

OBRA: IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO, LIMPEZA DE MÓDULO:) MANUTENÇÃO/REVISÃO NOS SISTEMAS EXISTENTES.
LOCAL: Diversas edificações públicas.
DATA BASE SINAPI: ABRIL/MAIO/JUN 2024.
BDI: 26,54% - ENCARGOS: 69,79% (mês) - 112,88% (hora).
BDI mero fornecimento: 16,54%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - SEM DESONERAÇÃO

ITEM 1 - ANEXO A - LIMPEZA DAS PLACAS FOTOVOLTAICAS DOS SISTEMAS EXISTENTES

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO 1	1.1	LIMPEZA DAS PLACAS FOTOVOLTAICAS DOS SISTEMAS EXISTENTES	Evento	1,00	R\$ 4.615,98	R\$ 5.841,06	R\$ 5.841,06
SUBTOTAL								R\$ 5.841,06

ITEM 2 - ANEXO B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR WI-FI PARA OS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS EXISTENTES

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR WI-FI PARA OS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS EXISTENTES	Evento	2,00	R\$ 669,22	R\$ 846,83	R\$ 1.693,66
SUBTOTAL								R\$ 1.693,66

ITEM 3 - ANEXO C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO METÁLICO – E.M.E.I. PROFESSORA PEDRINHA

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO 3	3.1	DEMOLIÇÃO DO ABRIGO EXISTENTE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	0,699	R\$ 409,46	R\$ 518,13	R\$ 362,17
SINAPI	COMPOSIÇÃO 4	3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO METÁLICO	UND	1,00	R\$ 3.741,45	R\$ 4.734,43	R\$ 4.734,43
SINAPI	6111	3.4	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) - LIMPEZA DA OBRA E ACABAMENTO	H	6,00	R\$ 16,28	R\$ 20,60	R\$ 123,60
SUBTOTAL								R\$ 5.220,20

ITEM 4 - ANEXO D - FINALIZAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA – E.M.E.F. OLAVO BILAC

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
SINAPI	2707	4.1	ENGENHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 122,38	R\$ 154,86	R\$ 929,16
SINAPI	2350	4.2	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (HORISTA)	H	6	R\$ 20,26	R\$ 25,64	R\$ 153,82
COTAÇÃO	-	4.3	CABO CC 6MM² LSHF 1,8KV 90°C, ANTICHAMA, CONFORME NBR 16612, COR VERMELHA.	M	330	R\$ 8,89	R\$ 11,25	R\$ 3.712,30
COTAÇÃO	-	4.4	CABO CC 6MM² LSHF 1,8KV 90°C, ANTICHAMA, CONFORME NBR 16612, COR PRETA.	M	330	R\$ 8,89	R\$ 11,25	R\$ 3.712,30
COTAÇÃO	-	4.5	CABO CC 6MM² LSHF 1,8KV 90°C, ANTICHAMA, CONFORME NBR 16612, COR VERDE.	M	165	R\$ 8,89	R\$ 11,25	R\$ 1.856,15
SINAPI	1020	4.6	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 10 MM2. CORES VERMELHO OU PRETO.	M	30	R\$ 8,69	R\$ 11,00	R\$ 329,89
SINAPI	1020	4.7	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 10 MM2. COR AZUL.	M	30	R\$ 8,69	R\$ 11,00	R\$ 329,89
SINAPI	1020	4.8	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 10 MM2. COR VERDE.	M	30	R\$ 8,69	R\$ 11,00	R\$ 329,89
SINAPI	39246	4.9	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLÉS, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	100	R\$ 6,82	R\$ 8,63	R\$ 863,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - SEM DESONERAÇÃO											
SINAPI	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	R\$	R\$	R\$	R\$
SINAPI	43098	4.10	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSÕES 200 X 200 X 100* MM	UND	3	R\$	R\$	82,13	R\$	103,93	R\$ 311,78
SINAPI	39141	4.11	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	UND	30	R\$	R\$	2,00	R\$	2,53	R\$ 75,92
SINAPI	7568	4.12	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	110	R\$	R\$	1,41	R\$	1,78	R\$ 196,26
SINAPI	2673	4.13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, DE 1/2", SEM LUVA. COR BRANCA.	M	50	R\$	R\$	5,63	R\$	7,12	R\$ 356,21
SINAPI	1870	4.14	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO. COR BRANCA.	UND	3	R\$	R\$	5,82	R\$	7,36	R\$ 22,09
SINAPI	394	4.15	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	30	R\$	R\$	4,99	R\$	6,31	R\$ 189,43
SINAPI	1893	4.16	LUVA EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO. COR BRANCA.	UND	10	R\$	R\$	4,40	R\$	5,57	R\$ 55,68
SINAPI	39756	4.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1	R\$	R\$	385,70	R\$	488,06	R\$ 488,06
SINAPI	39469	4.18	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20* KA (TIPO AC)	UND	2	R\$	R\$	61,64	R\$	78,00	R\$ 156,00
SINAPI	34709	4.19	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UND	1	R\$	R\$	55,52	R\$	70,26	R\$ 70,26
COTAÇÃO	-	4.20	STRINGBOX CC	UND	1	R\$	R\$	1.478,00	R\$	1.870,26	R\$ 1.870,26
COTAÇÃO	-	4.21	ELETROCALHA LISA, 50X50X3000MM, GALVANIZADA.	UND	1,00	R\$	R\$	79,46	R\$	100,55	R\$ 100,55
ORSE	03989	4.22	TAMPA DE ENCAIXE 50X3000MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA.	UND	1,00	R\$	R\$	24,00	R\$	30,37	R\$ 30,37
SINAPI	2436	4.23	ELETRICISTA (HORISTA)	H	40	R\$	R\$	22,16	R\$	28,04	R\$ 1.121,65
SINAPI	247	4.24	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	40	R\$	R\$	17,52	R\$	22,17	R\$ 886,79
										SUBTOTAL	R\$ 18.147,73

