

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

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.861.000/0001-20
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



COMP-17331909	CONCRETO BOMBADO FCK - 30MPA, INCLUINDO PREPARAÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00000000	R\$ 494,10	R\$ 494,10
				TOTAL Item Oficial	R\$ 494,10
				VALOR:	R\$ 494,10
				VALOR BDI (28,38%)	R\$ 140,10
				VALOR COM BDI:	R\$ 634,20

4.2.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA ANGULO REGULÁVELS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 4,22	R\$ 0,82
00040297	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 3/8", INCLUINDO FORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,62	R\$ 1,27
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35000000	R\$ 6,50	R\$ 2,55
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,64

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040302	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,18	R\$ 0,02
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 22,83	R\$ 0,43
					TOTAL Material:	R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 16,33	R\$ 1,79
88262	CARPINEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 14,24	R\$ 11,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92254	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 187,61	R\$ 12,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,56
				VALOR:	R\$ 30,98	
				VALOR BDI (28,35%)	R\$ 8,78	
				VALOR COM BDI	R\$ 39,74	

4.2.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2015 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 78,21	R\$ 0,70
00039917	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,80

**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 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
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	R\$ 15,16	RS 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,34	RS 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 2,07

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,40	RS 13,40
TOTAL Serviço						RS 13,40

VALOR:	RS 16,07
VALOR BDI (28,25%):	RS 4,56
VALOR COM BDI:	RS 20,63

4.2.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO III BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	RS 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,20	RS 0,23
TOTAL Material						RS 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,16	RS 0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 18,34	RS 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 4,89

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,61	RS 13,61
TOTAL Serviço						RS 13,61

VALOR:	RS 18,23
VALOR BDI (28,25%):	RS 5,45
VALOR COM BDI:	RS 24,68

4.2.4. 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\$ 494,15	RS 494,15
TOTAL Não Oficial						RS 494,15

VALOR:	RS 494,15
VALOR BDI (28,25%):	RS 140,10
VALOR COM BDI:	RS 634,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.099/0001-20
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



4.3.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRIMADOR METÁLICO DE PAR COM ALTURA ANJULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MER	0,19600000	R\$ 4,22	R\$ 0,82
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 3/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,62	R\$ 1,27
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 15" CM, LARGURA DE 5" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 6,50	R\$ 2,55
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,64

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040282	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE AQUECIDA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,19	R\$ 0,02
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 22,83	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 16,33	R\$ 1,79
88264	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,24	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,33

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,05700000	R\$ 187,61	R\$ 12,00
TOTAL Serviço:						R\$ 12,00

VALOR:	R\$ 30,98
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 8,78
VALOR COM BDI:	R\$ 39,76

4.3.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08030132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,95 MM (0,018 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
08039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 1,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 15,16	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	R\$ 19,34	R\$ 1,84

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.961.058/0001-20

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



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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,40	R\$ 13,40

TOTAL Serviço: R\$ 13,40

VALOR: R\$ 16,07

VALOR BDI (28,35%): R\$ 4,58

VALOR COM BDI: R\$ 20,65

4.3.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06043132 ARAME RECOZIDO 18 DVG. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 RAVCO D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4.2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,23

TOTAL Serviço: R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00670000	R\$ 15,38	R\$ 0,55
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 19,34	R\$ 4,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92781 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,61	R\$ 13,61

TOTAL Serviço: R\$ 13,61

VALOR: R\$ 19,23

VALOR BDI (28,35%): R\$ 5,45

VALOR COM BDI: R\$ 24,68

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-17331809 CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA, INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M3	1,00000000	R\$ 484,18	R\$ 484,18

TOTAL Mão de Obra: R\$ 484,18

VALOR: R\$ 484,18

VALOR BDI (28,35%): R\$ 160,10

VALOR COM BDI: R\$ 644,28

4.4.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 20/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.951.009/0001-20
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNREC
 LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA.	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,18	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 22,83	R\$ 1,11
00005103	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 13,08	R\$ 4,29
TOTAL Materiais:						R\$ 5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 16,33	R\$ 1,77
88238	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 19,24	R\$ 11,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,23

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_08/2020	SINAPI	M	0,85000000	R\$ 37,04	R\$ 24,40
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 138,17	R\$ 14,50
TOTAL Serviços:						R\$ 38,90

VALOR:	R\$ 57,55
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 16,32
VALOR COM BDI:	R\$ 73,87

4.4.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00036017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICIAIS *4,2 A 12,5* MM, COBERTURA 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,20	R\$ 0,19
TOTAL Materiais:						R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 15,16	R\$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,54	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,59

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92782	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,25	R\$ 14,25
TOTAL Serviços:						R\$ 14,25

VALOR:	R\$ 18,67
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 5,29
VALOR COM BDI:	R\$ 23,96

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2022

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

**4.4.3. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,20	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02080000	R\$ 15,15	R\$ 0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 19,34	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,40	R\$ 14,40
TOTAL Serviço:					R\$ 14,40

VALOR:	R\$ 17,82
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,05
VALOR COM BDI:	R\$ 22,87

4.4.4. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64300000	R\$ 0,20	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	R\$ 15,16	R\$ 0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 19,34	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,40	R\$ 13,40
TOTAL Serviço:					R\$ 13,40

VALOR:	R\$ 16,07
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,56
VALOR COM BDI:	R\$ 20,63

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/11/2015

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

**4.4.5. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,20	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 15,16	R\$ 0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08860000	R\$ 18,34	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,78

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92785 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:					R\$ 11,51

VALOR:	R\$ 13,59
VALOR BDI (23,35%):	R\$ 3,08
VALOR COM BDI:	R\$ 17,44

4.4.6. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31200000	R\$ 0,20	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	R\$ 15,16	R\$ 0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	R\$ 19,34	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,02

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92786 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,44	R\$ 11,44
TOTAL Serviço:					R\$ 11,44

VALOR:	R\$ 13,00
VALOR BDI (23,35%):	R\$ 3,00
VALOR COM BDI:	R\$ 16,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.951.099/0001-20
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

**4.4.7. 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,20	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 15,16	R\$ 0,07
58245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	R\$ 19,34	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
TOTAL Serviço:					R\$ 13,50

VALOR:	R\$ 14,69
VALOR SDI (28,35%):	R\$ 4,10
VALOR COM SDI:	R\$ 18,85

4.4.8. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89738 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,16	R\$ 0,55
58245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 19,34	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,61	R\$ 13,61
TOTAL Serviço:					R\$ 13,61

VALOR:	R\$ 19,23
VALOR SDI (28,35%):	R\$ 5,45
VALOR COM SDI:	R\$ 24,68



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 6 SALAS PADRÃO PNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



4.4.9. 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 (26,35%):						R\$ 140,10
VALOR COM BDI:						R\$ 634,28

4.5.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	FERMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 5,18	R\$ 0,02
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 22,83	R\$ 1,11
00006183	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANOPI M OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 13,08	R\$ 4,29
TOTAL Material						R\$ 5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89238	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 16,33	R\$ 1,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59900000	R\$ 19,24	R\$ 11,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,23

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92295	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO DE MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	0,55400000	R\$ 17,04	R\$ 9,44
92295	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 138,17	R\$ 14,50
TOTAL Serviço						R\$ 23,94
VALOR:						R\$ 57,55
VALOR BDI (26,35%):						R\$ 16,52
VALOR COM BDI:						R\$ 73,87

4.5.2. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA FUNCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,0" MM, COEFICIENTE 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,20	R\$ 0,14
TOTAL Material						R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02080000	R\$ 15,16	R\$ 0,31

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.868/0001-20
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



88240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 19,34	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,40	R\$ 14,40
TOTAL Serviço:						R\$ 14,40
VALOR:						R\$ 17,82
VALOR BDI (29,35%):						R\$ 5,06
VALOR COM BDI:						R\$ 22,87

4.5.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,04300000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 15,16	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08560000	R\$ 19,34	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,40	R\$ 13,40
TOTAL Serviço:						R\$ 13,40
VALOR:						R\$ 16,87
VALOR BDI (26,35%):						R\$ 4,58
VALOR COM BDI:						R\$ 20,63

4.5.4. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36780000	R\$ 0,20	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 15,16	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	R\$ 19,34	R\$ 1,34

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.881.069/0001-20
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\$ 1,51

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:					R\$ 11,51

VALOR: R\$ 13,59

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,85

VALOR COM BDI: R\$ 17,44

4.5.5. 02775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 29,21	R\$ 0,73
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 7,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88258 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,16	R\$ 0,55
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 18,34	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,89

Serviço

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,61	R\$ 13,61
TOTAL Serviço:					R\$ 13,61

VALOR: R\$ 19,23

VALOR BDI (28,35%): R\$ 5,45

VALOR COM BDI: R\$ 24,68

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

Não Orçat	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-17331809 CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPa; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PARA	M3	1,00000000	R\$ 484,18	R\$ 484,18
TOTAL Não Orçat:					R\$ 484,18

VALOR: R\$ 484,18

VALOR BDI (28,35%): R\$ 140,13

VALOR COM BDI: R\$ 624,28

4.5.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016 (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 3 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
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500000	R\$ 6,18	R\$ 0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGA HÃO 4,2 A 17,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	R\$ 0,20	R\$ 1,20
TOTAL Material					R\$ 1,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	R\$ 18,43	R\$ 1,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	R\$ 14,95	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,41

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07704	ARMADURA TRAÇO 1:2:4 (EM MASSA ÚMIDA) PARA ENBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2019	M3	0,00100000	R\$ 145,97	R\$ 0,14
04970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA) DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01200000	R\$ 320,22	R\$ 3,84
02791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,30800000	R\$ 13,61	R\$ 4,19
02770	CABRIDAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	M2	0,12300000	R\$ 192,99	R\$ 23,74
TOTAL Serviço					R\$ 21,96

VALOR:	R\$ 26,72
VALOR BDI (8,35%):	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 28,96

4.7.1. 92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_08/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,38700000	R\$ 2,87	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento					R\$ 1,17

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$ 6,18	R\$ 0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 500 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,03000000	R\$ 78,23	R\$ 2,34
TOTAL Material					R\$ 2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	R\$ 16,33	R\$ 1,20
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40300000	R\$ 19,24	R\$ 7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,93

