


PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA: 21/09/2022		 JOÃO MONLEVADE PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024			
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DA QUADRA DO CENTRO EDUCACIONAL						
ENDEREÇO:	RUA DO ANDRADE, JOÃO MONLEVADE						
REFERÊNCIA:	SETOP ABRIL 2022, SINAPI JUNHO 2022, SUDECAP MAIO 2022						
OBS.:	Todos os serviços deverão estar em conformidade com as respectivas normas e especificações atualizadas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Todos os serviços incluem mão de obra e fornecimento de todos os materiais necessários.					BDI SERVIÇOS	24,42%
ITEM	CODIGO DE REF.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	
1		INSTALAÇÕES INICIAIS					R\$ 14.212,33
1.1	ACORDÃO 2622/2013 TCU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO, TAXA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES QUARTIL MÉDIO EM PERCENTUAL DE 6,23%	UNID	1,00	R\$ 8.196,20	R\$ 10.197,71	R\$ 10.197,71
1.2	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	2,40	R\$ 211,11	R\$ 262,66	R\$ 630,38
1.3	01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	4,00	R\$ 680,00	R\$ 846,06	R\$ 3.384,24
2		LIMPEZA DO TERRENO					R\$ 948,37
2.1	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	M²	274,89	R\$ 2,77	R\$ 3,45	R\$ 948,37
3		ANDAIME					R\$ 3.864,00
3.1	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²XMES	96,00	R\$ 6,66	R\$ 8,29	R\$ 795,84
3.2	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDACORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME (DUAS MONTAGENS E DESMONTAGEM POSSIVEIS AO MÊS)	M²XMES	192,00	R\$ 12,84	R\$ 15,98	R\$ 3.068,16
4		TELHADO					R\$ 14.055,54
4.1	SINAPI-94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	125,00	R\$ 72,81	R\$ 90,59	R\$ 11.323,75
4.2	SINAPI-38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	10,00	R\$ 63,98	R\$ 79,60	R\$ 796,00
4.3	COMPOSIÇÃO	FIXAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS	M²	125,00	R\$ 6,74	R\$ 8,39	R\$ 1.048,75
4.4	ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	16,00	R\$ 19,96	R\$ 24,83	R\$ 397,28
4.5	ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	16,00	R\$ 24,60	R\$ 30,61	R\$ 489,76
5		HIDRAULICA					R\$ 953,48
5.1	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE	M	1,00	R\$ 72,03	R\$ 89,62	R\$ 89,62
5.2	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE	M	1,00	R\$ 160,18	R\$ 199,30	R\$ 199,30
5.3	ED-50310	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	UNI	7,00	R\$ 20,25	R\$ 25,20	R\$ 176,40
5.5	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	16,00	R\$ 24,52	R\$ 30,51	R\$ 488,16

6		CANALETA						R\$ 684,42
6.1	ED-48442	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	0,80	R\$ 42,33	R\$ 52,67	R\$ 42,14	
6.2	ED-50167	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	M²	10,80	R\$ 47,80	R\$ 59,47	R\$ 642,28	
7		ESQUADRIAS						R\$ 3.098,32
7.1	ED-48497	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	1,60	R\$ 17,44	R\$ 21,70	R\$ 34,72	
7.2	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	1,70	R\$ 12,31	R\$ 15,32	R\$ 26,04	
7.3	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UNI	1,00	R\$ 902,73	R\$ 1.123,18	R\$ 1.123,18	
7.4	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M²	2,00	R\$ 388,57	R\$ 483,46	R\$ 966,92	
7.5	ED-50805	JANELA EM GRADE - PADRÃO SEDS	M²	1,60	R\$ 475,94	R\$ 592,16	R\$ 947,46	
8		PINTURA DE ESQUADRIAS						R\$ 1.914,02
8.1	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	33,38	R\$ 4,62	R\$ 5,75	R\$ 191,94	
8.2	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	14,78	R\$ 21,95	R\$ 27,31	R\$ 403,64	
8.3	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	33,48	R\$ 31,65	R\$ 39,38	R\$ 1.318,44	
9		FURO PARA POSTE						R\$ 97,84
9.1	RO-43107	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	0,10	R\$ 214,56	R\$ 266,96	R\$ 26,70	
9.2	SINAPI-0009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,60	R\$ 18,58	R\$ 23,12	R\$ 13,87	
9.3	RO-42415	CONCRETO MAGRO DE CIMENTO PORTLAND FCK >= 10,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	0,10	R\$ 460,33	R\$ 572,74	R\$ 57,27	
10		GRELHA						R\$ 13.338,00
10.1	SINAPI-103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08	UNI	50,00	R\$ 214,40	R\$ 266,76	R\$ 13.338,00	
11		ASSESSÓRIOS						R\$ 974,44
11.1	ED-51152	ESPELHO (40X60CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	R\$ 120,20	R\$ 149,55	R\$ 299,10	
11.2	SINAPI 37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UNI	2,00	R\$ 26,83	R\$ 33,38	R\$ 66,76	
11.3	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UNI	6,00	R\$ 42,77	R\$ 53,21	R\$ 319,26	
11.4	ED-48188	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UNI	2,00	R\$ 57,41	R\$ 71,43	R\$ 142,86	
11.5	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UNI	2,00	R\$ 58,86	R\$ 73,23	R\$ 146,46	
12		SERVIÇOS PARTE ELÉTRICA						R\$ 118.847,91
12.1	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	20,00	R\$ 22,21	R\$ 27,63	R\$ 552,60	
12.2	ED-15765	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	1,00	R\$ 34,71	R\$ 43,19	R\$ 43,19	
12.3	ED-15763	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	7,00	R\$ 10,48	R\$ 13,04	R\$ 91,28	
12.4	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	7,00	R\$ 20,95	R\$ 26,07	R\$ 182,49	

