

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
END.: AV. CORONEL JOSE FERREIRA ALVES 1430



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI/MG

OBRA: Reforma no Centro Educacional Municipal Justino Rodrigues da Cunha

LOCAL: Rod Mg223 Km82 - Zona Rural "Água Clara"

PLANILHA REFERENCIAL DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS MÃO DE OBRA E MATERIAL - SETOP JANEIRO 2021 COM DESONERAÇÃO

FATOR BDI

1,2756000

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. Com BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DIRETA					
1.0.1	ED-4177	SETOP	DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL	KM	4.400,00	0,91	1,16	5.107,50
1.0.2	ED-16660	SETOP	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	6,00	184,07	234,80	1.408,80
1.0.3		COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS	4,00	2.875,88	3.668,47	14.673,86
1.0.4		COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO DE OBRAS	MÊS	4,00	6.246,70	7.968,29	31.873,16
1.0.5	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	613,30	782,33	3.129,30
1.0.6	ED-50392	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	%	0,50%	300.000,00	382.680,00	1.913,40
Subtotal								58.106,03
1.1			SALA 01					
1.1.1	ED-49529	SETOP	TOMADA SIMPLES COM PLACA	U	1,00	22,62	28,85	28,85
Subtotal								28,85
1.2			SALA 02					
1.2.1	ED-49529	SETOP	TOMADA SIMPLES COM PLACA	U	1,00	22,62	28,85	28,85
1.2.2	ED-49368	SETOP	INTERRUPTOR, 3 TECLAS SIMPLES	U	1,00	30,32	38,68	38,68
Subtotal								67,53
1.3			SALA 03					
1.3.1	ED-15773	SETOP	INTERRUPTOR, 2 TECLAS E 1 TOMADA	U	1,00	56,62	72,22	72,22
1.3.2	ED-49529	SETOP	TOMADA SIMPLES COM PLACA	U	1,00	22,62	28,85	28,85
1.3.3	ED-48458	SETOP	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	U	1,00	11,56	14,75	14,75
1.3.4	ED-49699	SETOP	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, MÁQUINA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	U	1,00	236,65	301,87	301,87
1.3.5	ED-48501	SETOP	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	1,00	11,24	14,34	14,34
1.3.6	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M²	1,00	23,59	30,09	30,09
Subtotal								462,12
1.4			SALA 04					
1.4.1	ED-15773	SETOP	INTERRUPTOR, 2 TECLAS E 1 TOMADA	U	1,00	56,62	72,22	72,22
1.4.2	ED-49529	SETOP	TOMADA SIMPLES COM PLACA PARA SALA E PARA BEBEDOURO	U	2,00	22,62	28,85	57,71
1.4.3	ED-51153	SETOP	VÍDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO MINI-BOREAL, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	0,50	74,03	94,43	47,22
1.4.4	ED-49061	SETOP	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	M	20,00	15,53	19,81	396,20
1.4.5	ED-49336	SETOP	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5 MM2	M	40,00	4,83	6,16	246,45
Subtotal								819,80
1.5			SALA 05			-	-	
1.5.1	ED-15773	SETOP	INTERRUPTOR, 2 TECLAS E 1 TOMADA	U	1,00	56,62	72,22	72,22
1.5.2	ED-49529	SETOP	TOMADA SIMPLES COM PLACA	U	1,00	22,62	28,85	28,85

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
END.: AV. CORONEL JOSE FERREIRA ALVES 1430



1.5.3	ED-49061	SETOP	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	M	20,00	15,53	19,81	396,20
1.5.4	ED-51153	SETOP	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO MINI-BOREAL, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	0,50	74,03	94,43	47,22
1.5.5	ED-49405	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE	U	1,00	77,19	98,46	98,46
Subtotal								642,96
1.6			SANITÁRIO MASCULINO					
1.6.1	ED-50330	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO,	U	2,00	97,67	124,59	249,18
1.6.2	ED-15773	SETOP	INTERRUPTOR , 2 TECLAS E 1 TOMADA	U	1,00	55,25	70,48	70,48
1.6.3	ED-50715	SETOP	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO	M²	0,50	53,08	67,71	33,85
Subtotal								353,51
1.7			SANITÁRIO FEMININO					