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
25/11/2023

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



Revção	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02285	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,13600000	R\$ 77,25	R\$ 10,50
TOTAL Serviço:					R\$ 10,50
VALOR:					R\$ 22,38
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 6,51
VALOR COM BDI:					R\$ 29,49

4.7.1. 2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02281 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,0000	R\$ 85,2000
TOTAL Material:					R\$ 85,2000

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

VALOR:					R\$ 116,30
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 32,97
VALOR COM BDI:					R\$ 149,27

4.7.3. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1700	R\$ 1,2285
TOTAL Material:					R\$ 1,2285

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7805

VALOR:					R\$ 9,01
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,55
VALOR COM BDI:					R\$ 11,56

4.7.4. 07088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. COM USO DE AÇELAS Q-92. AF_09/2017 (KG)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 20,21	R\$ 0,22
00021141 FOLHA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, Q345, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M, DE COMPRI-MENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	R\$ 34,46	R\$ 28,40
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	R\$ 9,50	R\$ 6,42

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

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.009/0001-20
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 Material:	R\$ 20,97
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91500000	R\$ 15,16	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 19,34	R\$ 0,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,03
--	----------

VALOR:	R\$ 23,70
VALOR BDI (21,36%):	R\$ 6,72
VALOR COM BDI:	R\$ 30,42

4.7.5. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 9,09	R\$ 0,06

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,06
----------------------------------	----------

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 340,36	R\$ 27,70
00040140	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 7,91	R\$ 31,64

TOTAL Material:	R\$ 59,34
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 19,43	R\$ 2,17
9	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 14,00	R\$ 0,69

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,86
--	----------

VALOR:	R\$ 62,26
VALOR BDI (21,36%):	R\$ 17,66
VALOR COM BDI:	R\$ 79,91

4.8.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06010740	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTEIRA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUIDO TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MFS	0,38700000	R\$ 2,97	R\$ 1,17

TOTAL Equipamento:	R\$ 1,17
--------------------	----------

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06010660	DEFUMAÇÃO DE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,18	R\$ 0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,30 KGM, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	R\$ 79,22	R\$ 2,34

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 28/11/2023

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



TOTAL Material: R\$ 2,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	R\$ 16,33	R\$ 1,09
88260	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	R\$ 19,24	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92288	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	R\$ 77,25	R\$ 6,72
TOTAL Serviço:						R\$ 6,72

VALOR:	R\$ 15,38
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,21
VALOR COM BDI	R\$ 23,59

4.8.2. 92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
05039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33900000	R\$ 0,20	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	R\$ 15,16	R\$ 0,28
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11880000	R\$ 19,34	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,01	R\$ 14,01
TOTAL Serviço:						R\$ 14,01
VALOR:						R\$ 17,30
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 4,80
VALOR COM BDI						R\$ 22,20

4.8.3. 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
05039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,20	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 0,92

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

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	05.981.069/0001-00
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



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	R\$ 15,16	R\$ 0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 18,34	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,21

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92809	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,21	R\$ 13,21
TOTAL Serviço:						R\$ 13,21
VALOR:						R\$ 17,40
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 4,85
VALOR COM BDI:						R\$ 22,25

4.8.4. 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

4.9.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06000749	LOCAÇÃO DE FÔRMA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRINTE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	R\$ 2,97	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,17

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002502	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,18	R\$ 0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 120 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	R\$ 78,22	R\$ 2,34
TOTAL Material:						R\$ 2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	R\$ 16,33	R\$ 1,09
88292	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	R\$ 19,24	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,13

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92258	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	R\$ 77,25	R\$ 6,72

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.960/0001-20
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:	R\$ 5,72
VALOR:	R\$ 18,38
VALOR BDI (21,35%):	R\$ 5,21
VALOR COM BDI:	R\$ 23,59

4.9.2, 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013132 ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,918 KG/M); OU 18 BWS = 1,25 MM (0,91 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11900000	R\$ 0,20	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	R\$ 18,16	R\$ 0,46
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 19,34	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,45

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,21	R\$ 13,21
TOTAL Serviço:					R\$ 13,21

VALOR:	R\$ 17,50
VALOR BDI (21,35%):	R\$ 4,96
VALOR COM BDI:	R\$ 22,46

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

Não Orçat	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 Orçat:					R\$ 494,18

VALOR:	R\$ 494,18
VALOR BDI (21,35%):	R\$ 140,10
VALOR COM BDI:	R\$ 634,28

4.10.1, 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002897 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,18	R\$ 0,10
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE, REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 9,68	R\$ 3,58
00002058 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	R\$ 18,60	R\$ 0,72

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.088/0001-20
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



00004517	BARRAFO 2,5 X 7,0" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 3,38	R\$ 1,48
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANFIBIM DO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 13,08	R\$ 18,08

TOTAL Material: R\$ 23,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 16,77	R\$ 23,56
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 19,24	R\$ 45,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 68,90

VALOR: R\$ 92,85

VALOR BDI (28,35%): R\$ 26,32

VALOR COM BDI: R\$ 119,17

4.10.2. 02786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,05 MM (0,010 KGM) OU 16 BWS D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,20	R\$ 0,14

TOTAL Material: R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 15,16	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05590000	R\$ 19,34	R\$ 1,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,27	R\$ 14,27

TOTAL Serviço: R\$ 14,27

VALOR: R\$ 16,78

VALOR BDI (28,35%): R\$ 4,76

VALOR COM BDI: R\$ 21,54

4.10.3. 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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/11/2020

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.881.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE

**4.11.1. 100775 ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P (KG)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93266	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 119,26	R\$ 0,05
93267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHF DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHF	0,00070000	R\$ 418,47	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,34

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ARAS (QUIL QUIR RITOI A) ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47380000	R\$ 9,35	R\$ 4,43
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 95,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 12,00	R\$ 0,07
00010027	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 29,08	R\$ 0,05
00010906	PERFIL "L" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	R\$ 10,53	R\$ 5,45
TOTAL Materiais:						R\$ 10,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00050000	R\$ 12,58	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 15,38	R\$ 0,36
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 20,00	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,47

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100717	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 24,00	R\$ 1,89
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_F	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 7,97	R\$ 0,63
TOTAL Serviço:						R\$ 2,52

VALOR:	R\$ 13,35
VALOR BDI (21,39%):	R\$ 2,85
VALOR COM BDI:	R\$ 16,20

5.1.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO QUADRADO, 16 FUROS 750 X 500 X 70 CM	SINAPI	LIN	3,95000000	R\$ 24,30	R\$ 95,99
TOTAL Material:						R\$ 95,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 19,43	R\$ 39,92
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 14,95	R\$ 15,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

22/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.961.006/0001-20
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



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 55,28
--	----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 394,47	RS 3,94

TOTAL Serviço:	RS 3,94
----------------	---------

VALOR:	RS 155,20
--------	-----------

VALOR BDI (28,35%):	RS 44,89
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	RS 199,29
----------------	-----------

5.2.1. 87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,50000000	R\$ 2,44	RS 33,18
00037395 FIO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 57,50	RS 0,57
00034547 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,83	RS 2,44

TOTAL Material:	RS 35,99
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 16,43	RS 14,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 14,95	RS 6,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 20,59
--	----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87491 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01180000	R\$ 377,71	RS 4,45

TOTAL Serviço:	RS 4,45
----------------	---------

VALOR:	RS 63,58
--------	----------

VALOR BDI (28,35%):	RS 18,02
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	RS 81,58
----------------	----------

5.2.2. 87489 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,80000000	R\$ 1,93	RS 26,24
00037395 FIO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,50	RS 0,18
00034567 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,58	RS 1,54

TOTAL Material:	RS 27,96
-----------------	----------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
28/11/2022

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



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 19,43	R\$ 11,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 14,95	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,87

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 377,71	R\$ 3,92
TOTAL Serviço						R\$ 3,92

VALOR:	R\$ 47,75
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,54
VALOR COM BDI	R\$ 61,29

5.2.3. 87481 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037504	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	R\$ 3,04	R\$ 40,58
06097395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 37,50	R\$ 0,37
00034540	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,6 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 4,59	R\$ 1,91
TOTAL Material						R\$ 42,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 19,43	R\$ 17,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	R\$ 14,95	R\$ 6,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	R\$ 377,71	R\$ 5,21
TOTAL Serviço						R\$ 5,21

VALOR:	R\$ 73,83
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 20,93
VALOR COM BDI	R\$ 94,76

5.2.4. 87489 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,00000000	R\$ 1,03	R\$ 13,24
06097395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,50	R\$ 0,19

**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



00034567	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,60	R\$ 1,54
TOTAL Material:						R\$ 27,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 19,43	R\$ 11,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 14,95	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,87

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 377,71	R\$ 3,92
TOTAL Serviço:						R\$ 3,92

VALOR:	R\$ 47,76
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,54
VALOR COM BDI:	R\$ 61,29

5.2.5. 93261 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,43	R\$ 2,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 14,95	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,35

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,00350000	R\$ 361,07	R\$ 1,26
TOTAL Serviço:						R\$ 1,26

VALOR:	R\$ 4,61
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,31
VALOR COM BDI:	R\$ 5,92

5.3.1. 04076 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,6700	R\$ 0,2907
0720	CIMENTO BRANCO	CCINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,1000	R\$ 2,2330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,8640
17885	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 307,3600	R\$ 307,3600
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,40000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,8980
TOTAL Material:						R\$ 914,7887

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:	00.551.098/0001-20
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



12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 124,4880
VALOR:						R\$ 439,23
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 124,62
VALOR COM BDI:						R\$ 563,75

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FMDF-01	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO	M2	1,00000000	R\$ 364,12	R\$ 364,12
TOTAL Não Oficial:					R\$ 364,12
VALOR:					R\$ 364,12
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 108,90
VALOR COM BDI:					R\$ 473,02

