

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 31,16

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 03/2023	SINAPI	M3	0,90440000	R\$ 395,83	R\$ 1,74

TOTAL Serviço: R\$ 1,74

VALOR:	R\$ 361,87
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 102,91
VALOR COM BDI:	R\$ 464,08

**17.4.3. PMBV\_FNDE-33 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2" (UN)**

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
305	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"		UN	1,00000000	R\$ 305,17	R\$ 305,17

TOTAL Não Oficial: R\$ 305,17

VALOR:	R\$ 305,17
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 86,52
VALOR COM BDI:	R\$ 391,69

**17.4.4. PMBV\_FNDE-34 REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE (UN)**

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
399	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE		UN	1,00000000	R\$ 399,51	R\$ 399,51

TOTAL Não Oficial: R\$ 399,51

VALOR:	R\$ 399,51
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 113,26
VALOR COM BDI:	R\$ 512,77

**17.4.5. PMBV\_FNDE-35 ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA (UN)**

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
261	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA		UN	1,00000000	R\$ 261,89	R\$ 261,89

TOTAL Não Oficial: R\$ 261,89

VALOR:	R\$ 261,89
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 74,25
VALOR COM BDI:	R\$ 336,14

**17.5.1. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	00.981.068/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,40	R\$ 4,40
TOTAL Material:						R\$ 4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 15,41	R\$ 4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 16,59	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,05

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 467,32	R\$ 0,56
TOTAL Serviço:						R\$ 0,56



VALOR:	R\$ 14,86
VALOR BDI (21,55%):	R\$ 3,21
VALOR COM BDI:	R\$ 18,07

**17.5.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2015 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 15,41	R\$ 3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 16,59	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,89

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 467,32	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:						R\$ 0,42

VALOR:	R\$ 11,26
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,19
VALOR COM BDI:	R\$ 14,45

**17.5.3. 95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_11/2016\_P (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	EM PROCESSO DE RATIVAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,80 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,38	R\$ 9,85
TOTAL Material:						R\$ 9,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 15,41	R\$ 1,26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CPF:	08.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

00284	ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 19,50	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 100MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
95753	LUVÁ DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DE 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 5,42	R\$ 1,80
TOTAL Serviços:					R\$ 3,87	



VALOR:	R\$ 16,59
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,70
VALOR COM BDI:	R\$ 21,29

**17.5.4. PMBV\_FNDE-36 CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMBV_FNDE-36	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B		UN	1,00000000	R\$ 5.237,27	R\$ 5.237,27
TOTAL Não Oficial:					R\$ 5.237,27	
VALOR:					R\$ 5.237,27	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 1.484,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 6.722,04	

**17 PMBV\_FNDE-37 ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMBV_FNDE-37	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL		UN	1,00000000	R\$ 121,66	R\$ 121,66
TOTAL Não Oficial:					R\$ 121,66	
VALOR:					R\$ 121,66	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 34,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 156,15	

**17.5.6. PMBV\_FNDE-38 AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMBV_FNDE-38	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL		UN	1,00000000	R\$ 276,66	R\$ 276,66
TOTAL Não Oficial:					R\$ 276,66	
VALOR:					R\$ 276,66	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 78,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 355,09	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.059/0001-00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**17.5.7. PMBV\_FNDE-39 CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5MM² SHIELD CAPA VERMELHA (M)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-39	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5MM² SHIELD CAPA VERMELHA		M	1,00000000	R\$ 20,62	R\$ 20,62
TOTAL Não Oficial						R\$ 20,62
VALOR:						R\$ 20,62
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 5,85
VALOR COM BDI:						R\$ 26,47

**17.5.8. PMBV\_FNDE-40 CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM², 450/750V (M)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-40	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM², 450/750V		M	1,00000000	R\$ 11,08	R\$ 11,08
TOTAL Não Oficial						R\$ 11,08
VALOR:						R\$ 11,08
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 3,14
VALOR COM BDI:						R\$ 14,22

**17.5.9. PMBV\_FNDE-43 BOTOEIRA ANT-PÂNICO (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-43	BOTOEIRA ANT-PÂNICO		UN	1,00000000	R\$ 385,95	R\$ 385,95
TOTAL Não Oficial						R\$ 385,95
VALOR:						R\$ 385,95
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 109,16
VALOR COM BDI:						R\$ 494,21

**17.6.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W. BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,19	R\$ 24,19
TOTAL Material						R\$ 24,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07490000	R\$ 15,41	R\$ 1,15
80284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 19,99	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,66
VALOR:						R\$ 28,85
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 8,18
VALOR COM BDI:						R\$ 37,03



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA

20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.068/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FIDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**17.6.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.**  
AF\_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	LN	0,23000000	R\$ 7,57	R\$ 1,74
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 16,84	R\$ 7,10
TOTAL Material:					R\$ 8,84

Mão de Obra com encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 20,44	R\$ 19,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 14,95	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,60

VALOR:	R\$ 34,44
VALOR BDI (23,35%):	R\$ 9,76
VALOR COM BDI:	R\$ 44,20

**17.6.3. 102118 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, H= 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
AF\_12/2020 (UM)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000730 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1/2" X 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HMD: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.069,88	R\$ 2.069,88
TOTAL Equipamento:					R\$ 2.069,88

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09011257 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,88	R\$ 3,52
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,25	R\$ 1,00
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,01	R\$ 0,80
TOTAL Material:					R\$ 5,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 15,41	R\$ 9,75
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 15,05	R\$ 34,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 19,59	R\$ 12,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 19,20	R\$ 43,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 100,23

VALOR:	R\$ 2.175,43
VALOR BDI (10,10%):	R\$ 219,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

VALOR COM IBI: R\$ 2.782,16

**17.6.4. PMBV\_FNDE-44 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-44	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,48	R\$ 46,48
TOTAL Não Oficial:						R\$ 46,48
VALOR:						R\$ 46,48
VALOR IBI (26,35%):						R\$ 13,18
VALOR COM IBI:						R\$ 59,67

**18.1.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00110395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 940,63	R\$ 940,63
TOTAL Material:						R\$ 940,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 15,41	R\$ 8,22
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 19,59	R\$ 10,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,67
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDIA) PARA EMBUTIMENTO) PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 470,25	R\$ 6,30
TOTAL Serviço:						R\$ 6,30
VALOR:						R\$ 965,60
VALOR IBI (20,31%):						R\$ 196,70
VALOR COM IBI:						R\$ 1.162,30

**18.1.2. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 673,24	R\$ 673,24
TOTAL Material:						R\$ 673,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 15,41	R\$ 8,22
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 19,59	R\$ 10,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,70

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
20/11/2023

EMPRESA:	A & Y PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNOC
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 470,25	R\$ 6,77
TOTAL Serviço					R\$ 6,77
VALOR:					R\$ 698,71
VALOR BDI (28,25%):					R\$ 198,88
VALOR COM BDI					R\$ 898,79

**18.1.3. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.132,90	R\$ 1.132,90
TOTAL Material					R\$ 1.132,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 15,41	R\$ 9,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 19,59	R\$ 12,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,33
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 470,25	R\$ 8,88
TOTAL Serviço					R\$ 8,88
VALOR:					R\$ 1.164,11
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 332,03
VALOR COM BDI					R\$ 1.496,14

**18.1.4. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.132,90	R\$ 1.132,90
TOTAL Material					R\$ 1.132,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 15,41	R\$ 9,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 19,59	R\$ 12,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,33
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
20/11/2020

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	00.951.009/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01090000	R\$ 470,25	R\$ 5,03
-------	--	--------	----	------------	------------	----------

TOTAL Serviço: R\$ 5,03

VALOR: R\$ 1.154,11

VALOR BDI (24,35%): R\$ 279,99

VALOR COM BDI: R\$ 1.434,14

**18.1. 101948 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BARRA DE NYLON SEM ABA 66, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA, PHILLIPS	SINAPI	LN	4,00000000	R\$ 0,30	R\$ 1,20
00030808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,71	R\$ 60,71
TOTAL Material:					R\$ 61,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 15,41	R\$ 23,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 19,59	R\$ 29,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 53,31

VALOR: R\$ 115,22

VALOR BDI (24,35%): R\$ 32,66

VALOR COM BDI: R\$ 147,88

**18.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (LN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,03	R\$ 8,03
00001570 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM, 1 PURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL MATERIAL:					R\$ 8,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 15,41	R\$ 0,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,59	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,22

VALOR: R\$ 10,13

VALOR BDI (24,35%): R\$ 2,67

VALOR COM BDI: R\$ 12,80

**18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.009/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,03	R\$ 8,03
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Material:						R\$ 8,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04780000	R\$ 15,41	R\$ 0,73
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04780000	R\$ 19,59	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,66



VALOR:	R\$ 10,57
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,00
VALOR COM BDI	R\$ 13,57

**1R, 2, 3, 3055 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_18/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,03	R\$ 8,03
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
TOTAL Material:						R\$ 9,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	R\$ 15,41	R\$ 1,02
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	R\$ 19,59	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,31

VALOR:	R\$ 11,49
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,26
VALOR COM BDI	R\$ 14,75

**18.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_18/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,03	R\$ 8,03
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
TOTAL Material:						R\$ 9,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	R\$ 15,41	R\$ 1,02
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	R\$ 19,59	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,31

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.881.088/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNCE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR:	RS 14,48
VALOR BDI (28,35%):	RS 3,26
VALOR COM BDI:	RS 14,75

**18.2.5. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034688 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	RS 11,91	RS 11,91
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,49	RS 1,49
TOTAL Material:					RS 13,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	RS 15,41	RS 2,08
48264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	RS 16,59	RS 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 4,32

VALOR:	RS 18,12
VALOR BDI (28,35%):	RS 5,14
VALOR COM BDI:	RS 23,26

**18.2.6. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034706 DISJUNTOR TIPO DIN IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 30A	SINAPI	UN	1,00000000	RS 56,42	RS 56,42
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	RS 0,88	RS 2,64
TOTAL Material:					RS 59,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	RS 15,41	RS 1,62
48264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	RS 19,88	RS 2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 3,71

VALOR:	RS 62,74
VALOR BDI (28,35%):	RS 17,79
VALOR COM BDI:	RS 80,53

**18.2.7. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034706 DISJUNTOR TIPO DIN IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 30A	SINAPI	UN	1,00000000	RS 56,42	RS 56,42
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	RS 0,88	RS 2,64
TOTAL Material:					RS 59,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.961.099/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 8 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 15,41	R\$ 2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 19,58	R\$ 2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,99
VALOR:						R\$ 64,05
VALOR BDI (28,36%):						R\$ 18,16
VALOR COM BDI:						R\$ 82,21

**18.2.9. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034706	DISJUNTOR TIPO DIN/EC. TRIPOLAR DE 16 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,42	R\$ 56,42
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 8 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSÃO. PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,37	R\$ 4,11
TOTAL Material:						R\$ 60,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 15,41	R\$ 4,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 19,58	R\$ 5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,56
VALOR:						R\$ 70,09
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 19,87
VALOR COM BDI:						R\$ 89,96

**18.2.9. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034706	DISJUNTOR TIPO DIN/EC. TRIPOLAR DE 16 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,42	R\$ 56,42
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSÃO. PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,48	R\$ 4,47
TOTAL Material:						R\$ 60,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 15,41	R\$ 6,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 19,58	R\$ 7,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,19
VALOR:						R\$ 75,08
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 21,29
VALOR COM BDI:						R\$ 96,37

**18.2.9. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.088/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,42	R\$ 56,42
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,76	R\$ 5,28
TOTAL Material:					R\$ 61,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 15,41	R\$ 8,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 19,59	R\$ 11,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,86



VALOR:	R\$ 81,56
VALOR BDI (21,35%):	R\$ 23,12
VALOR COM BDI:	R\$ 104,68

**18.2.11 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,42	R\$ 56,42
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,76	R\$ 5,28
TOTAL Material:					R\$ 61,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 15,41	R\$ 8,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 19,59	R\$ 11,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,86

VALOR:	R\$ 81,56
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 23,12
VALOR COM BDI:	R\$ 104,68