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO END.: AV. CORONEL JOSE FERREIRA ALVES 1430								
MUNICÍPIO DE ANAPOLIS								
1.7.1	ED-50330	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO,	U	2,00	98,25	125,33	250,66
1.7.2	ED-15773	SETOP	INTERRUPTOR , 2 TECLAS E 1 TOMADA	U	1,00	56,62	72,22	72,22
1.7.3	ED-50715	SETOP	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO	M²	0,50	54,49	69,51	34,75
Subtotal								357,63
1.8			DEPÓSITO					
1.8.1	ED-13357	SETOP	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	U	2,00	51,02	65,08	130,16
Subtotal								130,16
1.9			COZINHA DESPENSA					
1.9.1	ED-50331	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	3,00	46,40	59,19	177,56
1.9.2	ED-49586	SETOP	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 70 X 210 CM	U	1,00	168,82	215,35	215,35
1.9.3	ED-49061	SETOP	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	M	20,00	15,53	19,81	396,20
1.9.4	ED-49699	SETOP	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, MÁQUINA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	U	1,00	236,65	301,87	301,87
1.9.5	ED-49529	SETOP	TOMADA SIMPLES COM PLACA	U	1,00	22,62	28,85	28,85
1.9.6	ED-50321	SETOP	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA,	U	3,00	136,10	173,61	520,83
1.9.7	ED-50336	SETOP	VÁLVULA AMERICANA PIA	U	3,00	70,51	89,94	269,83
1.9.8	ED-13338	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED	U	2,00	163,07	208,01	416,02
1.9.9	ED-50232	SETOP	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	U	1,00	229,52	292,78	292,78
1.9.10	ED-50715	SETOP	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO	M²	10,00	54,49	69,51	695,07
Subtotal								3.314,37
1.10			VARANDA					
1.10.1	ED-49061	SETOP	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	M	20,00	15,53	19,81	396,20
1.10.2	ED-49529	SETOP	TOMADA SIMPLES COM PLACA	U	1,00	22,62	28,85	28,85
Subtotal								425,06
1.11			SUPERVISÃO E DIREÇÃO					
1.11	ED-49061	SETOP	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	M	20,00	15,53	19,81	396,20
1.11.1	ED-13357	SETOP	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65,	U	2,00	51,02	65,08	130,16
1.11.2	ED-49529	SETOP	TOMADA SIMPLES COM PLACA	U	1,00	22,62	28,85	28,85
1.11.3	ED-49363	SETOP	INTERRUPTOR , 2 TECLAS	U	1,00	29,59	37,75	37,75
Subtotal								592,96
1.12			SALA DOS PROFESSORES					
1.12.1	ED-49363	SETOP	INTERRUPTOR , 2 TECLAS	U	1,00	29,59	37,75	37,75
1.12.2	ED-49529	SETOP	TOMADA SIMPLES COM PLACA	U	3,00	22,62	28,85	86,56
1.12.3	ED-50232	SETOP	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	U	1,00	229,52	292,78	292,78
1.12.4	ED-49061	SETOP	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	M	20,00	15,53	19,81	396,20
Subtotal								813,28
1.13			SECRETARIA					
1.13.1	ED-49363	SETOP	INTERRUPTOR , 2 TECLAS	U	1,00	29,59	37,75	37,75
1.13.2	ED-49061	SETOP	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	M	20,00	15,53	19,81	396,20
Subtotal								433,95
1.14			BIBLIOTECA					
1.14.1	ED-49363	SETOP	INTERRUPTOR , 2 TECLAS	U	1,00	29,59	37,75	37,75
1.14.2	ED-49061	SETOP	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	M	20,00	15,53	19,81	396,20
1.14.3	ED-50232	SETOP	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	U	2,00	229,52	292,78	585,55