5.3.3. 98370 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039431	FITA DE PAPI MICROPERFURADO, 50 X 150 MM PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,25100000	R\$ 0,14	R\$ 0,20
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,74070000	R\$ 2,11	R\$ 1,56
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,51540000	R\$ 2,83	R\$ 1,46
00 35	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,00380000	R\$ 0,09	R\$ 0,90
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PUNTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,80760000	R\$ 0,20	R\$ 0,16
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,75040000	R\$ 8,56	R\$ 6,50
00038422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,98100000	R\$ 9,72	R\$ 19,35
00037595	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA 12,7 MM E COM PRATELETA = 27,14 MM (LARGURA)	CENTO	0,02430000	R\$ 43,62	R\$ 1,05
00038413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST) BRANCA P = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,05380000	R\$ 14,26	R\$ 15,01
TOTAL Material:					R\$ 46,19

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	R\$ 15,31	R\$ 5,42
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 14,95	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,77
VALOR:					R\$ 52,93
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 15,66

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.099/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FINEC
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR COM BDI: R\$ 48,19

5.3.4. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ASA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	R\$ 0,30	R\$ 0,51
00039432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	R\$ 2,11	R\$ 4,90
00034300 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,14800000	R\$ 39,25	R\$ 29,35
06_061 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	R\$ 20,36	R\$ 6,29
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 375,39	R\$ 375,39
TOTAL Material:					R\$ 416,43

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RR316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	R\$ 14,86	R\$ 20,30
RR325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	R\$ 16,07	R\$ 22,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,08
VALOR:					R\$ 459,81
VALOR BDI (26,35%):					R\$ 120,36
VALOR COM BDI:					R\$ 580,17

5.3.5. COMP-92683078 REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10MM (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-526 3 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 (26,35%):					R\$ 26,85
VALOR COM BDI:					R\$ 128,62

5.3.6. 97494 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X30CM (ESPESSURA 14CM) DE PADREÃO COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037585 BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 30 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,80000000	R\$ 2,44	R\$ 33,68
00037390 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 37,50	R\$ 0,37
00034547 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 150 X 12 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,83	R\$ 2,44
TOTAL Material:					R\$ 36,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RR309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89000000	R\$ 19,43	R\$ 17,29

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.951.053/0001-20
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



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 14,95	R\$ 6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01180000	R\$ 377,71	R\$ 4,45
TOTAL Serviço:						R\$ 4,45
VALOR:						R\$ 63,86
VALOR BDI (20,25%):						R\$ 18,02
VALOR COM BDI:						R\$ 81,58

5.4.3. 97499 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIBROS NA VERTICAL DE 39X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037502	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FIBROS NA VERTICAL - 39 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,93	R\$ 26,24
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,50	R\$ 0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,80	R\$ 1,54
TOTAL Material:						R\$ 27,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 19,43	R\$ 11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 14,95	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 377,71	R\$ 3,92
TOTAL Serviço:						R\$ 3,92
VALOR:						R\$ 47,75
VALOR BDI (20,25%):						R\$ 13,54
VALOR COM BDI:						R\$ 61,29

5.4.3. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNIAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2010 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00030124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	LIN	0,41200000	R\$ 27,46	R\$ 11,31
TOTAL Material:						R\$ 11,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 19,43	R\$ 1,70

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

30/11/2023

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



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,70
VALOR:	R\$ 13,91
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,66
VALOR COM BDI:	R\$ 16,70

5.4.4. 87489 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37582 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 13270)	13,60000000	UN	13,60000000	R\$ 1,83	R\$ 25,24
00037385 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	0,00000000	CENTO	0,00000000	R\$ 37,50	R\$ 0,18
00034647 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZNCOADA PARA ALVENARIA, FID D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5 CM	0,42000000	M	0,42000000	R\$ 3,69	R\$ 1,55
TOTAL Material:					R\$ 27,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,59000000	H	0,59000000	R\$ 19,43	R\$ 11,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,29500000	H	0,29500000	R\$ 14,95	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,87

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,01040000	M3	0,01040000	R\$ 377,71	R\$ 3,92
TOTAL Serviço:					R\$ 3,92

VALOR:	R\$ 47,75
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,54
VALOR COM BDI:	R\$ 61,29

6.1.1. 98844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCALADA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 6X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,20000000	M	10,20000000	R\$ 8,03	R\$ 81,90
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 283,56	R\$ 283,56
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 141,37	R\$ 141,37
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCALADA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 412,27	R\$ 412,27
TOTAL Serviço:					R\$ 919,12

VALOR:	R\$ 919,12
--------	------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA

28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.068/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FIDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR BDI (28,35%)	RS 260,57
VALOR COM BDI	RS 1.179,69

6.1.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCUPADA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100009 ALPAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	RS 8,03	RS 81,90
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	RS 283,58	RS 283,58
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 141,37	RS 141,37
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCUPADA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 412,27	RS 412,27

TOTAL Serviço	RS 919,12
VALOR	RS 919,12
VALOR BDI(28,35%)	RS 260,57
VALOR COM BDI	RS 1.179,69

6.1.3. 90844 PORTA DE MADEIRA - FM3 - 90 X 210CM COM VISOR, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Não Oribal	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90844 PORTA DE MADEIRA - FM3 - 90 X 210CM COM VISOR, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		UN	1,00000000	RS 1.020,96	RS 1.020,96

TOTAL Não Oribal	RS 1.020,96
VALOR	RS 1.020,96
VALOR BDI(28,35%)	RS 289,44
VALOR COM BDI	RS 1.310,40

6.2.1. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00611457 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 42,20	RS 42,20

TOTAL Material	RS 42,20
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	RS 18,41	RS 16,82
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	RS 14,95	RS 6,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 23,65
---	----------

VALOR	RS 65,85
VALOR BDI (28,35%)	RS 18,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

28/11/2023

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



VALOR COM BDI:	RS 84,52
----------------	----------

6.2.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030254 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 208,00	RS 208,00
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ANELADA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	RS 14,08	RS 84,48
TOTAL Material:					RS 292,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04850000	RS 19,20	RS 9,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29660000	RS 14,85	RS 4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 13,61

VALOR:	RS 315,75
VALOR BDI (28,35%):	RS 89,52
VALOR COM BDI:	RS 405,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FMDE-04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS	M2	M2	1,00000000	RS 165,09	RS 165,09
TOTAL Não Oficial:					RS 165,09

VALOR:	RS 165,09
VALOR BDI (28,35%):	RS 47,09
VALOR COM BDI:	RS 213,18

6.3.1. PMBV_FNDE08 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE08 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	UN	1,00000000	RS 1.224,93	RS 1.224,93
TOTAL Não Oficial:					RS 1.224,93

VALOR:	RS 1.224,93
VALOR BDI (28,35%):	RS 347,27
VALOR COM BDI:	RS 1.572,20

6.3.2. 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	05.281.089/0001-20
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



PMBV FNDE 09	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 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 Ndo Oficial:	R\$ 1.112,58

VALOR:	R\$ 1.112,58
VALOR BDI (29,35%):	R\$ 325,42
VALOR COM BDI	R\$ 1.428,00

6.3.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Matrícula	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007584	BUCHA DE NYLON 5MM PARA 8,10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 6,10 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,51660000	R\$ 4,80	R\$ 4,29
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	M	6,85040000	R\$ 10,10	R\$ 69,16
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	R\$ 732,48	R\$ 400,89
00006142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PII) PARA JUNTAS DIFERENÇAS	310ML	0,88290000	R\$ 30,83	R\$ 27,21
				TOTAL Material	R\$ 511,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28280000	R\$ 19,43	R\$ 5,43	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	R\$ 14,95	R\$ 2,85	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 10,29
				VALOR:	R\$ 511,84
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 145,11
				VALOR COM BDI:	R\$ 656,95

6.3.4. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Matrícula	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	BUCHA DE NYLON 6MM PARA 8,10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 6,10 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,51660000	R\$ 0,89	R\$ 4,29
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	M	6,85040000	R\$ 10,10	R\$ 69,16
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	M2	1,00000000	R\$ 579,21	R\$ 579,21
00006142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PII) PARA JUNTAS DIFERENÇAS	310ML	0,88290000	R\$ 30,83	R\$ 27,21
				TOTAL Material	R\$ 679,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25630000	R\$ 19,43	R\$ 4,92	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	R\$ 14,95	R\$ 2,65	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 9,57

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	05.981.089/0001-20
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:	RS 884,45
VALOR BDI (26,35%):	RS 198,46
VALOR COM BDI:	RS 884,91

6.3.5. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM QUARNICAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81800000	RS 0,88	RS 4,28
0000388	QUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	RS 10,10	RS 69,18
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINAÇÃO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNICAÇÃO/LAZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	RS 579,21	RS 579,21
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PI) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88200000	RS 30,83	RS 27,21
TOTAL Material:						RS 679,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82309	PROFESSOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	RS 19,43	RS 6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	RS 14,95	RS 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 9,57

VALOR:	RS 689,45
VALOR BDI (26,35%):	RS 198,46
VALOR COM BDI:	RS 884,91

6.3.5. 90702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PU, OR, SEM ALIZAR. AF 12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	RS 0,88	RS 4,20
00036888	QUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	RS 10,10	RS 22,24
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNICAÇÃO/LAZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	RS 371,04	RS 371,04
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PI) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05370000	RS 30,83	RS 1,96
TOTAL Material:						RS 399,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PROFESSOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	RS 19,43	RS 5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	RS 14,95	RS 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 7,57

VALOR:	RS 407,01
VALOR BDI (26,35%):	RS 115,29
VALOR COM BDI:	RS 522,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.008/0001-20
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

**6.3.7. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,89	R\$ 4,20
00036888 GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 10,10	R\$ 22,24
00004922 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 371,04	R\$ 371,04
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PIU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 30,83	R\$ 1,96
TOTAL Material:					R\$ 399,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78200000	R\$ 19,43	R\$ 15,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 14,95	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,57

VALOR:	R\$ 407,01
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 115,39
VALOR COM BDI:	R\$ 522,40

6.3.7. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,89	R\$ 4,20
00036888 GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 10,10	R\$ 22,24
00004922 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 371,04	R\$ 371,04
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PIU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 30,83	R\$ 1,96
TOTAL Material:					R\$ 399,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78200000	R\$ 19,43	R\$ 15,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 14,95	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,57

VALOR:	R\$ 407,01
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 115,39
VALOR COM BDI:	R\$ 522,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 28/11/2023