**18.2.12 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 307,78	R\$ 307,78
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,77	R\$ 14,31
TOTAL Material:					R\$ 322,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 15,41	R\$ 20,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 19,59	R\$ 25,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,31



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 28/11/2020

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR:	R\$ 368,40
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 104,44
VALOR COM BDI:	R\$ 472,84

**18.2.13. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002303 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A / 600 V TIPO F	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
011581 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,31	R\$ 30,93
TOTAL Material:					R\$ 330,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 15,41	R\$ 20,38
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 19,50	R\$ 25,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,20

VALOR:	R\$ 377,13
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 106,94
VALOR COM BDI:	R\$ 484,07

**18.2.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18385 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,7900	R\$ 111,7900
TOTAL Material:					R\$ 111,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320

VALOR:	R\$ 141,8220
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 40,1988
VALOR COM BDI:	R\$ 182,0208

**18.2.15. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18385 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,7900	R\$ 111,7900
TOTAL Material:					R\$ 111,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320

9/11/2020

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.059/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20.524,00
VALOR:	R\$ 134,31
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 38,08
VALOR COM BDI:	R\$ 172,39

**18.2.16. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18485 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,7900	R\$ 111,7900
TOTAL Material:					R\$ 111,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,7700	R\$ 9,4620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,9240

VALOR:	R\$ 134,31
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 38,08
VALOR COM BDI:	R\$ 172,39

**18.2.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,8200	R\$ 115,8200
TOTAL Material:					R\$ 115,8200

VALOR:	R\$ 115,82
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 32,83
VALOR COM BDI:	R\$ 148,65

**18.2.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,8200	R\$ 115,8200
TOTAL Material:					R\$ 115,8200

VALOR:	R\$ 115,82
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 32,83
VALOR COM BDI:	R\$ 148,65

**18.3.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11844 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.099/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

TOTAL Material:	R\$ 1,6700
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4160
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 15,09
--------	-----------

VALOR BDI (28,25%):	R\$ 4,28
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 19,37
----------------	-----------

**18.3.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700

TOTAL Material:	R\$ 1,6700
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4160
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 15,09
--------	-----------

VALOR BDI (28,25%):	R\$ 4,28
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 19,37
----------------	-----------

**18.3.3. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10247 ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLIFICADA CORRUGACAO HELICOIDAL COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,54	R\$ 4,61

TOTAL Material:	R\$ 4,61
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 15,41	R\$ 2,60
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 19,58	R\$ 3,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,27
--	----------

VALOR:	R\$ 11,18
--------	-----------

VALOR BDI (28,25%):	R\$ 3,17
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 14,35
----------------	-----------

**18.3.4. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0604332 ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,66 MM (0,015 KG/M) OU 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00100000	R\$ 20,21	R\$ 0,02
06002870 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,45	R\$ 3,52

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 20/11/2023

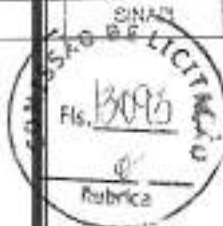
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.059/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

TOTAL Material:	R\$ 5,68
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 15,41	R\$ 1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,58	R\$ 1,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,96
--	----------

VALOR:	R\$ 6,52
VALOR BDI (25,35%):	R\$ 1,65
VALOR COM BDI:	R\$ 8,37

**18.3.5. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ITEM PROCESSO DESATIVAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,80 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 12,14	R\$ 12,74

TOTAL Material:	R\$ 12,74
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R\$ 15,41	R\$ 1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R\$ 19,58	R\$ 2,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,64
--	----------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, DPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 20 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
85764	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 6,74	R\$ 2,24

TOTAL Serviço:	R\$ 4,31
----------------	----------

VALOR:	R\$ 20,69
VALOR BDI (25,35%):	R\$ 5,27
VALOR COM BDI:	R\$ 26,56

**18.3.6. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ITEM PROCESSO DESATIVAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 23,79	R\$ 24,91

TOTAL Material:	R\$ 24,91
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 15,41	R\$ 2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 19,58	R\$ 3,33

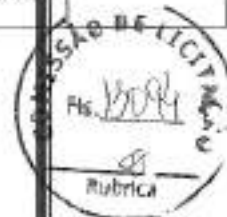


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.009/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FINEE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,06
--	----------

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAI-PDS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
95755 LUVA DE EMENDA PARA ELÉTROCUDO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 13,01	R\$ 4,33
TOTAL Serviço:					R\$ 6,40



VALOR:	R\$ 17,26
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 19,59
VALOR COM BDI:	R\$ 47,82

**18.3.7. 95747 ELÉTROCUDO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135 IFM PROCESSO DESATIVACÃO ELÉTROCUDO EM AÇO GALVANIZADO ELÉTROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 23,36	R\$ 24,52
TOTAL Material:					R\$ 24,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 15,41	R\$ 2,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 19,59	R\$ 2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,72

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAI-PDS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
95755 LUVA DE EMENDA PARA ELÉTROCUDO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 9,75	R\$ 3,24
TOTAL Serviço:					R\$ 5,31

VALOR:	R\$ 34,55
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,79
VALOR COM BDI:	R\$ 44,34

**18.3.8. COM-25705468 ELÉTROCUDO GALVANIZADO, 50MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-25705468 ELÉTROCUDO GALVANIZADO, 50MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,00000000	R\$ 50,60	R\$ 50,60
TOTAL Não Oficial:					R\$ 50,60

VALOR:	R\$ 50,60
--------	-----------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CRPJ:	06.981.068/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR BDI (28,35%)	R\$ 16,35
VALOR COM BDI	R\$ 64,95

**18.3.9. 95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128 ITEM PROCESSO DESATIVAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PARSEDE DE 0,30 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 8,39	R\$ 8,85
TOTAL Material					R\$ 8,85

Material de Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 15,41	R\$ 1,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 19,59	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHOK ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
95753 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 5,42	R\$ 1,80
TOTAL Serviço:					R\$ 3,87

VALOR:	R\$ 16,59
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,70
VALOR COM BDI:	R\$ 21,29

**18.3.10. COM-15621824 ELETRODUTO GALVANIZADO, 100MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-15621824 ELETRODUTO GALVANIZADO, 100MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,00000000	R\$ 75,32	R\$ 75,32
TOTAL Não Oficial:					R\$ 75,32

VALOR:	R\$ 75,32
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 21,35
VALOR COM BDI:	R\$ 96,67

**18.3.11. COM-36106806 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-36106806 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA		UN	1,00000000	R\$ 242,16	R\$ 242,16
TOTAL Não Oficial:					R\$ 242,16

VALOR:	R\$ 242,16
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 68,65

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & Y PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR COM BDI: R\$ 314,81

**18.3.12. COM-42437928 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-42437928	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA		UN	1,00000000	R\$ 278,42	R\$ 278,42
TOTAL Não Oficial:						R\$ 278,42
VALOR:						R\$ 278,42
VALOR BDI (20,35%):						R\$ 56,68
VALOR COM BDI:						R\$ 335,10

**18.3.13. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,75	R\$ 28,75
TOTAL Material:						R\$ 28,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 15,41	R\$ 5,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 19,59	R\$ 6,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,10
VALOR:						R\$ 40,85
VALOR BDI (20,35%):						R\$ 8,31
VALOR COM BDI:						R\$ 49,16

**18.3.14. COM-63576676 CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-63576676	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2		UN	1,00000000	R\$ 504,34	R\$ 504,34
TOTAL Não Oficial:						R\$ 504,34
VALOR:						R\$ 504,34
VALOR BDI (20,35%):						R\$ 102,67
VALOR COM BDI:						R\$ 607,01

**18.3.15. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA FLETROVÃO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,71	R\$ 2,71
TOTAL Material:						R\$ 2,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA  
29/11/2025

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.961.068/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 15,41	R\$ 3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 19,59	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,63

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2016	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 457,32	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:						R\$ 0,42



VALOR:	R\$ 11,26
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,19
VALOR COM BDI:	R\$ 14,45

**18.3.16. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001671	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
TOTAL Material:						R\$ 3,95

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 15,41	R\$ 2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 19,59	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,00

VALOR:	R\$ 8,95
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,54
VALOR COM BDI:	R\$ 11,49

**18.3.17. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO RÍGIDO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
TOTAL Material:						R\$ 2,01

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 15,41	R\$ 3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 19,59	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,11

VALOR:	R\$ 9,12
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 11,71

**18.3.18. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,01	RS 2,01
TOTAL Material:					RS 2,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	RS 15,41	RS 3,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	RS 19,59	RS 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 7,11



VALOR:	RS 9,12
VALOR BDI (28,35%):	RS 2,59
VALOR COM BDI:	RS 11,71

**18.3.19. 95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	RS 5,16	RS 5,16
TOTAL Material:					RS 5,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	RS 15,41	RS 4,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	RS 19,59	RS 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,27

VALOR:	RS 14,43
VALOR BDI (28,35%):	RS 4,09
VALOR COM BDI:	RS 18,52

**18.3.20. 95759 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002639 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,57	RS 3,57
TOTAL Material:					RS 3,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	RS 15,41	RS 3,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	RS 19,59	RS 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 8,11

VALOR:	RS 11,68
VALOR BDI (28,35%):	RS 3,31
VALOR COM BDI:	RS 14,99

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.951.008/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**18.3.21. COM-84048116 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-84048116	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"		UN	1,00000000	R\$ 9,79	R\$ 9,79
TOTAL Não Oficial:						R\$ 4,79
VALOR:						R\$ 9,79
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 2,78
VALOR COM BDI:						R\$ 12,57

**18.3.22. COM-17399543 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2" (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-17399543	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"		UN	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52
TOTAL Não Oficial:						R\$ 15,52
VALOR:						R\$ 15,52
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 4,40
VALOR COM BDI:						R\$ 19,92

**18.3.23. COM-66321506 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4" (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-66321506	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"		UN	1,00000000	R\$ 34,08	R\$ 34,08
TOTAL Não Oficial:						R\$ 34,08
VALOR:						R\$ 34,08
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 9,64
VALOR COM BDI:						R\$ 43,74

**18.3.24. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP\_11/2016\_P (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001950	BUCHA DE NYLON 8PM ASA SR. COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
TOTAL Material:						R\$ 9,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 15,41	R\$ 6,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 19,59	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,28



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 28/11/2022

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR:	R\$ 25,08
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,11
VALOR COM BDI:	R\$ 32,19

## 18.3.25. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950		ROLAPI	2,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,60
00011950		SINAPI	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
TOTAL Material:					R\$ 9,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		SINAPI	0,43680000	R\$ 15,41	R\$ 6,73
88264		SINAPI	0,43680000	R\$ 19,59	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,28

VALOR:	R\$ 25,08
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,11
VALOR COM BDI:	R\$ 32,19

## 18.4.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10255		SEINFRA	1,02000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9482
TOTAL Material:					R\$ 1,9482

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012		SEINFRA	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2854
12312		SEINFRA	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2854
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5708

VALOR:	R\$ 6,89
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,92
VALOR COM BDI:	R\$ 8,81

## 18.4.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357		SEINFRA	1,02000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8560
TOTAL Material:					R\$ 2,8560

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312		SEINFRA	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048

Projeto: 731



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 26/11/2015

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMÍNGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0015
VALOR:	R\$ 7,36
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,09
VALOR COM BDI:	R\$ 9,45

## 18.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000992	1	M	1,19000000	R\$ 5,52	R\$ 6,37
0002127	1	UN	0,00900000	R\$ 4,59	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 6,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,05200000	R\$ 15,41	R\$ 0,80
88254	1	H	0,09200000	R\$ 19,59	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,81

VALOR:	R\$ 3,41
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,36
VALOR COM BDI:	R\$ 10,79

## 18.4.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000992	1	M	1,10000000	R\$ 0,41	R\$ 11,23
0002127	1	UN	0,00900000	R\$ 4,59	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 11,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,07700000	R\$ 15,41	R\$ 1,18
88264	1	H	0,07700000	R\$ 19,59	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,68

VALOR:	R\$ 13,95
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,95
VALOR COM BDI:	R\$ 17,90

