (não desonerado)					( )	DIRETA		( X )	INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 Meses							LDI	25,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL			
1	IIO-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					R\$ 1.388,31			
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS.	UN	1,00	R\$ 1.110,65	R\$ 1.388,31	R\$ 1.388,31			
2	ELE-001	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFÔNICA E CFTV					R\$ 30.449,20			
2.1	COMPOSIÇÃO 01	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30X30X10 CM	PÇ	1,00	R\$ 136,84	R\$ 171,05	R\$ 171,05			
2.2	SINAPI 95777	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	4,00	R\$ 20,60	R\$ 25,75	R\$ 103,00			
2.3	SINAPI 95778	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	31,00	R\$ 21,06	R\$ 26,33	R\$ 816,23			
2.4	SINAPI 95779	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	67,00	R\$ 19,52	R\$ 24,40	R\$ 1.634,80			
2.5	SINAPI 95787	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	26,00	R\$ 20,99	R\$ 26,24	R\$ 682,24			
2.6	SINAPI 95795	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	43,00	R\$ 24,26	R\$ 30,33	R\$ 1.304,19			
2.7	SINAPI 95801	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	14,00	R\$ 28,98	R\$ 36,23	R\$ 507,22			
2.8	SINAPI 2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UNID	10,00	R\$ 30,18	R\$ 37,73	R\$ 377,30			
2.9	SINAPI 2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UNID	5,00	R\$ 32,26	R\$ 40,33	R\$ 201,65			
2.10	SINAPI 2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UNID	4,00	R\$ 25,63	R\$ 32,04	R\$ 128,16			
2.11	SINAPI 7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UNID	112,00	R\$ 3,96	R\$ 4,95	R\$ 554,40			
2.12	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	550,00	R\$ 1,67	R\$ 2,09	R\$ 1.149,50			
2.13	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.120,00	R\$ 2,35	R\$ 2,94	R\$ 6.232,80			
2.14	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	640,00	R\$ 3,70	R\$ 4,63	R\$ 2.963,20			
2.15	SINAPI 91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 5,02	R\$ 6,28	R\$ 502,40			
2.16	SINAPI 91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	R\$ 13,09	R\$ 16,36	R\$ 441,72			
2.17	SINAPI 92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,00	R\$ 18,48	R\$ 23,10	R\$ 2.494,80			
2.18	ELE-PAD-020	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D4,27,1<=DEMANDA<=38KVA,TRIFÁSICO	UNID	1,00	R\$ 1.942,71	R\$ 2.428,39	R\$ 2.428,39			
2.19	ELE-ELE-070	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1,1/2")	M	7,00	R\$ 32,74	R\$ 40,93	R\$ 286,51			
2.20	ELE-ELE-060	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	26,00	R\$ 22,60	R\$ 28,25	R\$ 734,50			
2.21	ELE-ELE-055	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	140,00	R\$ 16,48	R\$ 20,60	R\$ 2.884,00			
2.22	SINAPI 394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UNID	8,00	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 10,80			
2.23	SINAPI 393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UNID	18,00	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 14,22			
2.24	SINAPI 400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UNID	73,00	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 49,64			
2.25	ELE-QUA-025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UNID	1,00	R\$ 703,53	R\$ 879,41	R\$ 879,41			
2.26	SINAPI 39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UNID	1,00	R\$ 323,29	R\$ 404,11	R\$ 404,11			
2.27	SINAPI 39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA.	UNID	4,00	R\$ 68,23	R\$ 85,29	R\$ 341,16			
2.28	ELE-DIS-046	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	UNID	1,00	R\$ 99,93	R\$ 124,91	R\$ 124,91			
2.29	SINAPI 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	6,00	R\$ 11,04	R\$ 13,80	R\$ 82,80			
2.30	SINAPI 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 57,60			
2.31	SINAPI 93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00	R\$ 12,38	R\$ 15,48	R\$ 61,92			



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - SERVIÇOS QUE IRÃO SER EXECUTADOS**

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDÕES						FOLHA Nº: 01/02	
OBRA: Reforma do Telhado da Escola Municipal Otaviano Alvarenga						DATA: 18/10/2019	ISS: 5%
LOCAL: Rua Cel. Joaquim Francisco, n°38 - Bairro: Centro, Cidade: Perdões/Mg				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP agosto/19 (s/desoneração), SINAPI agosto/19 (não desonerado)				( ) DIRETA	( X ) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 Meses					LDI	25,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
2.32	SINAPI 93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 57,05	R\$ 71,31	R\$ 142,62
2.33	SINAPI 93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 60,98	R\$ 76,23	R\$ 152,46
2.34	SINAPI 93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 88,91	R\$ 111,14	R\$ 111,14
2.35	SINAPI 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	8,00	R\$ 18,69	R\$ 23,36	R\$ 186,88
2.36	SINAPI 91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	3,00	R\$ 23,88	R\$ 29,85	R\$ 89,55
2.37	SINAPI 91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	6,00	R\$ 34,71	R\$ 43,39	R\$ 260,34
2.38	SINAPI 91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	42,00	R\$ 16,79	R\$ 20,99	R\$ 881,58
3	COB-001	COBERTURAS					R\$ 31.352,44
3.1	FOR-MAD-005	FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM	M2	357,13	R\$ 70,23	R\$ 87,79	R\$ 31.352,44
4	PLU-001	ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 3.195,27
4.1	PLU-CAL-090	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº.26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	13,65	R\$ 82,12	R\$ 102,65	R\$ 1.401,17
4.2	PLU-RUF-015	RUFO E CONTRA - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº.24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	48,45	R\$ 29,62	R\$ 37,03	R\$ 1.794,10
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 66.385,22</b>

MÁRCIA RESENDE FREIRE - Arquiteta e Urbanista - CAU 35.375-2

HAMILTON RESENDE FILHO - Prefeito Municipal