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



6.3.9. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007566	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 5 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,61660000	R\$ 0,88	R\$ 4,06
00036088	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	R\$ 10,10	R\$ 69,18
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	R\$ 732,49	R\$ 400,89
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	R\$ 30,83	R\$ 27,21
TOTAL Material:					R\$ 501,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	R\$ 18,43	R\$ 7,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	R\$ 14,95	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,28

VALOR:	R\$ 511,84
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 145,11
VALOR COM BDI:	R\$ 656,95

F 9. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007566	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 5 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,61660000	R\$ 0,89	R\$ 4,23
00036088	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	R\$ 10,10	R\$ 69,18
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	R\$ 732,49	R\$ 400,89
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	R\$ 30,83	R\$ 27,21
TOTAL Material:					R\$ 501,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	R\$ 18,43	R\$ 7,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	R\$ 14,95	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,28

VALOR:	R\$ 511,84
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 145,11
VALOR COM BDI:	R\$ 656,95

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.861.982/0001-00
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

**6.3.11. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA 516 COM PARAFUSO DE 6,10 X 6,10 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	4	UN	0,61000000	R\$ 0,75	R\$ 4,28
8888 GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	68	M	6,85040000	R\$ 10,10	R\$ 68,18
09039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/MISTA, 67 X 210 CM	6	UN	0,54730000	R\$ 732,40	R\$ 400,89
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE BISTANO (BI) PARA JUNTAS DIFERENÇAS	310	ML	0,88290000	R\$ 30,83	R\$ 27,21
TOTAL Material:					R\$ 501,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,28280000	R\$ 19,45	R\$ 7,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,19100000	R\$ 14,95	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,28

VALOR:	R\$ 511,84
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 145,11
VALOR COM BDI:	R\$ 656,95

6.3.11. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), SEM BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO GUARNIÇÃO/ALIZAR	2	UN	2,08330000	R\$ 235,07	R\$ 469,80
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM COMPRIMENTO 32 MM	24	UN	24,40000000	R\$ 0,16	R\$ 3,90
00039961 SILICONE ACÉTICO USO BERAL INCDLOR 290 G	1	UN	1,24670000	R\$ 20,36	R\$ 25,38
TOTAL Material:					R\$ 519,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	1,70700000	R\$ 19,45	R\$ 33,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,88300000	R\$ 14,95	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,91

VALOR:	R\$ 561,99
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 158,32
VALOR COM BDI:	R\$ 724,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

29/11/2022

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	00.981.088/0001-20
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



6.4.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036836 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 395,68	R\$ 332,22
00084377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,16	R\$ 1,47
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,82330000	R\$ 20,36	R\$ 12,69
				TOTAL Material	R\$ 346,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 19,43	R\$ 10,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 14,95	R\$ 3,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,95
				VALOR:	R\$ 360,33
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 102,15
				VALOR COM BDI:	R\$ 462,48

6.4.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 395,68	R\$ 332,22
1377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,16	R\$ 1,47
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,82330000	R\$ 20,36	R\$ 12,69
				TOTAL Material	R\$ 346,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 19,43	R\$ 10,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 14,95	R\$ 3,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,95
				VALOR:	R\$ 360,33
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 102,15
				VALOR COM BDI:	R\$ 462,48

6.4.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
28/11/2019

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.058/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAÇEM - CE



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036895	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 399,69	R\$ 332,22
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32* MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,16	R\$ 1,47
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 20,36	R\$ 12,69
TOTAL Material:					R\$ 346,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 10,43	R\$ 11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 14,95	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,95	

VALOR:	R\$ 360,33
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 102,15
VALOR COM BDI:	R\$ 462,48

6.4.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036895	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 399,68	R\$ 332,22
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32* MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,16	R\$ 1,47
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 20,36	R\$ 12,69
TOTAL Material:					R\$ 346,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 10,43	R\$ 11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 14,95	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,95	

VALOR:	R\$ 360,33
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 102,15
VALOR COM BDI:	R\$ 462,48

6.4.6. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06000599	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 345,73	R\$ 345,73
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32* MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,16	R\$ 2,78
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 20,36	R\$ 8,63

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.098/0001-20
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 Material: R\$ 357,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 19,43	R\$ 13,98
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 14,95	R\$ 5,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,36

VALOR:	R\$ 376,50
VALOR BDI (24,35%):	R\$ 186,74
VALOR COM BDI:	R\$ 483,24

6.4.7. 190674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATERIA E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000588	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATERIA/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 345,73	R\$ 345,73
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CADEIA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,16	R\$ 2,78
00030961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 20,36	R\$ 8,63
TOTAL Material:						R\$ 357,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 19,43	R\$ 13,98
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 14,95	R\$ 5,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,36

VALOR:	R\$ 376,50
VALOR BDI (28,31%):	R\$ 186,74
VALOR COM BDI:	R\$ 483,24

6.4.8. 190674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATERIA E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000588	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATERIA/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 345,73	R\$ 345,73
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CADEIA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,16	R\$ 2,78
00030961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 20,36	R\$ 8,63
TOTAL Material:						R\$ 357,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 19,43	R\$ 13,98
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 14,95	R\$ 5,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,36

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

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.099/0001-20
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\$ 376,50
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 106,74
VALOR COM BDI:	R\$ 483,24

6.4.9. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599 JANELA FIXA EM ALUMÍNIO 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 345,73	R\$ 345,73
01 177 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 12 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,16	R\$ 2,78
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 20,36	R\$ 8,63
TOTAL Material:					R\$ 357,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 19,43	R\$ 13,98
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 14,95	R\$ 5,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,36

VALOR:	R\$ 376,50
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 106,74
VALOR COM BDI:	R\$ 483,24

6.4.10. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01 381 JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,06330000	R\$ 233,67	R\$ 486,80
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 12 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,18	R\$ 3,80
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	R\$ 20,36	R\$ 25,38
TOTAL Material:					R\$ 516,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,43	R\$ 33,16
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,95	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,91

VALOR:	R\$ 561,99
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 159,32
VALOR COM BDI:	R\$ 721,31

6.4.11. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	05.961.089/0001-20
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



00034381	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 80 CM (A X L) BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 233,67	R\$ 486,80
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,16	R\$ 3,90
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,36	R\$ 25,38
TOTAL Material:						R\$ 516,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RE308	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,43	R\$ 33,16
6	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,95	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,91

VALOR:	R\$ 561,99
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 159,32
VALOR COM BDI:	R\$ 721,31

6.4.12. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 80 CM (A X L) BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 233,67	R\$ 486,80
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,16	R\$ 3,90
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,36	R\$ 25,38
TOTAL Material:						R\$ 516,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RE308	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,43	R\$ 33,16
65316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,95	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,91

VALOR:	R\$ 561,99
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 159,32
VALOR COM BDI:	R\$ 721,31

6.4.13. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 80 CM (A X L) BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 233,67	R\$ 486,80
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,16	R\$ 3,90
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,36	R\$ 25,38
TOTAL Material:						R\$ 516,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 20/11/2020

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 com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,43	R\$ 33,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,95	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,91
VALOR:					R\$ 561,99
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 159,32
VALOR COM BDI:					R\$ 721,31

6.4. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034281 JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,06330000	R\$ 233,67	R\$ 486,80
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 12 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,16	R\$ 3,90
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,36	R\$ 25,38
TOTAL Material:					R\$ 516,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,43	R\$ 33,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,95	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,91
VALOR:					R\$ 561,99
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 159,32
VALOR COM BDI:					R\$ 721,31

6.4.15. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034281 JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,06330000	R\$ 233,67	R\$ 486,80
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 12 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,16	R\$ 3,90
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,36	R\$ 25,38
TOTAL Material:					R\$ 516,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,43	R\$ 33,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,95	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,91
VALOR:					R\$ 561,99
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 159,32

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 20/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.981.009/0001-20
 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



VALOR COM BDI: R\$ 721,31

6.4.16. PMBV_FNDE10 TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_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 (21,35%):						R\$ 11,31
VALOR COM BDI:						R\$ 64,33

6.5.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E - 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 369,8700	R\$ 369,8700
11550	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X1" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,7100	R\$ 22,8400
TOTAL Material						R\$ 392,7100
Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5000	R\$ 6,2000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 47,7400
VALOR:						R\$ 440,45
VALOR BDI (21,35%):						R\$ 94,00
VALOR COM BDI:						R\$ 534,45

6.5.1. PMBV_FNDE11 PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3) (M2)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE11	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3)		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

6.5.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 490,9200	R\$ 490,9200

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.008/0001-20
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



TOTAL Material:	R\$ 1800,000
VALOR:	R\$ 480,92
VALOR BDI (29,35%):	R\$ 136,34
VALOR COM BDI:	R\$ 617,26

6.6.3. PMBV_FNDE2 CERCA/GRADIL NYLON H=1,53, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLÍMIDA 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)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM	NDE 2	CERCA/GRADIL NYLON H=1,53, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLÍMIDA 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 (29,35%):	R\$ 43,64
VALOR COM BDI:	R\$ 197,59

6.6.4. PMBV_FNDE12 CERCA/GRADIL NYLON H=1,53, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLÍMIDA 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)

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 POLÍMIDA 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 (29,35%):	R\$ 43,64
VALOR COM BDI:	R\$ 197,59

6.6.5. PMBV_FNDE13 CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (M2)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE	13	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	M2	1,00000000	R\$ 332,48	R\$ 332,48

TOTAL Não Oficial:	R\$ 332,48
VALOR:	R\$ 332,48
VALOR BDI (29,35%):	R\$ 94,26
VALOR COM BDI:	R\$ 426,75

6.6.6. PMBV_FNDE12 CERCA/GRADIL NYLON H=1,53, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLÍMIDA 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)

**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
LÓCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



Item Oficial	FORTE	UND	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 80MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE); NAS CORES VERDE OU BRANCO - 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

7.1.1. PMBV_FNDE-14 TELHA METALICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5 X 0,43MM (M2)

Item Oficial	FORTE	UND	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

7.1.2. C0768 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Materiais	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,05000000	R\$ 82,4600	R\$ 86,5830
11827	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	M	2,30000000	R\$ 3,2100	R\$ 7,3830