## 18.4.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 20/11/2025

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.961.088/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	RS 4,70	RS 5,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	RS 4,59	RS 0,04
TOTAL Material:					RS 5,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RR247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	RS 15,41	RS 0,61
BB264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	RS 19,59	RS 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,39

VALOR:	RS 7,02
VALOR BDI (28,35%):	RS 1,95
VALOR COM BDI:	RS 8,97

## 18.4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	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 6 MM2	M	1,19000000	RS 6,42	RS 7,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	RS 4,59	RS 0,04
TOTAL Material:					RS 7,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RR247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	RS 15,41	RS 0,00
BB264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	RS 19,59	RS 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,01

VALOR:	RS 8,68
VALOR BDI (28,35%):	RS 2,48
VALOR COM BDI:	RS 12,17

## 18.4.7. 92960 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	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 10 MM2	M	1,02700000	RS 10,29	RS 10,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	RS 4,59	RS 0,04
TOTAL Material:					RS 10,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RR247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	RS 15,41	RS 0,13
BB264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	RS 19,59	RS 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,30

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LÓCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR:	R\$ 10,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,00
VALOR COM BDI:	R\$ 13,00

**18.4.8. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 15,75	R\$ 16,20
01 27 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 4,50	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 16,24

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 15,41	R\$ 0,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 18,59	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,45

VALOR:	R\$ 16,69
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,73
VALOR COM BDI:	R\$ 21,42

**18.4.9. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000205 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 24,00	R\$ 24,30
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,50	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 24,34

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 15,41	R\$ 0,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 18,59	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,23

VALOR:	R\$ 26,56
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,56
VALOR COM BDI:	R\$ 34,22

**18.4.10. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 47,21	R\$ 47,91



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 29/11/2012

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.058/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M
----------	--

SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		0,00900000	R\$ 4,59	R\$ 0,04
TOTAL Material:				R\$ 47,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,08700000	R\$ 15,41	R\$ 1,34
SINAPI	H	0,08700000	R\$ 19,59	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,04



VALOR:	R\$ 50,99
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 14,46
VALOR COM BDI	R\$ 65,45

## 18.4.11. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	M	1,01500000	R\$ 62,89	R\$ 62,89
SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,59	R\$ 0,04
TOTAL Material:				R\$ 62,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,12800000	R\$ 15,41	R\$ 1,97
SINAPI	H	0,12800000	R\$ 19,59	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,47

VALOR:	R\$ 67,40
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 26,28
VALOR COM BDI	R\$ 116,98

## 18.5.1. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	
11648	DUTO PERFURADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINFRA	M	1,17000000	R\$ 18,3000	R\$ 18,3000
TOTAL Material:				R\$ 18,3000

Mão de Obra	
99042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,7700	R\$ 22,5240
SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,1480

VALOR:	R\$ 63,35
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,96
VALOR COM BDI	R\$ 81,31

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 29/11/2023



EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 02.961.028/0001-03  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE  
 LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL  
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

## 18.5.5. C1100 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	Descrição
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM
Mão de Obra	
10049	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,3000	R\$ 18,3000
TOTAL Material:				R\$ 18,3000
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,0480



VALOR:	R\$ 63,35
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,96
VALOR COM BDI:	R\$ 81,31

## 18.5.6. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	Descrição
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM
Mão de Obra	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,6400	R\$ 14,6400
TOTAL Material:				R\$ 14,6400
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,7700	R\$ 14,1930
SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 32,8860

VALOR:	R\$ 48,43
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,73
VALOR COM BDI:	R\$ 62,16

## 18.5.7. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35X38)mm (M)

Material	Descrição
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35 X 38)MM
Mão de Obra	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,3500	R\$ 11,3500
TOTAL Material:				R\$ 11,3500
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,7700	R\$ 14,1930
SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 32,8860

VALOR:	R\$ 45,14
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,80
VALOR COM BDI:	R\$ 57,94



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CRPJ:	08.981.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**18.6.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,34	R\$ 18,34
TOTAL Serviço:					R\$ 25,04



VALOR:	R\$ 25,04
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,10
VALOR COM BDI:	R\$ 32,14

**18.6.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
TOTAL Serviço:					R\$ 27,16

VALOR:	R\$ 27,16
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,70
VALOR COM BDI:	R\$ 34,86

**18.6.3. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,85	R\$ 35,85
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70
TOTAL Serviço:					R\$ 42,55

VALOR:	R\$ 42,55
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,01
VALOR COM BDI:	R\$ 54,56

**18.6.4. 92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,15	R\$ 43,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA

28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

01946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	RS 6,70	RS 6,70
-------	---	--------	----	------------	---------	---------

TOTAL Serviço: RS 40,85

VALOR: RS 40,85

VALOR BDI (28,35%): RS 14,13

VALOR COM BDI: RS 63,88

**18.6.5. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE FURTO EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE FURTO 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	RS 30,73	RS 30,73
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	RS 6,70	RS 6,70

TOTAL Serviço: RS 37,43

VALOR: RS 37,43

VALOR BDI (28,35%): RS 10,61

VALOR COM BDI: RS 48,04

**18.6.6. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	RS 14,51	RS 14,51
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	RS 6,70	RS 6,70

TOTAL Serviço: RS 21,21

VALOR: RS 21,21

VALOR BDI (28,35%): RS 6,01

VALOR COM BDI: RS 27,22

**18.6.7. 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	RS 28,91	RS 28,91
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	RS 6,70	RS 6,70

TOTAL Serviço: RS 33,84

VALOR: RS 33,84

VALOR BDI (28,35%): RS 9,54

VALOR COM BDI: RS 43,18

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA  
20/11/2020

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**18.6.8. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91968 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,37	R\$ 38,37
44 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70
TOTAL Serviço:					R\$ 45,07
VALOR:					R\$ 46,87
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 13,86
VALOR COM BDI:					R\$ 59,13

**18.6.9. 91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0605R113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,98	R\$ 26,94
TOTAL Material:					R\$ 26,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 15,41	R\$ 12,33
68264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 19,59	R\$ 15,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,04
VALOR:					R\$ 54,94
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 15,32
VALOR COM BDI:					R\$ 69,36

**18.6.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70
91804 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,34	R\$ 18,34
TOTAL Serviço:					R\$ 25,04
VALOR:					R\$ 25,04
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 7,10
VALOR COM BDI:					R\$ 32,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.961.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**18.6.11. PMBV\_FNDE-45 LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM) (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-45 LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 169,50	R\$ 169,50
TOTAL Não Oribal					R\$ 169,50



VALOR:	R\$ 169,50
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 48,05
VALOR COM BDI:	R\$ 217,55

**18.6.12. 97567 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97567 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 244,89	R\$ 244,89
TOTAL Material					R\$ 244,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 15,41	R\$ 2,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	R\$ 19,59	R\$ 6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,23

VALOR:	R\$ 254,12
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 72,04
VALOR COM BDI:	R\$ 326,16

**18.6.13. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97587 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 244,89	R\$ 244,89
TOTAL Material					R\$ 244,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 15,41	R\$ 2,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	R\$ 19,59	R\$ 6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,23

VALOR:	R\$ 254,12
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 72,04
VALOR COM BDI:	R\$ 326,16

**18.6.14. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 8 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

00039087	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,68	R\$ 5,36
TOTAL Materiais						R\$ 23,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 15,41	R\$ 1,59
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R\$ 19,59	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,44
VALOR:						R\$ 30,26
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 8,58
VALOR COM BDI:						R\$ 38,84



18.6.15. COM-95678984 REFLETOR LED SLIM 200W (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão Oficial						
COM-95678984	REFLETOR LED SLIM 200W		UN	1,00000000	R\$ 702,58	R\$ 702,58
TOTAL Mão Oficial						R\$ 702,58
VALOR:						R\$ 782,58
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 199,18
VALOR COM BDI:						R\$ 981,76

18.6.16. 97507 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão Oficial						
01_193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,36	R\$ 8,36
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,90	R\$ 74,90
TOTAL Materiais						R\$ 83,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 15,41	R\$ 3,54
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 19,59	R\$ 10,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,34
VALOR:						R\$ 97,60
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 27,67
VALOR COM BDI:						R\$ 125,27

18.6.17. COM-07196277 SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão Oficial						
COM-07196277	SPOT BALIZADOR LED 12W		UN	1,00000000	R\$ 101,75	R\$ 101,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.082/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNCE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



TOTAL R\$0 Ofcst	R\$ 101,75
VALOR:	R\$ 101,75
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 28,85
VALOR COM BDI:	R\$ 130,60

**19.1. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 13/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 17,75	R\$ 17,13
0003954 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,78 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 30,19	R\$ 30,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 15,00	R\$ 0,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 19,20	R\$ 1,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,84</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>R\$ 14,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 63,95</b>

**19.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 13/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 6,67	R\$ 6,81
00039662 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,78 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 19,63	R\$ 20,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 15,00	R\$ 0,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 19,20	R\$ 0,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,62</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>R\$ 8,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 36,73</b>

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**19.3. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19,00 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,038W/mK, VAPORE DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 16,78	R\$ 17,13
00039864	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,78 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 30,19	R\$ 30,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 47,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJILHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 15,00	R\$ 0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 19,20	R\$ 1,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,95</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,90</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 14,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 64,08</b>

**19.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19,00 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,038W/mK, VAPORE DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 22,04	R\$ 22,50
00039865	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,78 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 50,93	R\$ 52,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,10</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJILHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 15,00	R\$ 0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 19,20	R\$ 1,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,68</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 21,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 98,42</b>

**19.5. 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19,00 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,038W/mK, VAPORE DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 18,45	R\$ 18,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/11/2020

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	00.881.000/0001-00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

00030860	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL D = 1/2", E = 0,70 MM. PARA CONDIÇÃO INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 40,90	R\$ 41,81
TOTAL MATERIAIS						R\$ 41,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 15,09	R\$ 0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 19,20	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,09



VALOR:	R\$ 62,73
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 17,78
VALOR COM BDI	R\$ 80,51

## 19.6. 190783 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUIDO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LAMINA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 119,26	R\$ 0,45
93297	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LAMINA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 416,47	R\$ 1,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,16

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	R\$ 0,35	R\$ 0,25
1442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALLADA	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 4,40	R\$ 0,22
00043062	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER RITMO A	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,65	R\$ 11,65
TOTAL Material:						R\$ 12,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R\$ 17,59	R\$ 0,05
88276	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,36	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100718	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	R\$ 24,00	R\$ 0,85
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03580000	R\$ 7,57	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:						R\$ 1,12

VALOR:	R\$ 15,90
VALOR BDI (20,35%):	R\$ 4,61



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR COM BDI: R\$ 20,41

**19.7. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038353 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,06300000	R\$ 1,85	R\$ 0,11
00019888 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 3,94	R\$ 4,13
TOTAL Material:					R\$ 4,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 15,09	R\$ 2,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 19,20	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,50

VALOR: R\$ 10,74

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,04

VALOR COM BDI: R\$ 13,78

**19.8. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 52,71	R\$ 0,37
09003629 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00038353 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,00	R\$ 0,02
08020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 45,77	R\$ 0,36
TOTAL Material:					R\$ 1,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 15,09	R\$ 1,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,20	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,39

VALOR: R\$ 3,93

VALOR BDI (28,35%): R\$ 1,11

VALOR COM BDI: R\$ 5,04

**19.9. 90375 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 52,71	R\$ 0,47
00000812 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
00038353 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 1,85	R\$ 0,11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 20/11/2022

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	00.561.000/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



0002003	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 45,77	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 4,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 15,09	R\$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 19,20	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,07
VALOR:						R\$ 7,23
VALOR BDI (20,38%):						R\$ 2,05
VALOR COM BDI:						R\$ 9,28

**20.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Material						
0003598	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA B, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 516,98	R\$ 516,98
TOTAL Material						R\$ 516,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 15,41	R\$ 95,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 19,59	R\$ 121,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 217,02
VALOR:						R\$ 734,00
VALOR BDI (28,33%):						R\$ 208,09
VALOR COM BDI:						R\$ 942,09