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
END.: AV. CORONEL JOSE FERREIRA ALVES 1430



Subtotal								1.019,50
1.15			INFORMÁTICA					
1.15.1	ED-49529	SETOP	TOMADA SIMPLES COM PLACA	U	1,00	22,62	28,85	28,85
1.15.2	ED-49061	SETOP	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	M	20,00	15,53	19,81	396,20
1.15.3	ED-49348	SETOP	INTERRUPTOR , UMA TECLA	U	1,00	37,40	47,71	47,71
1.15.4	ED-51153	SETOP	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO MINI-BOREAL, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE,	M²	0,50	74,03	94,43	47,22
1.15.5	ED-50232	SETOP	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	U	3,00	229,52	292,78	878,33
1.15.6	ED-49336	SETOP	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5 MM2	M	40,00	4,83	6,16	246,45
Subtotal								1.644,75
1.16			COBERTURA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.16.1	ED-48513	SETOP	RETIRADA DE TELHA CERAMICA E EMPILHAMENTO	M2	865,00	9,63	12,28	10.625,68
1.16.2	ED-48407	SETOP	SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAMENTO RIPAS E CAIBROS	M2	300,00	123,21	157,17	47.150,00
1.16.3	ED-48420	SETOP	TELHA CERAMICA TIPO CAPA E BICA	M2	865,00	57,49	73,33	63.434,12
1.16.4	ED-48400	SETOP	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	150,00	24,56	31,33	4.699,31
1.16.5	ED-48462	SETOP	RETIRADA DE FORRO PC COM REAPROVEITAMENTO - INCLUSIVE RECOLOCAÇÃO	M2	500,00	14,45	18,43	9.216,21
1.16.6	ED-48951	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	1.000,00	4,08	5,20	5.204,45
1.16.7	ED-48946	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	1.500,00	2,50	3,19	4.783,50
1.16.8	ED-48956	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	200,00	5,72	7,30	1.459,29
1.16.9	ED-51131	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	50,00	28,20	35,97	1.798,60
1.16.10	ED-49308	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	1.000,00	12,92	16,48	16.480,75
1.16.11	ED-50654	SETOP	CALHA GALVANIZADA	M	32,15	48,43	61,78	1.986,14
1.16.12	ED-49695	SETOP	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 20 CM - ESTIMADO	M2	100,00	41,00	52,30	5.229,96
Subtotal								172.068,01
1.17			PINTURA					
1.17.1	ED-50474	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	1.000,00	15,64	19,95	19.950,38
1.17.2	ED-50453	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA	M2	900,00	14,39	18,36	16.520,30
1.17.3	ED-50509	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ALVENARIA - FAIXA PAREDES EXTERNAS	M2	600,00	15,23	19,43	11.656,43
1.17.3	ED-50491	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DUAS (2) DEMÃOS	M2	450,00	24,47	31,21	14.046,27
1.17.4	ED-50511	SETOP	VERNIZ MADEIRA APARENTE VARANDAS	M2	300,00	19,91	25,40	7.619,16
1.17.5	ED-50499	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	150,00	10,26	13,09	1.963,15
1.17.6	ED-50459	SETOP	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	500,00	9,92	12,65	6.326,98
1.17.7	ED-50509	SETOP	PINTURA DO NOME DA ESCOLA TINTA ESMALTE - ESTIMATIVA	M2	50,00	15,23	19,43	971,37
1.17.8	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO - ESTIMADO	M2	200,00	23,59	30,09	6.018,28
Subtotal								85.072,32
1.18			LIMPEZA FINAL DA OBRA					
1.18.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	200,00	4,82	6,15	1.229,68
Subtotal								1.229,68
CUSTO FINAL								R\$ 327.582,47