TOTAL Materiais: R\$ 93,9660

Mão de Obra	FORTE	UNDA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11030	MONTADOR	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
02543	SERVENTE	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,2400

VALOR: R\$ 121,21

VALOR BDI (28,35%): R\$ 34,38

VALOR COM BDI: R\$ 155,57

7.1.3. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIFERENÇAL, AF_03/2016	CHP	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30
93281	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIFERENÇAL, AF_03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 17,59	R\$ 0,23

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,53

**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



Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚMERO 24, CORTE 33 CM	24	M	1,05000000	R\$ 47,44	R\$ 49,81
00005001	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,00900000	R\$ 18,19	R\$ 0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 6 MM (1KG - UNIDADES)	25	KG	0,00160000	R\$ 63,29	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	DE	310ML	0,05300000	R\$ 30,83	R\$ 1,63
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50		KG	0,05900000	R\$ 141,50	R\$ 8,34
TOTAL Material:						R\$ 60,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26200000	R\$ 14,95	R\$ 4,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18800000	R\$ 21,90	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,32
VALOR:						R\$ 68,87
VALOR BDI (8,35%):						R\$ 19,52
VALOR COM BDI						R\$ 88,39

7.1.4. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	GURCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DILIMHO, AF_03/2016		CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30
93281	GURCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DILIMHO, AF_03/2016		CHP	0,01320000	R\$ 17,59	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53

Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚMERO 24, CORTE 33 CM	24	M	1,05000000	R\$ 47,44	R\$ 49,81
00005001	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,00900000	R\$ 18,19	R\$ 0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 6 MM (1KG - UNIDADES)	25	KG	0,00160000	R\$ 63,29	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	DE	310ML	0,05300000	R\$ 30,83	R\$ 1,63
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50		KG	0,05900000	R\$ 141,50	R\$ 8,34
TOTAL Material:						R\$ 60,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26200000	R\$ 14,95	R\$ 4,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18800000	R\$ 21,90	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,32
VALOR:						R\$ 68,87
VALOR BDI (8,35%):						R\$ 19,52
VALOR COM BDI						R\$ 88,39

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
29/11/2019

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.961.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DÔMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**7.1.6. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30
31	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,59	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040732	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,44	R\$ 49,81
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,19	R\$ 0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 63,99	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 30,83	R\$ 1,63
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50150	SINAPI	KG	0,06900000	R\$ 141,50	R\$ 9,74
TOTAL Material:						R\$ 61,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,95	R\$ 4,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,90	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,32
VALOR:						R\$ 69,87
VALOR BDI (28,33%):						R\$ 19,52
VALOR COM BDI:						R\$ 89,39

7.1.6. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30
83261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,59	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040732	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,44	R\$ 49,81
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,19	R\$ 0,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.099/0001-20
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



00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = UNIDADES)	025	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 63,99	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	DE	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 30,83	R\$ 1,83
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50		SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 141,50	R\$ 8,34
TOTAL Material:							R\$ 60,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	R\$ 14,95	R\$ 4,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,80	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,32
VALOR:						R\$ 68,87
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 19,52
VALOR COM BDI:						R\$ 88,39

7.1.7. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIUNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 46,72	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIUNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,59	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM CORTE 33 CM	24	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,44	R\$ 40,81
0904081	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,19	R\$ 0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = UNIDADES)	025	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 63,99	R\$ 0,10
09000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	DE	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 30,83	R\$ 1,83
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50		SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 141,50	R\$ 8,34
TOTAL Material:							R\$ 60,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	R\$ 14,95	R\$ 4,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,80	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,32
VALOR:						R\$ 68,87
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 19,52
VALOR COM BDI:						R\$ 88,39

7.1.8. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.088/0001-20
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



93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,59	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000792 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚMERO 24 CORTE 32 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,44	R\$ 49,81
00005081 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,19	R\$ 0,14
01 104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 5 MM (1KG = 125 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 83,90	R\$ 0,10
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06300000	R\$ 30,83	R\$ 1,63
00013350 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 141,50	R\$ 8,34
TOTAL Material:					R\$ 60,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,95	R\$ 4,21
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,90	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,32

VALOR:	R\$ 68,87
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 19,52
VALOR COM BDI:	R\$ 88,39

7.1.3. 00943 CUMBEIRA DE ALUMÍNIO P=0,8mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 5,3100
17645 TUBO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 29,2500	R\$ 41,5518
TOTAL Material:					R\$ 46,8618

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,20200000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1940
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3040

VALOR:	R\$ 54,17
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 15,36
VALOR COM BDI:	R\$ 69,53

7.1.10. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93382 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/11/2016

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ:	08.981.088/0001-20
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



93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,50	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 18,10	R\$ 0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 100 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 63,99	R\$ 0,07
00040873	RUIFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,06000000	R\$ 34,30	R\$ 36,01
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 30,83	R\$ 6,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 141,50	R\$ 6,36
TOTAL Material:						R\$ 48,64

Mão de obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 14,95	R\$ 3,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 21,00	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,44

VALOR:	R\$ 54,71
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 15,51
VALOR COM BDI:	R\$ 70,22

7.1.11. 94234 RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,50	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 18,10	R\$ 0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 100 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 63,99	R\$ 0,07
00040873	RUIFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,06000000	R\$ 34,30	R\$ 36,01
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 30,83	R\$ 6,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 141,50	R\$ 6,36
TOTAL Material:						R\$ 48,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 14,95	R\$ 3,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 21,00	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.951.089/0001-20
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:	R\$ 54,71
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 15,51
VALOR COM BDI	R\$ 70,22

7.1.12. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30
51	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,59	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000951	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,19	R\$ 0,10
09005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 63,99	R\$ 0,07
06040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,30	R\$ 36,01
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 30,83	R\$ 6,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04300000	R\$ 141,50	R\$ 6,36
TOTAL Material:						R\$ 48,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 14,95	R\$ 3,09
38323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 21,50	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,54

VALOR:	R\$ 54,71
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 15,51
VALOR COM BDI	R\$ 70,22

7.1.13. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,59	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,19	R\$ 0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 63,99	R\$ 0,07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.063/0001-20
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	UNID	SINAPI	M	Valor Unitário	Valor Total
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 24, CORTE 25 CM	M			1,05000000	R\$ 34,30
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	DE			0,19900000	R\$ 30,83
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG			0,04500000	R\$ 141,50
TOTAL Material:						R\$ 49,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
RR316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	R\$ 14,95	R\$ 3,08
RR323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	R\$ 21,80	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,54
VALOR:					R\$ 54,71
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 15,51
VALOR COM BDI:					R\$ 70,22

7.2.1. 04213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/AI LUMÍNIO E=0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE FICAMENTO. AF_07/2016 (322)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00130000	R\$ 16,72	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00590000	R\$ 17,58	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUIR PORCA E ANELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000000	R\$ 1,89	R\$ 7,84
0607243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 960 MM	M2	1,18800000	R\$ 70,12	R\$ 83,17
TOTAL Material:					R\$ 91,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
RR316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 14,95	R\$ 1,45
RR323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	R\$ 21,98	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,51
VALOR:					R\$ 93,06
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 26,38
VALOR COM BDI:					R\$ 119,44

7.2.2. 00993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11215	GANCHO COM BORDA E ARRUELA	UN	3,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 5,3100
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,42000000	R\$ 29,2900	R\$ 41,5918

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

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.991.069/0001-20
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 Material: R\$ 45,014

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	20,7700	0,20900000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	H	15,5400	0,20000000	R\$ 15,5400	R\$ 3,1100

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,2640

VALOR:	R\$ 54,17
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 15,36
VALOR COM BDI:	R\$ 69,53

7.2.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO, AF_03/2016	CHI	1,00130000	0,00130000	R\$ 16,72	R\$ 0,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO, AF_03/2016	CHP	0,00090000	0,00090000	R\$ 17,59	R\$ 0,01

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,03

Material	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00016029 HASTE RFTA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 1M * X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CL	4,15000000	4,15000000	R\$ 1,80	R\$ 7,44
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 330 MM	M2	1,16600000	1,16600000	R\$ 70,12	R\$ 81,75

TOTAL Material: R\$ 89,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,95	0,09700000	R\$ 14,95	R\$ 1,45
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,90	0,50100000	R\$ 21,90	R\$ 1,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,44

VALOR:	R\$ 93,66
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 26,38
VALOR COM BDI:	R\$ 119,44

R.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000628 MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000000	1,50000000	R\$ 12,16	R\$ 18,24

TOTAL Material: R\$ 18,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	0,08500000	R\$ 17,65	R\$ 1,50

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/11/2020

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



88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 18,43	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,69
VALOR:						R\$ 27,93
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 7,92
VALOR COM BDI:						R\$ 35,85

8.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000028 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 12,16	R\$ 18,24
TOTAL Material:					R\$ 18,24

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 17,58	R\$ 1,50
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 19,43	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,69
VALOR:						R\$ 27,93
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 7,92
VALOR COM BDI:						R\$ 35,85

8.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000028 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 12,16	R\$ 18,24
TOTAL Material:					R\$ 18,24

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 17,58	R\$ 1,50
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 19,43	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,69
VALOR:						R\$ 27,93
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 7,92
VALOR COM BDI:						R\$ 35,85

8.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000028 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 12,16	R\$ 18,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2022

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.851.089/0001-20
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 Material:	R\$ 18,21
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,08500000	R\$ 17,26	R\$ 1,50
88270	INTERMEDIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,42000000	R\$ 19,43	R\$ 8,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,69
--	----------

VALOR:	R\$ 27,93
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,92
VALOR COM BDI:	R\$ 35,85

9.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENICILAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 55,5400	R\$ 0,4004
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122

TOTAL Material:	R\$ 1,7126
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 6,12
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,74
VALOR COM BDI:	R\$ 7,86

9.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENICILAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 55,5400	R\$ 0,4004
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122

TOTAL Material:	R\$ 1,7126
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 6,12
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,74
VALOR COM BDI:	R\$ 7,86

9.1.3. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

14/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.059/0001-20
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