**20.1.2. C4175 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)**

Material						
17874	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.264,6400	R\$ 5.264,6400
TOTAL Material:						R\$ 5.264,6400
VALOR:						R\$ 5.264,64
VALOR BDI (28,33%):						R\$ 1.492,53
VALOR COM BDI:						R\$ 6.757,17

**20.1.3. C3762 RACK FECHADO 44 U'S, 876mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**

Material						
00020	RACK FECHADO 44 U'S, 876mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.222,7800	R\$ 2.222,7800
TOTAL Material:						R\$ 2.222,7800
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 134,1600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 27,1400	R\$ 217,1200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 517,4400

VALOR: R\$ 2.740,22

VALOR BDI (28,35%): R\$ 776,86

VALOR COM BDI: R\$ 3.517,07

**20.1.4. PMBV\_FNDE-46 SWITCH (10/100)basesetx 24 PORTAS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-46 SWITCH (10/100)basesetx 24 PORTAS		UN	1,00000000	R\$ 555,00	R\$ 555,00

TOTAL Material: R\$ 555,00

VALOR: R\$ 555,00

VALOR BDI (28,35%): R\$ 157,34

VALOR COM BDI: R\$ 712,34

**20.2.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,5000	R\$ 2,5000

TOTAL Material: R\$ 2,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,3850

VALOR: R\$ 11,71

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,32

VALOR COM BDI: R\$ 15,03

**20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_11/2019 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98307 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,61	R\$ 34,61

TOTAL Material: R\$ 34,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 15,41	R\$ 3,17
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 19,58	R\$ 4,03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,20

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.000/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR:	R\$ 41,81
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,85
VALOR COM BDI:	R\$ 53,66

**20.3.2. 98397 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030653 TOMADA RJ45 R FIBRA CAT SE, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 1" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,81	R\$ 34,81
TOTAL Material:					R\$ 34,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 15,41	R\$ 3,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 19,59	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,20

VALOR:	R\$ 41,81
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,85
VALOR COM BDI:	R\$ 53,66

**20.3.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ARA SS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
00002574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
TOTAL Material:					R\$ 9,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 15,41	R\$ 6,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 19,59	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,28

VALOR:	R\$ 25,08
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,11
VALOR COM BDI:	R\$ 32,19

**20.3.4. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ARA SS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
00002574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
TOTAL Material:					R\$ 9,80



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 29/11/2016

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 19,41	R\$ 8,49
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 19,59	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,04
VALOR:						R\$ 25,88
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 7,31
VALOR COM BDI						R\$ 32,19

**20.3.5. 95736 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002090	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 173 GR	SINAPI	UN	0,02420000	R\$ 22,73	R\$ 0,55
00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
TOTAL Material						R\$ 1,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R\$ 15,41	R\$ 1,80
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R\$ 19,59	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,09
VALOR:						R\$ 5,77
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 1,64
VALOR COM BDI						R\$ 7,41

**20.3.6. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
TOTAL Material						R\$ 2,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 19,41	R\$ 3,95
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 19,59	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,93
VALOR:						R\$ 9,92
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 2,80
VALOR COM BDI						R\$ 12,72

**20.3.7. 95780 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,16	R\$ 5,16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.088/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

TOTAL Material: R\$ 5,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28510000	R\$ 15,41	R\$ 4,38
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20510000	R\$ 19,59	R\$ 5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,47

VALOR:	R\$ 14,43
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,09
VALOR COM BDI:	R\$ 18,52

**20.3.8. 95759 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09002039	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,57	R\$ 3,57
TOTAL Material:						R\$ 3,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	R\$ 15,41	R\$ 3,57
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	R\$ 19,59	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,11
VALOR:						R\$ 11,68
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 3,31
VALOR COM BDI:						R\$ 14,99

**20.3.9. COM-57588932 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2" (UN)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-57588932	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2"		UN	1,00000000	R\$ 18,92	R\$ 18,92
TOTAL Não Oficial:						R\$ 18,92

VALOR:	R\$ 18,92
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,36
VALOR COM BDI:	R\$ 24,28

**20.3.10. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUSADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,40	R\$ 4,40
TOTAL Material:						R\$ 4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 15,41	R\$ 4,36
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 19,59	R\$ 5,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.090/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 9,00
--	---------

Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	RS 157,32	RS 0,58

TOTAL Serviço: RS 0,58

VALOR: RS 14,86

VALOR BDI (28,35%): RS 4,21

VALOR COM BDI: RS 19,07

**20.4.1. COM-63107557 BLOCO TERMINAL BLI-10 (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-83107557 BLOCO TERMINAL BLI-10		UN	1,00000000	RS 14,35	RS 14,35

TOTAL Não Oficial: RS 14,35

VALOR: RS 14,35

VALOR BDI (28,35%): RS 4,07

VALOR COM BDI: RS 18,42

**20.4.2. COM-15847595 CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10 (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-15847595 CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10		UN	1,00000000	RS 55,85	RS 55,85

TOTAL Não Oficial: RS 55,85

VALOR: RS 55,85

VALOR BDI (28,35%): RS 15,83

VALOR COM BDI: RS 71,68

**20.5.1. COM-35106806 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-35106806 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	COM	UN	1,00000000	RS 242,16	RS 242,16

TOTAL Não Oficial: RS 242,16

VALOR: RS 242,16

VALOR BDI (28,35%): RS 68,65

VALOR COM BDI: RS 310,81

**20.5.2. COM-42437928 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-42437928 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	COM	UN	1,00000000	RS 278,47	RS 278,47

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.881.004/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNCE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 278,42
VALOR:	R\$ 278,42
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 78,83
VALOR COM BDI:	R\$ 357,25

**20.5.3. 100456 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,75	R\$ 28,75
TOTAL Material:					R\$ 28,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	R\$ 15,41	R\$ 5,33
89264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	R\$ 19,59	R\$ 6,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,10
VALOR:					R\$ 40,85
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 11,58
VALOR COM BDI:					R\$ 52,43

**20.5.4. 100456 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,75	R\$ 28,75
TOTAL Material:					R\$ 28,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	R\$ 15,41	R\$ 5,33
89264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	R\$ 19,59	R\$ 6,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,10
VALOR:					R\$ 40,85
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 11,58
VALOR COM BDI:					R\$ 52,43

**20.5.5. COM-13991026 CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONE Nº 3, 40X40X12 CM (UN)**

Mão Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-13991026 CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONE Nº 3, 40X40X12 CM	UN	UN	1,00000000	R\$ 270,89	R\$ 270,89
TOTAL Mão Obra:					R\$ 270,89

VALOR:	R\$ 270,89
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 76,83
VALOR COM BDI:	R\$ 347,72



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.961.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



Mão Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-87309118	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONAR R1, 60X35X50CM		LIN	1,00000000	R\$ 504,34	R\$ 504,34
TOTAL Mão Oficial:						R\$ 504,34
VALOR:						R\$ 504,34
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 142,96
VALOR COM BDI:						R\$ 647,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 15,41	R\$ 1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,59	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
TOTAL Serviço:						R\$ 2,07
VALOR:						R\$ 7,01
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 1,99
VALOR COM BDI:						R\$ 9,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 15,41	R\$ 1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,59	R\$ 1,37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.007/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,07
--	----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
TOTAL Serviço:					R\$ 2,07

VALOR:	R\$ 7,01
VALOR BDI (21,35%):	R\$ 1,99
VALOR COM BDI:	R\$ 9,00

**20.6.3. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00902690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DN 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,90	R\$ 4,29
TOTAL Material:					R\$ 4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 15,41	R\$ 1,38
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 19,59	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
TOTAL Serviço:					R\$ 2,07

VALOR:	R\$ 9,30
VALOR BDI (21,35%):	R\$ 2,09
VALOR COM BDI:	R\$ 12,19

**20.6.4. 95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128 IEM PROCESSO DESATIVAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,30	R\$ 9,85
TOTAL Material:					R\$ 9,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 15,41	R\$ 1,26
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 19,59	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.088/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
86753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 5,42	R\$ 1,80
TOTAL Serviço:						R\$ 3,87



VALOR:	R\$ 16,59
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 4,79
VALOR COM BDI:	R\$ 21,29

**20.6.5. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80021135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 12,14	R\$ 12,74
TOTAL Material:						R\$ 12,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R\$ 19,41	R\$ 1,99
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R\$ 19,58	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,64

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
85754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 8,74	R\$ 2,94
TOTAL Serviço:						R\$ 4,31
					VALOR:	R\$ 20,69
					VALOR BDI (26,35%):	R\$ 5,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,86

**20.6.6. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80021138	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,91	R\$ 24,91
TOTAL Material:						R\$ 24,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 15,41	R\$ 2,62

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FRIDE
LÓCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 19,58	R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,95

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 13,01	R\$ 4,33
TOTAL Serviço:					R\$ 6,40	

VALOR:	R\$ 37,26
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 10,56
VALOR COM BDI:	R\$ 47,82



<b>28,6,7, 95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)</b>						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00021135	IFM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 24,52	R\$ 24,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 15,41	R\$ 2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 19,58	R\$ 2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,72	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES (OU) IGUAIS A 40 MM (OU) ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 9,75	R\$ 3,24
TOTAL Serviço:					R\$ 5,31	

VALOR:	R\$ 34,55
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,79
VALOR COM BDI:	R\$ 44,34

<b>20,6,8, COM-00540428 ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)</b>						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
COM-00540428	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00000000	R\$ 49,33	R\$ 49,33	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,33	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.093/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

VALOR:	R\$ 48,33
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,09
VALOR COM BDI:	R\$ 63,32

**29.6.9. C1158 DUTO PERFURADO - ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,8400	R\$ 14,8400
TOTAL Material:					R\$ 14,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7700	R\$ 9,8850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2700

VALOR:	R\$ 48,43
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,73
VALOR COM BDI:	R\$ 62,16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 13/127  
88  
Rubrica

**20.6.10. C1158 DUTO PERFURADO - ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,8400	R\$ 14,8400
TOTAL Material:					R\$ 14,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700

VALOR:	R\$ 48,43
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,73
VALOR COM BDI:	R\$ 62,16

**21.1. COM-35338137 COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM (UN)**

Mão Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-35338137 COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM		UN	1,00000000	R\$ 6.799,06	R\$ 6.799,06
TOTAL Mão Obra:					R\$ 6.799,06

VALOR:	R\$ 6.799,06
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1.927,53
VALOR COM BDI:	R\$ 8.726,59

**21.2. COM-16603160 DUTO 200X300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18 (M)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COM-18503180	CUTO 200X300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18	M	1,00000000	R\$ 195,70	R\$ 195,70
TOTAL Não Oficial					R\$ 195,70
VALOR:					R\$ 195,70
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 55,76
VALOR COM BDI					R\$ 252,46

**21... JOM-55671875 EXAUTOR CENTRÍFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR (UN)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COM-55671875	EXAUTOR CENTRIFUGO - EC11-N SIROCO TRIFASICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 5.589,53	R\$ 5.589,53
TOTAL Não Oficial					R\$ 5.589,53
VALOR:					R\$ 5.589,53
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 1.584,93
VALOR COM BDI					R\$ 7.174,16

**22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM FEMILITADO CRÔMADO, COM AS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	1,00000000	R\$ 131,98	R\$ 131,98
TOTAL Material					R\$ 131,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
58247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12840000	R\$ 15,41	R\$ 1,94
55264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12840000	R\$ 18,59	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 136,40
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 38,67
VALOR COM BDI					R\$ 175,07

**22.2. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16007	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,00000000	R\$ 3,6000	R\$ 3,6000
TOTAL Material:					R\$ 3,6000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3818

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 20/11/2022

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	00.981.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR:	R\$ 9,88
VALOR BDI (20,35%):	R\$ 2,03
VALOR COM BDI	R\$ 12,81

**22.3. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004366 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CAPETA CHATA E FRENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,42
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,40	R\$ 11,40
TOTAL Material:					R\$ 11,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 13,41	R\$ 4,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 19,59	R\$ 6,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,16

VALOR:	R\$ 22,88
VALOR BDI (20,35%):	R\$ 4,69
VALOR COM BDI	R\$ 29,37

**22.4. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927 ABRAÇADEIRA GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,5 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
TOTAL Material:					R\$ 6,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 15,41	R\$ 5,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 19,59	R\$ 7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,85