ITEM 5 - ANEXO E - IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA – E.M.E.I. JARDELINO PERONI											
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
SINAPI	2706	5.1	ENGENHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$	R\$	116,12	R\$	146,94	R\$ 1.175,51
SINAPI	2350	5.2	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (HORISTA)	H	6	R\$	R\$	20,26	R\$	25,64	R\$ 153,82
SINAPI	COMPOSIÇÃO 5	5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS (INCLUSO ESTRUTURAS METÁLICAS)	UND	60	R\$	R\$	1.116,66	R\$	1.413,02	R\$ 84.781,13
SINAPI	COMPOSIÇÃO 6	5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR SOLAR	UND	1	R\$	R\$	25.637,00	R\$	29.897,20	R\$ 29.897,20
COTAÇÃO	-	5.5	CABO CC 6MM² LSHF 1,8KV 90°C, ANTICHAMA, CONFORME NBR 16612, COR VERMELHA.	M	140	R\$	R\$	8,89	R\$	11,25	R\$ 14,23
COTAÇÃO	-	5.6	CABO CC 6MM² LSHF 1,8KV 90°C, ANTICHAMA, CONFORME NBR 16612, COR PRETA.	M	140	R\$	R\$	8,89	R\$	11,25	R\$ 1.574,92
COTAÇÃO	-	5.7	CABO CC 6MM² LSHF 1,8KV 90°C, ANTICHAMA, CONFORME NBR 16612, COR VERDE.	M	70	R\$	R\$	8,89	R\$	11,25	R\$ 787,46
SINAPI	1019	5.8	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 35 MM2. CORAZUL.	M	24	R\$	R\$	30,34	R\$	38,39	R\$ 921,41

OBRA: IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO, LIMPEZA DE MÓDULO: MANUTENÇÃO/REVISÃO NOS SISTEMAS EXISTENTES.
LOCAL: Diversas edificações públicas.
DATA BASE SINAPI: ABRL/MAIO/JUN 2024.
BDI: 26,54% - ENCARGOS: 69,79% (mês) - 112,88% (hora).
BDI metro fornecimento: 16,54%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - SEM DESONERAÇÃO

SINAPI	1019	5.9	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 35 MM2. CORES VERMELHO OU PRETO.	M	8	R\$	30,34	R\$	38,39	R\$	307,14
SINAPI	995	5.10	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 16 MM2. COR VERDE.	M	8	R\$	13,85	R\$	17,53	R\$	140,21
SINAPI	39246	5.11	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	50	R\$	6,82	R\$	8,63	R\$	431,50
COTAÇÃO	-	5.12	ELETROCALHA LISA, 50X50X3000MM, GALVANIZADA.	UND	2,00	R\$	79,46	R\$	100,55	R\$	201,10
ORSE	03989	5.13	TAMPA DE ENCAIXE 50X3000MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA.	UND	2,00	R\$	24,00	R\$	30,37	R\$	60,74
SINAPI	39756	5.14	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1	R\$	385,70	R\$	488,06	R\$	488,06
SINAPI	2373	5.15	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UND	1	R\$	96,85	R\$	122,55	R\$	122,55
SINAPI	39469	5.16	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	4	R\$	61,64	R\$	78,00	R\$	312,00
COTAÇÃO	-	5.17	STRINGBOX CC	UND	1	R\$	1.478,00	R\$	1.870,26	R\$	1.870,26
SINAPI	3378	5.18	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UND	1	R\$	140,98	R\$	178,40	R\$	178,40
SINAPI	7568	5.19	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	15	R\$	1,41	R\$	1,78	R\$	26,76
SINAPI	2436	5.20	ELETRICISTA (HORISTA)	H	40	R\$	22,16	R\$	28,04	R\$	1.121,65
SINAPI	247	5.21	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	40	R\$	17,52	R\$	22,17	R\$	886,79
SUBTOTAL										R\$	125.452,84

ITEM 6 - REALIZAR REVISÃO NAS INSTALAÇÕES DO SISTEMA FOTOVOLTAICO - E.M.E.I. PROFª PEDRINHA

FORTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
SINAPI	2706	4.1	ENGENHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 116,12	R\$ 146,94	R\$ 1.175,51
COTAÇÃO	-	6.1	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/440V CAIXA MOLDADA.	UND	1	R\$ 286,31	R\$ 362,30	R\$ 362,30
SINAPI	2436	4.19	ELETRICISTA (HORISTA)	H	40	R\$ 22,16	R\$ 28,04	R\$ 1.121,65
SINAPI	247	4.20	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	40	R\$ 17,52	R\$ 22,17	R\$ 886,79
SUBTOTAL								R\$ 3.546,25

TOTAL		R\$	159.901,74
-------	--	-----	------------