00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 25,97	R\$ 4,26
					TOTAL Material:	R\$ 4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,43	R\$ 7,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 14,95	R\$ 5,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,75

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 377,71	R\$ 11,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,06
					VALOR:	R\$ 29,07
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,31

9.1.4. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014 (M2)

00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 25,97	R\$ 4,26
					TOTAL Material:	R\$ 4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,43	R\$ 7,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 14,95	R\$ 5,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,75

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 377,71	R\$ 11,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,06
					VALOR:	R\$ 29,07
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,31

9.1.5. PMBV_FNDE-15 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 32 X 45 CM - INCLUSO REJUNTO - BRANCO GELO (M2)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	00.951.298/0001-25
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



VALOR:	R\$ 86,85
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 28,85
VALOR COM BDI:	R\$ 127,00

9.1.6. PMBV_FNDE-16 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 6 X 5CM (PLACAS DE 30 X 30CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-16 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 6 X 5CM (PLACAS DE 30 X 30CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	EM	M2	1,00000000	R\$ 85,21	R\$ 85,21

TOTAL Mão-Oficial R\$ 85,21

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

9.1.7. 87243 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,80000000	R\$ 2,67	R\$ 20,93
09036981 PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST. INTER. E PISOTINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SÓLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 121,22	R\$ 121,22

TOTAL Material R\$ 141,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 22,04	R\$ 22,70
316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	R\$ 14,95	R\$ 7,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 30,32

VALOR:	R\$ 172,07
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 48,78
VALOR COM BDI:	R\$ 220,85

9.1.8. 101738 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2023 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09011849 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,04800000	R\$ 13,97	R\$ 0,56
09000186 RODAPÉ DE MADEIRA MACIÇA CUMARUPIE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,08500000	R\$ 14,85	R\$ 16,00

TOTAL Material R\$ 16,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	R\$ 14,85	R\$ 2,26
88320 TACUEADOR OU TACUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	R\$ 22,34	R\$ 8,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 10,38

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.951.088/0001-20
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



VALOR:	RS 36,30
VALOR BDI (28,35%):	RS 7,48
VALOR COM BDI:	RS 33,76

9.1.9. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR22 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 54,8000	RS 54,8000
TOTAL Material:					RS 54,8000
VALOR:					RS 54,84
VALOR BDI (28,35%):					RS 15,55
VALOR COM BDI:					RS 70,39

9.1.10. C4479 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR304 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 117,2000	RS 117,2000
TOTAL Material:					RS 117,2000
VALOR:					RS 117,26
VALOR BDI (28,35%):					RS 33,24
VALOR COM BDI:					RS 150,50

9.1.11. PNBV_FNDE-47 FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PNBV_FNDE-47 FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL		M2	1,00000000	RS 285,40	RS 285,40
TOTAL Mão de Obra:					RS 285,40
VALOR:					RS 285,40
VALOR BDI (28,35%):					RS 80,91
VALOR COM BDI:					RS 366,31

9.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	RS 19,43	RS 1,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	RS 14,95	RS 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,46
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	RS 389,93	RS 1,53

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

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	05.951.059/0001-20
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 Serviço:	R\$ 1,00
VALOR:	R\$ 3,09
VALOR BDI (25,35%):	R\$ 0,66
VALOR COM BDI:	R\$ 3,97

9.2.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007411 TELA DE AÇO SOLDADA (A1) VANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 26,97	R\$ 4,26
TOTAL Material:					R\$ 4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,43	R\$ 7,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 14,05	R\$ 5,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,75

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 377,71	R\$ 11,06
TOTAL Serviço:					R\$ 11,06
VALOR:					R\$ 29,07
VALOR BDI (25,35%):					R\$ 8,24
VALOR COM BDI:					R\$ 37,31

10.1.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 9,04	R\$ 2,00
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,53	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 2,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 19,40	R\$ 4,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 14,05	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,59

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 429,27	R\$ 18,50
TOTAL Serviço:					R\$ 18,50
VALOR:					R\$ 37,41
VALOR BDI (25,35%):					R\$ 7,77

**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



VALOR COM BDI

R\$ 35,18

10.1.2. 97629 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 8,64	R\$ 2,06
0001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,53	R\$ 0,26
TOTAL Material					R\$ 2,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 19,43	R\$ 4,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 14,95	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 420,37	R\$ 13,03
TOTAL Serviço					R\$ 13,03

VALOR:

R\$ 21,36

VALOR BDI (28,35%):

R\$ 6,06

VALOR COM BDI

R\$ 27,42

10.1.3. PMBV_FNDE-50 PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,0M (M2)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P. FNDE-50 PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,0M		M2	1,00000000	R\$ 72,19	R\$ 72,19
TOTAL Não Oficial					R\$ 72,19

VALOR:

R\$ 72,19

VALOR BDI (28,35%):

R\$ 20,47

VALOR COM BDI

R\$ 92,66

10.1.4. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381 ARGAMASSA COLANTE AC. I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 0,75	R\$ 4,68
0001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 45, FORNATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 27,72	R\$ 29,38
00034357 REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	R\$ 4,45	R\$ 0,84
TOTAL Material					R\$ 34,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 22,04	R\$ 5,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 14,95	R\$ 2,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

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 Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,07
VALOR:	R\$ 42,85
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,15
VALOR COM BDI:	R\$ 56,00

10.1.5. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	R\$ 0,75	R\$ 0,45
0001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 27,72	R\$ 4,15
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR.	SINAPI	KG	0,08400000	R\$ 4,45	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 4,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 22,04	R\$ 1,63
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 14,95	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,09
VALOR:					R\$ 7,06
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,00
VALOR COM BDI:					R\$ 9,06

10.1.5. 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000824 GRANILHA GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORITE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	R\$ 0,52	R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 1,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58300000	R\$ 19,43	R\$ 11,33
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	R\$ 14,95	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2019	SINAPI	M3	0,09170000	R\$ 476,48	R\$ 0,00
TOTAL Serviço:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 16,96
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 4,81
VALOR COM BDI:					R\$ 21,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.889/0001-20
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

**10.1.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020 (M)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,32	R\$ 2,99
09020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO L= 15" CM, E= 2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,37	R\$ 57,37
TOTAL Material:					R\$ 60,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
774 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 20,97	R\$ 11,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 14,95	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,55

VALOR:	R\$ 75,91
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 21,52
VALOR COM BDI:	R\$ 97,43

10.1.8. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,32	R\$ 2,99
09020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO L= 15" CM, E= 2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,37	R\$ 57,37
TOTAL Material:					R\$ 60,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
774 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 20,97	R\$ 11,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 14,95	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,55

VALOR:	R\$ 75,91
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 21,52
VALOR COM BDI:	R\$ 97,43

10.2.1. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2010 (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 8 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 340,38	R\$ 412,88
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,38	R\$ 6,76
00004480 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 6,54	R\$ 16,35
TOTAL Material:					R\$ 435,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	-----	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.099/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGÓS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20800000	R\$ 19,24	R\$ 43,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 19,43	R\$ 5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51800000	R\$ 14,95	R\$ 37,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 86,06

VALOR:	R\$ 522,85
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 148,00
VALOR COM BDI:	R\$ 670,85

1L - 87700 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 19,43	R\$ 5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 14,95	R\$ 2,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,23

VALOR:	R\$ 36,39
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 10,32
VALOR COM BDI:	R\$ 46,71

1L - 87700 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)						
Serviço						
97301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,05610000	R\$ 429,27	R\$ 28,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,37

1L - 3.98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA MASSA. AF_08/2020 (M2)						
Material						
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-42	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,59	R\$ 0,29
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17X23 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 0,80	R\$ 1,50
					TOTAL Material:	R\$ 1,79

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$ 19,43	R\$ 7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 14,95	R\$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,50

Serviço						
4799A	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 475,45	R\$ 20,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,48

VALOR:	R\$ 32,71
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,27
VALOR COM BDI:	R\$ 41,98

Assinatura

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

28/11/2025

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.083/0001-20
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

**10.2.4. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11445 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 11,5300	R\$ 2,8825
11345 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,8400	R\$ 2,7600
1 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 4,6500	R\$ 1,8600
11858 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 12,9500	R\$ 3,8850
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,8100	R\$ 3,1048
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 48,4300	R\$ 16,9505
TOTAL Material:					R\$ 38,9133

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 15,7700	R\$ 33,1170
12385 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 43,6170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,7340

VALOR:	R\$ 111,85
VALOR BDI (20,34%):	R\$ 22,71
VALOR COM BDI:	R\$ 143,56

10.2.5. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	R\$ 0,97	R\$ 0,14
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	R\$ 21,52	R\$ 1,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	R\$ 0,52	R\$ 0,10
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,23	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,30

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05050000	R\$ 77,80	R\$ 3,91
00036156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MÓDULO 15x15x6 (FACEL/RETANGULAR/7/10/10/PAVER/HOLANDESI/PALELELO/15x15x6) 20 CM X 10 CM E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 7081), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	R\$ 30,41	R\$ 31,80

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

28/11/2023

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 SOA VIAGEM - CE



00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00050000	R\$ 71,08	R\$ 0,40	
						TOTAL Material	R\$ 36,76
Mão de obra com encargos complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39250000	R\$ 19,34	R\$ 7,58	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	R\$ 14,95	R\$ 5,94	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,52
						VALOR:	R\$ 51,68
						VALOR BDI (28,35%):	R\$ 14,65
						VALOR COM BDI	R\$ 66,33

10.2.6. 92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)							
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91295	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURADO 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 0,97	R\$ 0,04	
91293	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURADO 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00370000	R\$ 21,52	R\$ 0,07	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 0,52	R\$ 0,02	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,23	R\$ 0,03	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05880000	R\$ 77,80	R\$ 4,41	
09040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (H= 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	R\$ 32,20	R\$ 32,33	
09004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00360000	R\$ 71,09	R\$ 0,25	
						TOTAL Material:	R\$ 36,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39250000	R\$ 19,34	R\$ 1,87	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	R\$ 14,95	R\$ 1,45	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,32
						VALOR:	R\$ 40,47
						VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,47
						VALOR COM BDI	R\$ 51,94

10.2.7. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)						
---	--	--	--	--	--	--