VALOR:	R\$ 19,39
VALOR BDI (20,35%):	R\$ 3,90
VALOR COM BDI	R\$ 24,89

**22.5. COM-71670589 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-71670589 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2"		UN	1,00000000	R\$ 394,42	R\$ 394,42
TOTAL Não Orçat:					R\$ 394,42

VALOR:	R\$ 394,42
VALOR BDI (20,35%):	R\$ 111,82

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.961.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

VALOR COM BDI: R\$ 566,24

**22.6. 96463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 8 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,42
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,40	R\$ 11,40
TOTAL Material:					R\$ 11,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31040000	R\$ 15,41	R\$ 4,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31040000	R\$ 16,58	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,93



VALOR:	R\$ 22,88
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,49
VALOR COM BDI:	R\$ 29,37

**22.7. COM-42936700 CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X 14CM, DE BARRAMENTO (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-42936700 CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X 14CM, DE BARRAMENTO		UN	1,00000000	R\$ 219,47	R\$ 219,47
TOTAL Não Oficial:					R\$ 219,47

VALOR:	R\$ 219,47
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 62,23
VALOR COM BDI:	R\$ 281,69

**22.8. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95000000	R\$ 14,55	R\$ 57,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 57,14

VALOR:	R\$ 57,14
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 16,17
VALOR COM BDI:	R\$ 73,31

**22.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91514 COMPACTADOR DE SOLOS DE PRECISÃO (SOBRIETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,25000000	R\$ 19,03	R\$ 4,76



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
29/11/2020

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.961.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LÓCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

91593	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	RS 25,70	RS 7,00
TOTAL Equipamento Usado Hora(s):						RS 11,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	RS 14,95	RS 9,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 9,71

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM GAMINHÃO P/VA 10000L, AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	RS 1,57	RS 1,57
TOTAL Serviço:						RS 1,57

VALOR:	RS 23,17
VALOR BDI (28,35%):	RS 6,57
VALOR COM BDI:	RS 29,74



22.10. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	RS 47,79	RS 47,79
TOTAL Material:						RS 47,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	RS 15,41	RS 3,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	RS 19,59	RS 4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 8,85
VALOR:						RS 56,64
VALOR BDI (28,35%):						RS 16,06
VALOR COM BDI:						RS 72,70

22.11. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000003	CABO DE COBRE NU 35 MM² NICO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	RS 33,76	RS 33,76
TOTAL Material:						RS 33,76

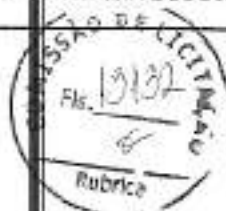
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	RS 15,41	RS 3,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	RS 19,59	RS 4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 8,86
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98483	SUPORTE TECNICO PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	HM	0,50000000	RS 22,88	RS 11,44

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



TOTAL Serviço	RS 11,44
VALOR	RS 54,06
VALOR BDI (28,35%)	RS 15,33
VALOR COM BDI	RS 69,39

**22.12. 98974 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2017 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01 47 CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	RS 44,79	RS 47,02
TOTAL Material					RS 47,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	RS 15,41	RS 5,00
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	RS 19,59	RS 6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 11,36

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	RS 22,88	RS 11,44
TOTAL Serviço					RS 11,44
VALOR					RS 68,82
VALOR BDI (28,35%)					RS 19,79
VALOR COM BDI					RS 88,61

**22 111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA INSPEÇÃO EM PDI IFTI FNO PARA ATERRAMENTO F PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 17,48	RS 17,48
TOTAL Material					RS 17,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16936000	RS 19,43	RS 3,29
88918 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16936000	RS 14,05	RS 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 5,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101815 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,0 M COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	RS 173,31	RS 2,44
TOTAL Serviço					RS 2,44
VALOR					RS 25,65
VALOR BDI (28,35%)					RS 7,27
VALOR COM BDI					RS 32,92

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.961.065/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PAISÃO FNDE
LÓCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**22.14. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1700	R\$ 4,1700
TOTAL Material:					R\$ 4,1700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7760	R\$ 3,3552
12 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7760	R\$ 4,1552
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5104
VALOR:					R\$ 11,68
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,31
VALOR COM BDI:					R\$ 14,99

**22.15. C3999 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5700	R\$ 25,5700
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6000	R\$ 3,6000
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 189,3300	R\$ 7,5732
TOTAL Material:					R\$ 36,7432
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 29,7700	R\$ 2,3816
1543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6256
VALOR:					R\$ 39,71
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 11,26
VALOR COM BDI:					R\$ 50,97

**23.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,60000000	R\$ 9,2400	R\$ 308,6400
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 9,7700	R\$ 5,7743
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 72,6700	R\$ 36,3350
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 74,0900	R\$ 11,8544
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 1,0700	R\$ 7,7896
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 28,7800	R\$ 94,8900

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 60,4800
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 7,1500	R\$ 12,8700
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 17,6000	R\$ 15,0365
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 24,3000	R\$ 26,7300
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 49,5000	R\$ 215,3250
11510	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1000
11508	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 71,8700	R\$ 27,3106
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,4200	R\$ 6,0390
12004	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,6100	R\$ 10,3725
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2.1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 85,7200	R\$ 942,9200
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 89MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 110,3500	R\$ 1.211,1750
12203	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 21,9500	R\$ 18,6660
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.019,5900</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 15,7700	R\$ 36,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,7700	R\$ 55,1950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,7700	R\$ 55,1950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 20,7700	R\$ 48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,6707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 194,3750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 625,2033</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.642,82</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 1.032,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.675,56</b>

**23.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,8700	R\$ 0,5814
17869	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 261,1400	R\$ 261,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 263,4494</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,0240</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 319,47</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 90,57</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
26/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	05.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LÓCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR COM BDI: R\$ 410,04

**23.3. C4068 BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,6700	R\$ 0,5814
07893 BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO G=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 261,1400	R\$ 261,1400
0665 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
TOTAL Material:					R\$ 263,4494

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,0240

VALOR: R\$ 319,47  
VALOR BDI (23,35%): R\$ 90,57  
VALOR COM BDI: R\$ 410,04**23.4. C4068 BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,6700	R\$ 0,5814
07893 BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 261,1400	R\$ 261,1400
0665 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
TOTAL Material:					R\$ 263,4494

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,0240

VALOR: R\$ 319,47  
VALOR BDI (23,35%): R\$ 90,57  
VALOR COM BDI: R\$ 410,04**23.5. COM-66487094 ESCANINHOS EM MDF REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8CM (M2)**

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-66487094 ESCANINHOS EM MDF REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8CM		M2	1,00000000	R\$ 215,80	R\$ 215,80
TOTAL Mão Oficial:					R\$ 215,80

VALOR: R\$ 215,80  
VALOR BDI (23,35%): R\$ 51,18  
VALOR COM BDI: R\$ 276,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.525.496-1
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**23.6. COM-03862222 BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ - MOLDADO (M)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-03862222	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ - MOLDADO		M	1,00000000	RS 139,79	RS 139,79
TOTAL Não Oficial						RS 139,79
VALOR:						RS 139,79
VALOR BDI (21,35%):						RS 29,63
VALOR COM BDI:						RS 179,42

**23.7. COM-71952183 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA (M)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-71952183	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA		M	1,00000000	RS 276,16	RS 276,16
TOTAL Não Oficial						RS 276,16
VALOR:						RS 276,16
VALOR BDI (21,36%):						RS 58,30
VALOR COM BDI:						RS 334,46

**23.8. COM-33638322 PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM (M)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-33638322	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM		M	1,00000000	RS 60,82	RS 60,82
TOTAL Não Oficial						RS 60,82
VALOR:						RS 60,82
VALOR BDI (28,35%):						RS 17,24
VALOR COM BDI:						RS 78,06

**23.9. 10007598 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007598	BUCHA DE NYLON SEM ASA STD. COM PARAFUSO DE 6,10 X 8 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,67	RS 2,67
00037590	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 19,64	RS 19,64
TOTAL Material:						RS 22,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	RS 19,20	RS 9,10
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	RS 14,95	RS 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR:	RS 33,64
VALOR BDI (28,35%):	RS 9,54
VALOR COM BDI:	RS 43,18

**23.10. COM-60691552 BICICLETÁRIO 1,5M (M)**

Itens Gerais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-60691552	BICICLETÁRIO 1,5M		M	1,00000000	RS 227,20	RS 227,20
TOTAL Mão de Obra:						RS 227,20
VALOR:						RS 227,20
VALOR BDI (28,35%):						RS 64,41
VALOR COM BDI:						RS 291,61

**24.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PASSO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99803	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	RS 14,95	RS 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,45
VALOR:						RS 1,45
VALOR BDI (28,35%):						RS 0,41
VALOR COM BDI:						RS 1,85

**24. ENDE-16 PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)**

Itens Gerais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENDE-16	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M		UN	1,00000000	RS 700,85	RS 700,85
TOTAL Mão de Obra:						RS 700,85
VALOR:						RS 700,85
VALOR BDI (28,35%):						RS 198,68
VALOR COM BDI:						RS 899,54

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20  
*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-Ce: 11.777-D RN: 060109718-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA:  
20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**PMBV - 01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV - 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	1,00000001	R\$ 305,45	R\$ 305,45
TOTAL Não Oficial:						R\$ 305,45
VALOR:						R\$ 305,45
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 87,45
VALOR COM BDI:						R\$ 395,90

**PMBV\_FNDE - 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE - 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	UN	1,00000005	R\$ 281.189,00	R\$ 281.189,00
TOTAL Não Oficial:						R\$ 281.189,00
VALOR:						R\$ 281.189,00
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 79.717,08
VALOR COM BDI:						R\$ 360.906,08

**COMP-17331809 CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-17331809	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M3	1,00000000	R\$ 494,18	R\$ 494,18
TOTAL Não Oficial:						R\$ 494,18
VALOR:						R\$ 494,18
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 140,10
VALOR COM BDI:						R\$ 634,28

**COMP-17331809 CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-17331809	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M3	1,00000000	R\$ 494,18	R\$ 494,18
TOTAL Não Oficial:						R\$ 494,18
VALOR:						R\$ 494,18
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 140,10
VALOR COM BDI:						R\$ 634,28

**COMP-17331809 CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-17331809	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M3	1,00000000	R\$ 494,18	R\$ 494,18



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA: 29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	00.981.068/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



TOTAL Não Oficial	RS 494,18
VALOR:	RS 494,18
VALOR BDI (28,35%):	RS 140,10
VALOR COM BDI:	RS 634,28

**COMP-17331809 CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPa; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-17331809	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPa; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M3	1,00000000	RS 494,18	RS 494,18
TOTAL Não Oficial:						RS 494,18

VALOR:	RS 494,18
VALOR BDI (28,35%):	RS 140,10
VALOR COM BDI:	RS 634,28

**COMP-17331809 CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPa; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-17331809	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPa; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M3	1,00000000	RS 494,18	RS 494,18
TOTAL Não Oficial:						RS 494,18

VALOR:	RS 494,18
VALOR BDI (28,35%):	RS 140,10
VALOR COM BDI:	RS 634,28

**COMP-17331809 CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPa; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-17331809	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPa; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M3	1,00000000	RS 494,18	RS 494,18
TOTAL Não Oficial:						RS 494,18

VALOR:	RS 494,18
VALOR BDI (28,35%):	RS 140,10
VALOR COM BDI:	RS 634,28

**COMP-17331809 CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPa; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-17331809	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPa; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M3	1,00000000	RS 494,18	RS 494,18
TOTAL Não Oficial:						RS 494,18

VALOR:	RS 494,18
VALOR BDI (28,35%):	RS 140,10
VALOR COM BDI:	RS 634,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.088/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**COMP-17331899 CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPa; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-17331899	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPa; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M3	1,00000000	R\$ 494,18	R\$ 494,18
TOTAL Não Oficial:						R\$ 494,18
VALOR:						R\$ 494,18
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 140,10
VALOR COM BDI:						R\$ 634,28