12.5	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	35,00	R\$ 8,90	R\$ 11,07	R\$ 387,45
12.6	ED-49404	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNID.	2,00	R\$ 67,96	R\$ 84,56	R\$ 169,12
12.7	ED-13344	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UNID.	14,00	R\$ 27,61	R\$ 34,35	R\$ 480,90
12.8	ED-49380	RECEPTÁCULO DE PORCELANA PARA LÂMPADA COM ROSCA E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 9,39	R\$ 11,68	R\$ 23,36
12.9	MATED-14405	POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO	UNID.	12,00	R\$ 5,41	R\$ 6,73	R\$ 80,76
12.10	ED-13338	(2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	H	0,17	R\$ 168,69	R\$ 31,43	R\$ 5,34
12.11	ED-49190	OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UNID.	11,00	R\$ 10,78	R\$ 13,41	R\$ 147,51
12.12	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	UNID.	23,00	R\$ 4,57	R\$ 5,69	R\$ 130,87
12.13	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	151,00	R\$ 6,34	R\$ 7,89	R\$ 1.191,39
12.14	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	601,00	R\$ 31,47	R\$ 39,15	R\$ 23.529,15
12.15	ED-49010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	100,00	R\$ 56,58	R\$ 70,40	R\$ 7.040,00
12.16	ED-7250	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	46,60	R\$ 22,35	R\$ 27,81	R\$ 1.295,95
12.17	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	186,40	R\$ 12,34	R\$ 15,35	R\$ 2.861,24
12.18	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	95,00	R\$ 8,89	R\$ 11,06	R\$ 1.050,70
12.19	ED-7252	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	182,00	R\$ 39,57	R\$ 49,23	R\$ 8.959,86
12.20	ED-50314	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	M	6,40	R\$ 229,28	R\$ 285,27	R\$ 1.825,73
12.21	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	M	46,60	R\$ 475,70	R\$ 591,87	R\$ 27.581,14
12.22	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UNID.	7,00	R\$ 21,69	R\$ 26,99	R\$ 188,93
12.23	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UNID.	1,00	R\$ 21,69	R\$ 26,99	R\$ 26,99
12.24	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UNID.	2,00	R\$ 21,69	R\$ 26,99	R\$ 53,98
12.25	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UNID.	2,00	R\$ 48,36	R\$ 60,17	R\$ 120,34
12.26	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UNID.	1,00	R\$ 48,36	R\$ 60,17	R\$ 60,17
12.27	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UNID.	7,00	R\$ 48,36	R\$ 60,17	R\$ 421,19
12.28	ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UNID.	1,00	R\$ 312,75	R\$ 389,12	R\$ 389,12

12.29	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UNID.	4,00	R\$ 298,72	R\$ 371,67	R\$ 1.486,68
12.30	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,50	R\$ 25,42	R\$ 31,63	R\$ 15,82
12.31	COTAÇÃO	REFLETOR LED BIFÁSICO 150W XITANIUM	UNI	39,00	R\$ 650,00	R\$ 808,73	R\$ 31.540,47
12.32	COMP-01	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C5, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 38,1KVA ATÉ 47KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UNID.	1,00	R\$ 5.557,14	R\$ 6.914,19	R\$ 6.914,19
13		LIMPEZA					R\$ 936,00
13.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	117,00	R\$ 6,43	R\$ 8,00	R\$ 936,00
14		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 818,43
14.1	ED-50392	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (0,5%)	UNI	1,00	R\$ 657,80	R\$ 818,43	R\$ 818,43
						TOTAL	R\$ 174.743,10