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/11/2022

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.681.090/0001-20
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



Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037585 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,32	R\$ 2,81
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,53	R\$ 0,12
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 491,22	R\$ 122,80
TOTAL Material:					R\$ 125,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 19,43	R\$ 8,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 14,95	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,74
VALOR:					R\$ 137,47
VALOR BDI (8,35%):					R\$ 38,97
VALOR COM BDI:					R\$ 176,44

10.2.3. 101094 PISO PODOSTATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037585 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,32	R\$ 2,81
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,53	R\$ 0,12
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 491,22	R\$ 122,80
TOTAL Material:					R\$ 125,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 19,43	R\$ 8,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 14,95	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,74
VALOR:					R\$ 137,47
VALOR BDI (8,35%):					R\$ 38,97
VALOR COM BDI:					R\$ 176,44

10.2.9. 101094 PISO PODOSTATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037585 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,32	R\$ 2,81
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,53	R\$ 0,12
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 491,22	R\$ 122,80
TOTAL Material:					R\$ 125,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 19,43	R\$ 8,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 14,95	R\$ 3,25

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,74
VALOR:	R\$ 137,47
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 38,97
VALOR COM BDI:	R\$ 176,44

10.2.10. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0055	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,3200	R\$ 0,0000
0079	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 233,1800	R\$ 2,5909
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5909
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 18,5500	R\$ 0,5183
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5183
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3135	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 7,3500	R\$ 9,5550
TOTAL Serviço:						R\$ 9,5540
VALOR:						R\$ 12,70
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 3,60
VALOR COM BDI:						R\$ 16,30

10.2.11. 98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS. SFM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 7,63	R\$ 7,63
TOTAL Material:						R\$ 7,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02910000	R\$ 19,82	R\$ 0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	R\$ 14,95	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,05
VALOR:						R\$ 10,69
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 3,03
VALOR COM BDI:						R\$ 13,72

18.2.12. 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM RECHO RETO COM EXTRUSORA. 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	R\$ 3,97	R\$ 0,28
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 15,18	R\$ 0,21

**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 3 SALAS PADRAO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



TOTAL Equipamento Classe Mão de Obra R\$ 0,40

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	NA	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 77,80	R\$ 8,54
0003482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA Ø E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	C20	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 340,38	R\$ 10,21
TOTAL Material:						R\$ 10,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ES	SINAPI	H	0,08700000	R\$ 17,68	R\$ 1,53
0000309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 19,43	R\$ 4,29
0000105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ES	SINAPI	H	0,44200000	R\$ 14,85	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,82	

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2012		SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 419,85	R\$ 0,83
TOTAL Serviço:						R\$ 0,83	

VALOR: R\$ 24,48

VALOR BDI (28,35%): R\$ 6,94

VALOR COM BDI: R\$ 31,43

11.1.1. 88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000407	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	PARA	SINAPI	GL	0,15400000	R\$ 9,64	R\$ 1,58
00003707	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (VERMELHA)	COR	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,42	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 1,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,50400000	R\$ 20,44	R\$ 10,30
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,16500000	R\$ 11,95	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,08	

VALOR: R\$ 14,66

VALOR BDI (28,35%): R\$ 4,16

VALOR COM BDI: R\$ 18,82

11.1.2. 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000407	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	PARA	SINAPI	GL	0,24450000	R\$ 9,64	R\$ 2,35
00003707	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (VERMELHA)	COR	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,42	R\$ 0,04

**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
LÓCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



TOTAL Material	R\$ 2,93
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 20,44	R\$ 6,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 14,95	R\$ 1,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,07
---	----------

VALOR:	R\$ 10,46
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,97
VALOR COM BDI:	R\$ 13,43

11.1.3. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000056	IFM PROCESSO DE DEBRATVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	R\$ 16,90	R\$ 4,10
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,42	R\$ 0,04

TOTAL Material	R\$ 4,14
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 20,44	R\$ 6,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 14,95	R\$ 1,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,06
---	----------

VALOR:	R\$ 12,80
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,63
VALOR COM BDI:	R\$ 16,43

11.1.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7500	R\$ 1,4100
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,6700	R\$ 3,5139

TOTAL Material	R\$ 5,0564
----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080

TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,1775
-------------------	-------------

VALOR:	R\$ 19,23
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,45
VALOR COM BDI:	R\$ 24,68

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.961.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DÍOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**11.1.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7500	R\$ 1,4100
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,6700	R\$ 3,5139
TOTAL Material:					R\$ 5,0564

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 19,23
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,45
VALOR COM BDI:	R\$ 24,68

11.1.6. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7500	R\$ 1,4100
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,6700	R\$ 3,5139
TOTAL Material:					R\$ 5,0564

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 19,23
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,45
VALOR COM BDI:	R\$ 24,68

11.1.7. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7500	R\$ 1,4100
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,6700	R\$ 3,5139
TOTAL Material:					R\$ 5,0564

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.951.068/0001-20
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 Mão de Obra:	R\$ 14,775
VALOR:	R\$ 19,23
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,45
VALOR COM BDI:	R\$ 24,68

11.1.8. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11460 LÍQUIDO RELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7500	R\$ 1,4100
47 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,6700	R\$ 3,5139
TOTAL Material:					R\$ 5,0564

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 19,23
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,45
VALOR COM BDI:	R\$ 24,68

11.1.9. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,7200	R\$ 0,6688
100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,3000	R\$ 3,8880
11499 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,3300	R\$ 1,6029
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
TOTAL Material:					R\$ 6,3717

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 20,55
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,83
VALOR COM BDI:	R\$ 26,38

11.1.10. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,7200	R\$ 0,6688
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,3000	R\$ 3,8880

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	05.951.069/0001-20
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



11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,3300	R\$ 1,6029
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
					TOTAL Material	R\$ 6,3717

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,7700	R\$ 5,2695
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,1775
					VALOR:	R\$ 20,55
					VALOR BDI (28,38%):	R\$ 5,83
					VALOR COM BDI	R\$ 26,38

11.1.11. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 16,7200	R\$ 0,8000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5800	R\$ 1,3896
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,9100	R\$ 4,0647
					TOTAL Material	R\$ 6,4228

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,7700	R\$ 5,2695
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,1775
					VALOR:	R\$ 20,60
					VALOR BDI (28,38%):	R\$ 5,84
					VALOR COM BDI	R\$ 26,44

11.1.12. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 12,9500	R\$ 2,4605
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,4200	R\$ 2,3002
					TOTAL Material	R\$ 4,7607

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,7700	R\$ 5,2695
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,5003
					VALOR:	R\$ 14,33
					VALOR BDI (28,38%):	R\$ 4,07
					VALOR COM BDI	R\$ 18,42

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA

28/11/2022

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.991.089/0001-20
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

**11.1.13. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1185R SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 12,5500	R\$ 2,4055
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,4200	R\$ 2,3002
TOTAL Material					R\$ 4,7057

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,5850

VALOR	R\$ 14,30
VALOR BDI (28,35%)	R\$ 4,07
VALOR COM BDI	R\$ 18,42

11.1.14. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1185R SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 12,5500	R\$ 2,4055
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,4200	R\$ 2,3002
TOTAL Material					R\$ 4,7057

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,5850

VALOR	R\$ 14,30
VALOR BDI (28,35%)	R\$ 4,07
VALOR COM BDI	R\$ 18,42

11.2.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1185R SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 12,5500	R\$ 2,4055
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,4200	R\$ 2,3002
TOTAL Material					R\$ 4,7057

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310

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

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.009/0001-20
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



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5560
VALOR:	R\$ 14,36
VALOR BDI (21,35%):	R\$ 4,37
VALOR COM BDI:	R\$ 18,42

11.2.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11876 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 12,9500	R\$ 2,4905
9 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,4200	R\$ 2,3002
TOTAL Material:					R\$ 4,7907

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5850

VALOR:	R\$ 14,36
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 4,07
VALOR COM BDI:	R\$ 18,42

12.1.1. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005668 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5644)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 3,94	R\$ 4,18
TOTAL Material:					R\$ 4,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89318 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 15,09	R\$ 0,24
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,20	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,54

VALOR:	R\$ 4,72
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,34
VALOR COM BDI:	R\$ 6,06

12.1.2. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006880 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 8,84	R\$ 9,37
TOTAL Material:					R\$ 9,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89318 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 15,09	R\$ 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
LOCAL:	DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,20	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,55
VALOR:						R\$ 10,65
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 2,85
VALOR COM BDI:						R\$ 13,50

12.1.3. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 1,85	R\$ 0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 14,75	R\$ 15,64
TOTAL Material:					R\$ 15,65

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,08	R\$ 0,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,20	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,98
VALOR:						R\$ 16,63
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 4,71
VALOR COM BDI:						R\$ 21,34

12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 1,85	R\$ 0,02
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,00100000	R\$ 24,88	R\$ 24,88
TOTAL Material:					R\$ 24,90

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 15,00	R\$ 0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 19,20	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,16
VALOR:						R\$ 27,58
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 7,82
VALOR COM BDI:						R\$ 35,40

12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,85	R\$ 0,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	05.951.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LÓCAL:	DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



0000871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 41,28	R\$ 44,22	
						TOTAL Material	R\$ 44,24
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 15,09	R\$ 0,63	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 19,20	R\$ 0,80	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,43
						VALOR:	R\$ 45,67
						VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,95
						VALOR COM BDI:	R\$ 58,62

12.1.6. 89452 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRAIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)							
Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01600000	R\$ 1,85	R\$ 0,02	
0005872	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,08100000	R\$ 52,09	R\$ 56,16	
						TOTAL Material	R\$ 56,18
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	R\$ 15,09	R\$ 0,70	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	R\$ 19,20	R\$ 0,90	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,60
						VALOR:	R\$ 57,78
						VALOR BDI (28,35%):	R\$ 16,13
						VALOR COM BDI:	R\$ 73,91

12.1.7. 94788 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)							
Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,29	R\$ 13,29	
0002006	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 16,73	R\$ 0,76	
0003830	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,05	R\$ 0,04	
0002003	SÓLUCAD LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 45,77	R\$ 0,50	
						TOTAL Material	R\$ 14,59
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 15,09	R\$ 3,48	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 19,20	R\$ 4,43	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,91