**FMDE-01 DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO (M2)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FMDE-01	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO		M2	1,00000000	R\$ 384,12	R\$ 384,12
TOTAL Não Oficial:						R\$ 384,12
VALOR:						R\$ 384,12
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 108,80
VALOR COM BDI:						R\$ 492,92

**C 92683078 REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10MM (M2)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-92683078	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10MM		M2	1,00000000	R\$ 101,77	R\$ 101,77
TOTAL Não Oficial:						R\$ 101,77
VALOR:						R\$ 101,77
VALOR BDI (28,34%):						R\$ 28,85
VALOR COM BDI:						R\$ 130,62

**90544 PORTA DE MADEIRA - PMS - 90 X 210CM COM VISOR, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90544	PORTA DE MADEIRA - PMS - 90 X 210CM COM VISOR, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		UN	1,00000000	R\$ 1.020,96	R\$ 1.020,96
TOTAL Não Oficial:						R\$ 1.020,96
VALOR:						R\$ 1.020,96
VALOR BDI (28,36%):						R\$ 289,44
VALOR COM BDI:						R\$ 1.310,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.068/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LÓCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**FMDE-04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS (M2)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FMDE-04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS		M2	1,00000000	R\$ 166,00	R\$ 166,00
TOTAL Não Oficial:						R\$ 166,00
VALOR:						R\$ 166,00
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 47,09
VALOR COM BDI:						R\$ 213,18

**PMBV\_FNDE06 PORTA DE ABRIR A PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE06	PORTA DE ABRIR A PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO		UN	1,00000000	R\$ 1.224,93	R\$ 1.224,93
TOTAL Não Oficial:						R\$ 1.224,93
VALOR:						R\$ 1.224,93
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 347,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1.572,20

**PMBV\_FNDE09 PORTA DE ABRIR - PA2 - 90X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE09	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO		UN	1,00000000	R\$ 1.112,58	R\$ 1.112,58
TOTAL Não Oficial:						R\$ 1.112,58
VALOR:						R\$ 1.112,58
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 315,42
VALOR COM BDI:						R\$ 1.428,00

**FMBV\_FNDE10 TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FMBV_FNDE10	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA		M2	1,00000000	R\$ 53,02	R\$ 53,02
TOTAL Não Oficial:						R\$ 53,02
VALOR:						R\$ 53,02
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 15,03
VALOR COM BDI:						R\$ 68,05

**PMBV\_FNDE11 PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFORADA GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3) (M2)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA:

20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.058/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



PMBV_FNDE 11	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (P01 E P03)	M2	1,00000000	R\$ 389,62	R\$ 389,62
TOTAL Não Oficial:					R\$ 389,62
VALOR:					R\$ 389,62
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 110,46
VALOR COM BDI:					R\$ 500,08

PMBV_FNDE2	CERCA/GRADIL NYLON H=1,53, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIMIDA EM POSTE 40 X 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	M2	1,00000000	R\$ 153,95	R\$ 153,95
TOTAL Não Oficial:					R\$ 153,95
VALOR:					R\$ 153,95
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 43,64
VALOR COM BDI:					R\$ 197,59

PMBV_FNDE2	CERCA/GRADIL NYLON H=1,53, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIMIDA EM POSTE 40 X 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	M2	1,00000000	R\$ 153,95	R\$ 153,95
TOTAL Não Oficial:					R\$ 153,95
VALOR:					R\$ 153,95
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 43,64
VALOR COM BDI:					R\$ 197,59

PMBV_FNDE13	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (M2)	M2	1,00000000	R\$ 332,49	R\$ 332,49
TOTAL Não Oficial:					R\$ 332,49
VALOR:					R\$ 332,49
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 94,28
VALOR COM BDI:					R\$ 426,75



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CRPJ:	00.981.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



**PMBV\_FNDE12 CERCA/GRADIL NYLON H=1,53, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIMIDA EM POSTE 40 X 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-12	CERCA/GRADIL NYLON H=1,53, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIMIDA EM POSTE 40 X 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)		M2	1,00000000	R\$ 153,85	R\$ 153,85
TOTAL Não Oficial:						R\$ 153,85

VALOR:	R\$ 153,85
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 43,44
VALOR COM BDI:	R\$ 197,29

**PMBV\_FNDE-14 TELHA METALICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5 X 0,43MM (M2)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-14	TELHA METALICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5 X 0,43MM		M2	1,00000000	R\$ 295,35	R\$ 295,35
TOTAL Não Oficial:						R\$ 295,35

VALOR:	R\$ 295,35
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 83,73
VALOR COM BDI:	R\$ 379,08

**PMBV\_FNDE-15 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 32 X 45 CM - INCLUSO REJUNTO - BRANCO GELO (M2)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-15	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 32 X 45 CM - INCLUSO REJUNTO - BRANCO GELO		M2	1,00000000	R\$ 98,95	R\$ 98,95
TOTAL Não Oficial:						R\$ 98,95

VALOR:	R\$ 98,95
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 28,05
VALOR COM BDI:	R\$ 127,00

**PMBV\_FNDE-16 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PSTILHAS DE PORCELANA 5 X 5CM (PLACAS DE 30 X 30CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF 06/2014 (M2)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-16	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PSTILHAS DE PORCELANA 5 X 5CM (PLACAS DE 30 X 30CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF 06/2014		M2	1,00000000	R\$ 85,21	R\$ 85,21
TOTAL Não Oficial:						R\$ 85,21

VALOR:	R\$ 85,21
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 24,16
VALOR COM BDI:	R\$ 109,37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA:  
20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CRPJ:	06.981.080/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**PMBV\_FNDE-47 FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M2)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-47	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL		M2	1,00000000	R\$ 285,40	R\$ 285,40
TOTAL Não Oficial:						R\$ 285,40
VALOR:						R\$ 285,40
VALOR BDI (20,35%):						R\$ 58,01
VALOR COM BDI:						R\$ 366,31

**PMBV\_FNDE-50 PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,00M (M2)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-50	PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,00M		M2	1,00000000	R\$ 72,19	R\$ 72,19
TOTAL Não Oficial:						R\$ 72,19
VALOR:						R\$ 72,19
VALOR BDI (20,35%):						R\$ 14,70
VALOR COM BDI:						R\$ 92,66

**PMBV\_FNDE-17 PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - gr vxm 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)**

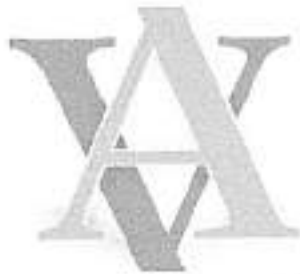
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-17	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - gr vxm 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	1,00000000	R\$ 65.000,00	R\$ 65.000,00
TOTAL Não Oficial:						R\$ 65.000,00
VALOR:						R\$ 65.000,00
VALOR BDI (20,35%):						R\$ 13.227,50
VALOR COM BDI:						R\$ 83.427,50

**PMBV\_FNDE-18 TANQUE POLIETILENO - 2000L (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-18	TANQUE POLIETILENO - 2000L		UN	1,00000000	R\$ 1.052,63	R\$ 1.052,63
TOTAL Não Oficial:						R\$ 1.052,63
VALOR:						R\$ 1.052,63
VALOR BDI (20,35%):						R\$ 214,42
VALOR COM BDI:						R\$ 1.351,06

**PMBV\_FNDE-19 CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO 600L (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-19	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO 600L		UN	1,00000000	R\$ 1.600,55	R\$ 1.600,55

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA: 20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



TOTAL Não Oficial:	R\$ 1.365,00
VALOR:	R\$ 1.985,55
VALOR BDI (28,39%):	R\$ 557,23
VALOR COM BDI:	R\$ 2.522,78

**PMBV\_FNDE-20 SMART FILTRO TECNOLÓGICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM	NDP-20		UN	1,00000000	R\$ 755,60	R\$ 755,60
TOTAL Não Oficial:						R\$ 755,60
VALOR:						R\$ 755,60
VALOR BDI (28,39%):						R\$ 214,21
VALOR COM BDI:						R\$ 969,81

**COM-41941885 RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-41941885	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO		UN	1,00000000	R\$ 81.996,90	R\$ 81.996,90
TOTAL Não Oficial:						R\$ 81.996,90
VALOR:						R\$ 81.996,90
VALOR BDI (28,39%):						R\$ 23.245,84
VALOR COM BDI:						R\$ 105.242,74

**PMBV\_FNDE-22 CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-22	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM		UN	1,00000000	R\$ 153,41	R\$ 153,41
TOTAL Não Oficial:						R\$ 153,41
VALOR:						R\$ 153,41
VALOR BDI (28,39%):						R\$ 43,49
VALOR COM BDI:						R\$ 196,90

**PMBV\_FNDE-23 LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-23	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE		UN	1,00000000	R\$ 424,64	R\$ 424,64
TOTAL Não Oficial:						R\$ 424,64
VALOR:						R\$ 424,64
VALOR BDI (28,39%):						R\$ 120,39

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA: 29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.989/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR COM BDI: R\$ 505,00

**PMBV\_FNDE-48 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 1173.C, DECA OU SIMILAR (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-48 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 1173.C, DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 266,08	R\$ 266,08
TOTAL Não Oficial:					R\$ 266,08
VALOR:					R\$ 266,08
VALOR BDI (26,35%):					R\$ 70,43
VALOR COM BDI:					R\$ 341,51

**PMBV\_FNDE-24 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-24 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA		UN	1,00000000	R\$ 261,73	R\$ 261,73
TOTAL Não Oficial:					R\$ 261,73
VALOR:					R\$ 261,73
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 74,20
VALOR COM BDI:					R\$ 335,93

**PMBV\_FNDE-25 VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN= 3/4; REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-25 VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN= 3/4; REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE		UN	1,00000000	R\$ 266,01	R\$ 266,01
TOTAL Não Oficial:					R\$ 266,01
VALOR:					R\$ 266,01
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 75,98
VALOR COM BDI:					R\$ 343,99

**PMBV\_FNDE-26 ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-26 ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 46,65	R\$ 46,65
TOTAL Não Oficial:					R\$ 46,65
VALOR:					R\$ 46,65
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 13,28
VALOR COM BDI:					R\$ 66,13

**PMBV\_FNDE - 27 ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.LNK, DECA OU SIMILAR (UN)**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA: 28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CRPJ:	06.961.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



Item Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PMBV_FNDE-27 ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF 4300.C.LINK, DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 46,85	R\$ 46,85
TOTAL Não Oficial					R\$ 46,85
VALOR:					R\$ 46,85
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 13,28
VALOR COM BDI:					R\$ 60,13

**PM \_FNDE-28 SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UN)**

Item Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PMRV_FNDE-28 SIFÃO PARA MICTÓRIO DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 138,64	R\$ 138,64
TOTAL Não Oficial					R\$ 138,64
VALOR:					R\$ 138,64
VALOR BDI (26,25%):					R\$ 36,30
VALOR COM BDI:					R\$ 177,94

**PMBV\_FNDE-49 CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)**

Item Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PMRV_FNDE-49 CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE		UN	1,00000000	R\$ 73,53	R\$ 73,53
TOTAL Não Oficial					R\$ 73,53
VALOR:					R\$ 73,53
VALOR BDI (28,25%):					R\$ 20,85
VALOR COM BDI:					R\$ 94,38

**PMBV\_FNDE-30 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGE EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F (UN)**

Item Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PMRV_FNDE-30 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGE EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F		UN	1,00000000	R\$ 578,20	R\$ 578,20
TOTAL Não Oficial					R\$ 578,20
VALOR:					R\$ 578,20
VALOR BDI (26,25%):					R\$ 153,82
VALOR COM BDI:					R\$ 742,12

**PMBV\_FNDE-31 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UN)**

Item Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PMRV_FNDE-31 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP		UN	1,00000000	R\$ 545,00	R\$ 545,00
TOTAL Não Oficial					R\$ 545,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA:  
29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.000/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LÓCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR:	R\$ 845,80
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 154,51
VALOR COM BDI:	R\$ 689,51

**PMBV\_FNDE-32 ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 150MM - 2.1/2 (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-32	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 150MM - 2.1/2		UN	1,00000000	R\$ 310,57	R\$ 310,57
TOTAL Não Oficial:						R\$ 310,57

VALOR:	R\$ 310,57
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 88,05
VALOR COM BDI:	R\$ 398,62

**PMBV\_FNDE-33 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2" (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-33	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"		UN	1,00000000	R\$ 305,17	R\$ 305,17
TOTAL Não Oficial:						R\$ 305,17

VALOR:	R\$ 305,17
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 86,52
VALOR COM BDI:	R\$ 391,69

**PMBV\_FNDE-34 REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-34	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE		UN	1,00000000	R\$ 399,51	R\$ 399,51
TOTAL Não Oficial:						R\$ 399,51

VALOR:	R\$ 399,51
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 113,25
VALOR COM BDI:	R\$ 512,77

**PMBV\_FNDE-35 ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-35	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA		UN	1,00000000	R\$ 261,89	R\$ 261,89
TOTAL Não Oficial:						R\$ 261,89

VALOR:	R\$ 261,89
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 74,25
VALOR COM BDI:	R\$ 336,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA:  
29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMÍNGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**PMBV\_FNDE-36 CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-36	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B		UN	1,00000000	R\$ 5.237,27	R\$ 5.237,27
TOTAL Não Oficial						R\$ 5.237,27
VALOR:						R\$ 5.237,27
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 1.484,77
VALOR COM BDI						R\$ 6.722,04

**PMBV\_FNDE-37 ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-37	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL		UN	1,00000000	R\$ 121,66	R\$ 121,66
TOTAL Não Oficial						R\$ 121,66
VALOR:						R\$ 121,66
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 34,60
VALOR COM BDI						R\$ 156,15

**PMBV\_FNDE-38 AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-38	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL		UN	1,00000000	R\$ 276,66	R\$ 276,66
TOTAL Não Oficial						R\$ 276,66
VALOR:						R\$ 276,66
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 78,43
VALOR COM BDI						R\$ 355,09

**PMBV\_FNDE-39 CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5MM<sup>2</sup> SHIELD CAPA VERMELHA (M)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-39	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5MM <sup>2</sup> SHIELD CAPA VERMELHA		M	1,00000000	R\$ 26,62	R\$ 26,62
TOTAL Não Oficial						R\$ 26,62
VALOR:						R\$ 26,62
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 5,85
VALOR COM BDI						R\$ 32,47

**PMBV\_FNDE-40 CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM<sup>2</sup>, 450/750V (M)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-40	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM <sup>2</sup> , 450/750V		M	1,00000000	R\$ 11,08	R\$ 11,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA:  
28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.581.088/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



TOTAL Não Oficial	R\$ 11,08
VALOR:	R\$ 11,08
VALOR BDI (21,35%):	R\$ 2,34
VALOR COM BDI:	R\$ 14,22

**PMBV\_FNDE-43 BOTOEIRA ANT-PÂNICO (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PA- FNDE-43	BOTOEIRA ANT-PÂNICO		UN	1,00000000	R\$ 385,05	R\$ 385,05
TOTAL Não Oficial						R\$ 385,05
VALOR:						R\$ 385,05
VALOR BDI (28,38%):						R\$ 109,16
VALOR COM BDI:						R\$ 494,21

**PMBV\_FNDE-44 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-44	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM		UN	1,00000000	R\$ 46,49	R\$ 46,49
TOTAL Não Oficial						R\$ 46,49
VALOR:						R\$ 46,49
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 13,18
VALOR COM BDI:						R\$ 59,67

**COM-25705458 ELETRODUTO GALVANIZADO, 50MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-25705458	ELETRODUTO GALVANIZADO, 50MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,00000000	R\$ 50,60	R\$ 50,60
TOTAL Não Oficial						R\$ 50,60
VALOR:						R\$ 50,60
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 14,35
VALOR COM BDI:						R\$ 64,95

**COM-15621824 ELETRODUTO GALVANIZADO, 100MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-15621824	ELETRODUTO GALVANIZADO, 100MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,00000000	R\$ 75,32	R\$ 75,32
TOTAL Não Oficial						R\$ 75,32
VALOR:						R\$ 75,32
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 21,35
VALOR COM BDI:						R\$ 96,67



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA :  
29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



COM-36106806 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)					
Não Oficial	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-36106806		UN	1,00000000	R\$ 242,16	R\$ 242,16
TOTAL Não Oficial:					R\$ 242,16
VALOR:					R\$ 242,16
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 68,65
VALOR COM BDI:					R\$ 310,81

COM-42437928 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)					
Não Oficial	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-42437928		UN	1,00000000	R\$ 278,42	R\$ 278,42
TOTAL Não Oficial:					R\$ 278,42
VALOR:					R\$ 278,42
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 78,83
VALOR COM BDI:					R\$ 357,35

C 63576676 CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 (UN)					
Não Oficial	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-63576676		UN	1,00000000	R\$ 504,34	R\$ 504,34
TOTAL Não Oficial:					R\$ 504,34
VALOR:					R\$ 504,34
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 142,98
VALOR COM BDI:					R\$ 647,32

COM-84048116 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UN)					
Não Oficial	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-84048116		UN	1,00000000	R\$ 9,79	R\$ 9,79
TOTAL Não Oficial:					R\$ 9,79
VALOR:					R\$ 9,79
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,78
VALOR COM BDI:					R\$ 12,57

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA :

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**COM-17399543 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2" (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-17399543	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"		UN	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52
TOTAL Não Oficial						R\$ 15,52
VALOR:						R\$ 15,52
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 4,40
VALOR COM BDI						R\$ 19,92

**COM-88321506 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4" (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-88321506	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"		UN	1,00000000	R\$ 34,08	R\$ 34,08
TOTAL Não Oficial						R\$ 34,08
VALOR:						R\$ 34,08
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 9,66
VALOR COM BDI						R\$ 43,74

**PMBV\_FNDE-45 LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM) (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-45	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM)		UN	1,00000000	R\$ 169,50	R\$ 169,50
TOTAL Não Oficial						R\$ 169,50
VALOR:						R\$ 169,50
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 48,06
VALOR COM BDI						R\$ 217,56

**COM-95678984 REFLETOR LED SLIM 200W (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-95678984	REFLETOR LED SLIM 200W		UN	1,00000000	R\$ 702,58	R\$ 702,58
TOTAL Não Oficial						R\$ 702,58
VALOR:						R\$ 702,58
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 199,18
VALOR COM BDI						R\$ 901,76

**COM-07196277 SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-07196277	SPOT BALIZADOR LED 12W		UN	1,00000000	R\$ 101,75	R\$ 101,75

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA:  
28/11/2022

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.089/0001-28
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



TOTAL Não Oficial:	R\$ 101,75
VALOR:	R\$ 101,75
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 28,85
VALOR COM BDI:	R\$ 130,60

**PMBV\_FNDE-46 SWITCH (10/100)basesetx 24 PORTAS (UN)**

Não Oficial		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PI	FNDF-46	SWITCH (10/100)basesetx 24 PORTAS	UN	1,00000000	R\$ 555,00	R\$ 555,00
TOTAL Não Oficial:						R\$ 555,00
VALOR:						R\$ 555,00
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 157,34
VALOR COM BDI:						R\$ 712,34

**COM-57585932 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2" (UN)**

Não Oficial		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-57585932		LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 18,92	R\$ 18,92
TOTAL Não Oficial:						R\$ 18,92
VALOR:						R\$ 18,92
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 5,36
VALOR COM BDI:						R\$ 24,28

**COM-63107557 BLOCO TERMINAL BLI-10 (UN)**

Não Oficial		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-63107557		BLOCO TERMINAL BLI-10	UN	1,00000000	R\$ 14,35	R\$ 14,35
TOTAL Não Oficial:						R\$ 14,35
VALOR:						R\$ 14,35
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 4,07
VALOR COM BDI:						R\$ 18,42

**COM-15847595 CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10 (UN)**

Não Oficial		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-15847595		CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10	UN	1,00000000	R\$ 55,85	R\$ 55,85
TOTAL Não Oficial:						R\$ 55,85
VALOR:						R\$ 55,85
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 15,83
VALOR COM BDI:						R\$ 71,68

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA:

28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.961.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**COM-35106806 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)**

Não Oficial		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-35106806	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	CM	LIN	1,00000000	R\$ 242,16	R\$ 242,16
TOTAL Não Oficial:						R\$ 242,16
VALOR:						R\$ 242,16
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 68,65
VALOR COM BDI:						R\$ 310,81

**COM-42437928 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)**

Não Oficial		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-42437928	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	CM	LIN	1,00000000	R\$ 278,42	R\$ 278,42
TOTAL Não Oficial:						R\$ 278,42
VALOR:						R\$ 278,42
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 78,93
VALOR COM BDI:						R\$ 357,35

**C 13991026 CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONE Nº 3, 40X40X12 CM (UN)**

Não Oficial		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-13991026	CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONE Nº 3, 40X40X12 CM	CM	LIN	1,00000000	R\$ 270,99	R\$ 270,99
TOTAL Não Oficial:						R\$ 270,99
VALOR:						R\$ 270,99
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 76,83
VALOR COM BDI:						R\$ 347,82

**COM-87909118 CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONAR R1, 60X35X50CM (UN)**

Não Oficial		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-87909118	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONAR R1, 60X35X50CM	CM	LIN	1,00000000	R\$ 504,34	R\$ 504,34
TOTAL Não Oficial:						R\$ 504,34
VALOR:						R\$ 504,34
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 142,98
VALOR COM BDI:						R\$ 647,32



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA :

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**COM-00540425 ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Não Oficial		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-00540428	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,00000000	R\$ 49,33	R\$ 49,33
TOTAL Não Oficial						R\$ 49,33
VALOR:						R\$ 49,33
VALOR BDI (25,35%):						R\$ 13,39
VALOR COM BDI:						R\$ 63,32

**COM-35338137 COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM (UN)**

Não Oficial		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-35338137	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM		UN	1,00000000	R\$ 6.799,06	R\$ 6.799,06
TOTAL Não Oficial						R\$ 6.799,06
VALOR:						R\$ 6.799,06
VALOR BDI (25,35%):						R\$ 1.827,53
VALOR COM BDI:						R\$ 8.726,59

**COM-16603160 DUTO 200X300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18 (M)**

Não Oficial		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-16603160	DUTO 200X300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18		M	1,00000000	R\$ 196,70	R\$ 196,70
TOTAL Não Oficial						R\$ 196,70
VALOR:						R\$ 196,70
VALOR BDI (25,35%):						R\$ 50,76
VALOR COM BDI:						R\$ 252,46

**COM-55671875 EXAUTOR CENTRÍFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR (UN)**

Não Oficial		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-55671875	EXAUTOR CENTRÍFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 5.589,53	R\$ 5.589,53
TOTAL Não Oficial						R\$ 5.589,53
VALOR:						R\$ 5.589,53
VALOR BDI (25,35%):						R\$ 1.584,63
VALOR COM BDI:						R\$ 7.174,16

**COM-71670589 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2" (UN)**

Não Oficial		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-71670589	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2"		UN	1,00000000	R\$ 304,42	R\$ 304,42

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA:

20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



TOTAL Não Oficial:	R\$ 394,42
VALOR:	R\$ 384,42
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 111,82
VALOR COM BDI:	R\$ 500,24

**COM-42936700 CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X 14CM, DE BARRAMENTO (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-42936700	CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X 14CM, DE BARRAMENTO	UN	1,00000000	R\$ 219,47	R\$ 219,47
TOTAL Não Oficial:					R\$ 219,47
VALOR:					R\$ 219,47
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 62,22
VALOR COM BDI:					R\$ 281,69

**COM-66487094 ESCANINHOS EM MDF REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8CM (M2)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-66487094	ESCANINHOS EM MDF REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8CM	M2	1,00000000	R\$ 215,80	R\$ 215,80
TOTAL Não Oficial:					R\$ 215,80
VALOR:					R\$ 215,80
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 61,18
VALOR COM BDI:					R\$ 276,98

**COM-03952222 BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-03952222	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	1,00000000	R\$ 139,79	R\$ 139,79
TOTAL Não Oficial:					R\$ 139,79
VALOR:					R\$ 139,79
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 39,63
VALOR COM BDI:					R\$ 179,42

**COM-71952183 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA (M)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-71952183	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA	M	1,00000000	R\$ 276,18	R\$ 276,18
TOTAL Não Oficial:					R\$ 276,18
VALOR:					R\$ 276,18
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 78,30
VALOR COM BDI:					R\$ 354,48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA :

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE
LÓCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**COM-33639322 PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM (M)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-33639322	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM		M	1,00000000	R\$ 60,82	R\$ 60,82
TOTAL Não Oficial:						R\$ 60,82
VALOR:						R\$ 60,82
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 17,24
VALOR COM BDI:						R\$ 78,06

**COM-60691552 BICICLETÁRIO 1,5M (M)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-60691552	BICICLETÁRIO 1,5M		M	1,00000000	R\$ 227,20	R\$ 227,20
TOTAL Não Oficial:						R\$ 227,20
VALOR:						R\$ 227,20
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 64,41
VALOR COM BDI:						R\$ 291,61

**FN 16 PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE-16	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M		UN	1,00000000	R\$ 700,35	R\$ 700,35
TOTAL Não Oficial:						R\$ 700,35
VALOR:						R\$ 700,35
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 196,69
VALOR COM BDI:						R\$ 897,04

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20  
*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.777/D RN: 060109718-1

# CRONOGRAMA FISICO-FINANCIEIRO

DATA: 20/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 06.961.069/0001-20  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FINE  
 LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL  
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 533.017,65	100,00 % R\$ 533.017,65								
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDADAÇÕES	R\$ 38.374,65	15,00 % R\$ 5.756,20	85,00 % R\$ 32.618,45							
3	FUNDADAÇÕES	R\$ 720.974,18		70,00 % R\$ 504.681,93	30,00 % R\$ 216.292,25						
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.805.994,92		10,00 % R\$ 180.598,49	70,00 % R\$ 1.264.196,44	20,00 % R\$ 361.198,99					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 256.301,87			15,00 % R\$ 44.455,78	40,00 % R\$ 118.558,75	45,00 % R\$ 133.379,34				
6	ESCALARIAS	R\$ 352.752,30					R\$ 35.275,23	R\$ 141.100,92	R\$ 105.825,69	R\$ 70.550,46	
7	SISTEMAS DE COBERTA	R\$ 1.010.341,74						25,00 % R\$ 252.585,44	35,00 % R\$ 353.619,61	20,00 % R\$ 202.136,69	10,00 % R\$ 101.030,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 48.033,46						100,00 % R\$ 48.033,46			
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 446.034,23							15,00 % R\$ 66.905,13	20,00 % R\$ 89.206,85	20,00 % R\$ 89.206,85
10	SISTEMA DE PISOS	R\$ 443.325,90							15,00 % R\$ 66.498,89	15,00 % R\$ 66.498,89	20,00 % R\$ 110.831,48
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 114.959,41									
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 245.168,41								10,00 % R\$ 24.516,84	20,00 % R\$ 49.033,68
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 63.361,56									20,00 % R\$ 12.672,31
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 79.593,94								20,00 % R\$ 15.918,79	20,00 % R\$ 15.918,79



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 06.961.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.498-1  
 END. RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, GRATELUS-CE  
 E-MAIL: a.v.projetos@outlook.com  
 (85) 9.8181.8573



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 28/11/2023



EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.911.069/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS PALESTRADA

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

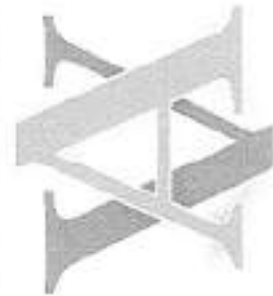
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM VERDE - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 2.519,71									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 5.508,98									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 142.002,58									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 369.961,46									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 20.380,17									
20	INSTALAÇÕES DE CAUSAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 128.669,51									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 17.415,51									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 60.546,20									
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 69.554,90									
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.359,11									
		R\$ 7.151.139,75	R\$ 538.773,85	R\$ 717.699,87	R\$ 1.524.847,47	R\$ 479.755,74	R\$ 168.651,57	R\$ 442.619,82	R\$ 592.849,32	R\$ 519.277,09	R\$ 433.214,18
			R\$ 538.773,85	R\$ 1.258.673,72	R\$ 2.781.621,19	R\$ 3.261.376,93	R\$ 3.430.028,50	R\$ 3.872.648,32	R\$ 4.465.487,64	R\$ 4.984.774,73	R\$ 5.417.988,91

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 533.017,65									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS	R\$ 38.374,55									



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 06.911.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 05.525.486-1  
 END: RUA CORONEL TOTO, 1647, SALA 021 - SÃO VICENTE, CRATEUS-CE  
 E-MAIL: avprojeto@hotmail.com  
 (88) 3181-9573



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:  
29/11/2023

EMPRESA: A &amp; V PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA

CNPJ: 06.961.069/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIZEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
3	FUNDAÇÕES	R\$ 720.974,18									
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.805.994,92									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 296.391,87									
6	ESQUADRIAS	R\$ 352.752,30									
7	SISTEMA DE COBERTA	R\$ 1.010.341,74									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 48.933,40									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 446.034,23	21,00 % R\$ 89.206,85	20,00 % R\$ 89.206,85	5,00 % R\$ 22.301,70						
10	SISTEMA DE PISOS	R\$ 443.325,90	21,00 % R\$ 88.665,98	20,00 % R\$ 110.831,46							
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 114.959,41		30,00 % R\$ 34.487,82	25,00 % R\$ 28.736,85	40,00 % R\$ 45.983,76					
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 245.168,41	30,00 % R\$ 73.550,52	20,00 % R\$ 49.033,68	10,00 % R\$ 24.516,84	10,00 % R\$ 24.516,85					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 83.361,56	20,00 % R\$ 16.672,31	30,00 % R\$ 25.008,47	25,00 % R\$ 20.840,39	5,00 % R\$ 4.158,08					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 79.003,04	25,00 % R\$ 15.978,01	30,00 % R\$ 15.978,01	20,00 % R\$ 15.978,02						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 62.519,71									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 5.506,98									
			30,00 % R\$ 1.652,09	30,00 % R\$ 1.652,09	30,00 % R\$ 1.652,09	10,00 % R\$ 6.251,97	20,00 % R\$ 12.503,94	20,00 % R\$ 18.755,91	40,00 % R\$ 25.007,89	20,00 % R\$ 1.101,40	20,00 % R\$ 1.101,40

A &amp; V PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA

CNPJ: 06.961.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.526.498-1

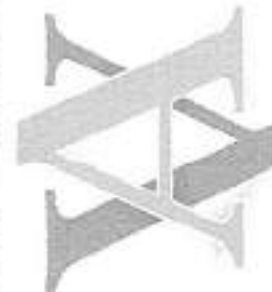
END: RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, GRATELUS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(85) 9.0101.9673

Página 1





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA: 29/11/2023

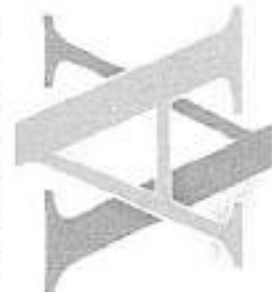
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.961.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE BOZINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIZAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 142.002,58		0,00 % R\$ 7.100,13	10,00 % R\$ 14.200,26	10,00 % R\$ 14.200,26	20,00 % R\$ 28.400,52	30,00 % R\$ 42.600,77	25,00 % R\$ 35.600,64		
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 369.961,46			10,00 % R\$ 36.996,15	10,00 % R\$ 36.996,15	30,00 % R\$ 77.992,79	21,00 % R\$ 97.490,37	25,00 % R\$ 97.490,37	10,00 % R\$ 36.996,15	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 28.380,17			20,00 % R\$ 5.676,03		20,00 % R\$ 11.352,06	30,00 % R\$ 17.028,09	40,00 % R\$ 23.504,14		
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 128.660,81					50,00 % R\$ 64.330,40	50,00 % R\$ 64.330,40		20,00 % R\$ 25.733,97	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 17.415,51					50,00 % R\$ 8.707,75	50,00 % R\$ 8.707,75			
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 60.546,20					100,00 % R\$ 60.546,20				
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 69.554,90									
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.358,17									
		R\$ 7.151.139,75	R\$ 284.013,47	R\$ 333.239,11	R\$ 173.041,91	R\$ 134.117,07	R\$ 162.420,40	R\$ 213.311,76	R\$ 239.369,24	R\$ 76.839,34	R\$ 22.515,17
			R\$ 5.702.001,28	R\$ 6.036.241,49	R\$ 6.209.283,40	R\$ 6.342.420,47	R\$ 6.504.820,07	R\$ 6.718.112,63	R\$ 6.957.501,87	R\$ 7.034.341,21	R\$ 7.066.856,38

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 533.017,65							100,00 % R\$ 533.017,65
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES	R\$ 38.374,65							100,00 % R\$ 38.374,65
3	FUNDACOES	R\$ 720.974,16							100,00 % R\$ 720.974,16
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.805.994,82							100,00 % R\$ 1.805.994,82



*[Handwritten signature]*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA  
28/11/2023

EMPRESA: A.A.V. PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 06.961.062/0001-20  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE  
 LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL  
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOA VARGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	Total parcelas
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 296.391,87							100,00 % R\$ 296.391,87
6	ESQUADRIAS	R\$ 352.752,30							100,00 % R\$ 352.752,30
7	SISTEMAS DE COBERTA	R\$ 1.010.341,74							100,00 % R\$ 1.010.341,74
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 46.833,46							100,00 % R\$ 46.833,46
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 446.034,23							100,00 % R\$ 446.034,23
10	SISTEMA DE PISOS	R\$ 443.325,90							R\$ 443.325,90
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 114.939,41					5,07 % R\$ 5.747,98		100,00 % R\$ 114.939,41
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 245.168,41							100,00 % R\$ 245.168,41
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 83.361,56							100,00 % R\$ 83.361,56
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 79.593,04							100,00 % R\$ 79.593,04
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 62.519,71							100,00 % R\$ 62.519,71
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 5.596,98							100,00 % R\$ 5.596,98
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 142.032,58							100,00 % R\$ 142.032,58
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - Z20V	R\$ 380.561,46							100,00 % R\$ 380.561,46







# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA  
20/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 06.981.018/0001-20  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE  
 LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL  
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	Total parcela
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 29.330,17							100,00 % R\$ 29.330,17
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 128.689,81							100,00 % R\$ 128.689,81
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 17.415,51							100,00 % R\$ 17.415,51
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 60.546,20	10,00 % R\$ 6.054,62						100,00 % R\$ 60.546,20
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 89.554,90	25,00 % R\$ 22.389,73	15,00 % R\$ 13.433,24	30,00 % R\$ 26.866,47	15,00 % R\$ 13.433,22			100,00 % R\$ 89.554,90
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.359,11					R\$ 2.543,64	R\$ 3.815,47	R\$ 6.359,11
		R\$ 7.151.139,75	R\$ 211.443,25 R\$ 7.065.289,73	R\$ 13.433,24 R\$ 7.008.732,97	R\$ 26.866,47 R\$ 7.125.599,41	R\$ 13.433,22 R\$ 7.139.032,66	R\$ 8.391,62 R\$ 7.147.224,28	R\$ 3.815,47 R\$ 7.151.139,75	R\$ 7.151.139,75



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 06.981.018/0001-20  
 Francisco de Assis Ximenes Nacado  
 Eng.º Civil e Sócio Administrador  
 CREA-CE: 23.277/0 ENG. 1662/09718-1

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 06.981.068/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.825.486-1  
 END. RUA CORONEI, TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATEUS-CE  
 E-MAIL: avprojetos@bolnet.com  
 (06) 9.0101.9573

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA

20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50%</b>
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 28,35%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng. Civil e Sócio Administrador  
CPF: 02.01.1700-00/040109718-1

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência da FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

28/11/2022

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,87%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20  
*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.0770-RN-16.01.09734-1