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 29/11/2025

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.009/0001-20
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:	R\$ 22,00
VALOR BDI (21,36%):	R\$ 6,38
VALOR COM BDI:	R\$ 28,38

12.1.8. 94709 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM PARA CAIXA D'ÁGUA	1	UN	1,00000000	R\$ 20,33	R\$ 20,33
0080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,04600000	UN	0,04600000	R\$ 16,73	R\$ 0,76
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	0,02300000	UN	0,02300000	R\$ 1,85	R\$ 0,04
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01100000	UN	0,01100000	R\$ 45,77	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 21,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 AUXILIAR DE ENCANADOR (II) BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23100000	H	0,23100000	R\$ 15,09	R\$ 3,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23100000	H	0,23100000	R\$ 19,20	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,91

VALOR:	R\$ 29,54
VALOR BDI (21,36%):	R\$ 6,37
VALOR COM BDI:	R\$ 35,91

12.1.9. 94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000093 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2, PARA CAIXA D'ÁGUA	1	UN	1,00000000	R\$ 185,18	R\$ 185,18
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,19400000	UN	0,19400000	R\$ 16,73	R\$ 3,24
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	0,03100000	UN	0,03100000	R\$ 1,85	R\$ 0,05
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,05200000	UN	0,05200000	R\$ 45,77	R\$ 2,38
TOTAL Material:					R\$ 190,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 AUXILIAR DE ENCANADOR (II) BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30800000	H	0,30800000	R\$ 15,09	R\$ 4,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30800000	H	0,30800000	R\$ 19,20	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,55

VALOR:	R\$ 201,40
VALOR BDI (21,36%):	R\$ 57,10
VALOR COM BDI:	R\$ 258,50

12.1.10. 88538 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
29/11/2013

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	05.561.089/0001-20
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,93	RS 0,93
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	SINAPI	UN	0,00700000	RS 52,71	RS 0,36
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	RS 1,85	RS 0,24
0002083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	RS 45,77	RS 0,36
TOTAL Material					RS 1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
149 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	RS 15,09	RS 0,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	RS 19,20	RS 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,36

VALOR:	RS 3,03
VALOR BDI (28,35%):	RS 0,86
VALOR COM BDI:	RS 3,89

12.1.11. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,93	RS 1,93
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	SINAPI	UN	0,00900000	RS 52,71	RS 0,47
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	RS 1,85	RS 0,03
0002083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	RS 45,77	RS 0,50
TOTAL Material					RS 2,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	RS 15,09	RS 0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	RS 19,20	RS 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 1,67

VALOR:	RS 4,60
VALOR BDI (28,35%):	RS 1,30
VALOR COM BDI:	RS 5,90

12.1.12. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 4,68	RS 4,68
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	SINAPI	UN	0,01800000	RS 52,71	RS 0,94
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	RS 1,85	RS 0,04
0002083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	RS 45,77	RS 1,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.069/0001-20
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



TOTAL Material	R\$ 0,67
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 15,09	R\$ 1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 19,20	R\$ 1,38

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,46
VALOR	R\$ 3,13
VALOR BDI (28,35%)	R\$ 1,59
VALOR COM BDI	R\$ 11,72

12.1.13. 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,09000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	LN	0,02400000	R\$ 52,71	R\$ 1,26
00008363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 1,85	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,03000000	R\$ 45,77	R\$ 1,37

TOTAL Material	R\$ 15,48
----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 15,09	R\$ 1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,20	R\$ 1,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,91
VALOR	R\$ 18,31
VALOR BDI (28,35%)	R\$ 5,19
VALOR COM BDI	R\$ 23,50

12.1.14. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00036418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,04	R\$ 6,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 7400" (2))	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,29	R\$ 0,38

TOTAL Material	R\$ 8,27
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,09	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86

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

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.881.089/0001-20
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 Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,53
VALOR:	R\$ 9,90
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,81
VALOR COM BDI:	R\$ 12,71

12.1.15. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20000 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,04	R\$ 6,04
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" R)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,20	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 6,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 ALIEXAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,00	R\$ 0,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,53
VALOR:					R\$ 9,90
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,81
VALOR COM BDI:					R\$ 12,71

12.1.16. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020005 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,04	R\$ 6,04
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" R)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,20	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 6,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 ALIEXAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,00	R\$ 0,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,53
VALOR:					R\$ 9,90
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,81
VALOR COM BDI:					R\$ 12,71

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.951.089/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE

**12.1.17. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,95	R\$ 1,95
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" C)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,29	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,09	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,53	

VALOR: R\$ 9,90

VALOR BDI (28,18%): R\$ 2,81

VALOR COM BDI: R\$ 12,71

12.1.18. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,95	R\$ 1,95
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" C)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,29	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,09	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,53	

VALOR: R\$ 9,90

VALOR BDI (28,36%): R\$ 2,81

VALOR COM BDI: R\$ 12,71

12.1.19. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,95	R\$ 1,95

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 08.951.089/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.498-1
END. RUA CORONEL TOTO, 1047 SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE
E-MAIL: avproj@bol.com.br
(85) 3191-9573

Página: 1/5

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
20/11/2022

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.881.099/0001-20
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



00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" (1))		SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,29	R\$ 0,38
TOTAL Material							R\$ 5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,08	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 1,53

VALOR:	R\$ 9,90
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,81
VALOR COM BDI:	R\$ 12,71

12.1.20. 39546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,95	R\$ 1,95
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" (1))		SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,29	R\$ 0,38
TOTAL Material							R\$ 7,37

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,08	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 1,53

VALOR:	R\$ 9,90
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 2,81
VALOR COM BDI:	R\$ 12,71

12.1.21. 39546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,95	R\$ 1,95
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" (1))		SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,29	R\$ 0,38
TOTAL Material							R\$ 7,37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2012

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 com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,09	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,53	
VALOR:						R\$ 9,80	
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 2,81	
VALOR COM BDI:						R\$ 12,71	

12.1.22. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,04	R\$ 6,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400" (3)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,29	R\$ 0,38
TOTAL Material						R\$ 8,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,09	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,53	
VALOR:						R\$ 9,80	
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 2,81	
VALOR COM BDI:						R\$ 12,71	

12.1.23. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,04	R\$ 6,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400" (3)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,29	R\$ 0,38
TOTAL Material						R\$ 8,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,09	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,53	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.099/0001-20
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:	RS 12,71
VALOR BDI (28,25%):	RS 2,81
VALOR COM BDI:	RS 12,71

12.1.24. 89598 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	RS 52,71	RS 1,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02800000	RS 1,85	RS 0,05
00038622	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM PARA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 45,93	RS 45,93
00020683	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	RS 45,77	RS 1,37
TOTAL Material:						RS 48,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	RS 25,00	RS 1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	RS 19,20	RS 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,31

VALOR:	RS 51,52
VALOR BDI (28,25%):	RS 14,61
VALOR COM BDI:	RS 66,13

12.1.25. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	RS 52,71	RS 0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05000000	RS 1,85	RS 0,09
00038689	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,90	RS 3,90
00020683	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	RS 45,77	RS 0,36
TOTAL Material:						RS 4,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 15,00	RS 1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 19,20	RS 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,42

VALOR:	RS 8,13
VALOR BDI (28,25%):	RS 2,38
VALOR COM BDI:	RS 10,51

12.1.26. 89660 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2022

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 52,71	R\$ 1,26
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,85	R\$ 0,05
00013850 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 45,77	R\$ 1,37
TOTAL Material					R\$ 14,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 15,09	R\$ 1,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,20	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,91
VALOR:					R\$ 17,80
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,05
VALOR COM BDI:					R\$ 22,85

**12.1.27. 89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PIA UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 52,71	R\$ 0,47
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,85	R\$ 0,03
00013850 LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 45,77	R\$ 0,50
TOTAL Material					R\$ 3,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,09	R\$ 0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 19,20	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,67
VALOR:					R\$ 4,71
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 1,34
VALOR COM BDI:					R\$ 6,05

12.1.28. 89597 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PIA UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 52,71	R\$ 1,26
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,85	R\$ 0,05
00013850 LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 45,77	R\$ 1,37
TOTAL Material					R\$ 15,33

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

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.951.089/0001-20
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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 15,09	R\$ 1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,20	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,91	
VALOR:						R\$ 18,29	
VALOR BDI (28,99%):						R\$ 5,19	
VALOR COM BDI						R\$ 23,48	

**12.1.29. 89382 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 950 GR		SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 52,71	R\$ 0,36
0000529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA PREDIAL	FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
0003033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 1,05	R\$ 0,00
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 45,77	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 1,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 15,09	R\$ 2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,20	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,14	
VALOR:						R\$ 6,73	
VALOR BDI (26,35%):						R\$ 1,81	
VALOR COM BDI						R\$ 8,54	

12.1.30. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 950 GR		SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 52,71	R\$ 0,47
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA PREDIAL	FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,85	R\$ 0,11
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 45,77	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 3,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 15,09	R\$ 2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,20	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,13	

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

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	00.951.089/0001-20
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\$ 8,57
VALOR BDI (20,35%):	R\$ 2,70
VALOR COM BDI:	R\$ 12,22

12.1.31. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	UN	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 52,71	R\$ 0,94
0003540 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA			SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,95	R\$ 5,95
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,85	R\$ 0,04
0002083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 45,77	R\$ 1,00
TOTAL Material							R\$ 7,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	UN	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,10800000	R\$ 15,08	R\$ 1,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,10800000	R\$ 19,20	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 3,69
VALOR:							R\$ 11,62
VALOR BDI (20,35%):							R\$ 3,29
VALOR COM BDI:							R\$ 14,91

12.1.32. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	UN	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 52,71	R\$ 1,26
0003539 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA PREDIAL			SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,83	R\$ 25,83
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,85	R\$ 0,05
0002083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 45,77	R\$ 1,37
TOTAL Material							R\$ 28,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	UN	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,12800000	R\$ 15,08	R\$ 1,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,12800000	R\$ 19,20	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 4,38
VALOR:							R\$ 32,89
VALOR BDI (20,35%):							R\$ 9,32
VALOR COM BDI:							R\$ 42,21

12.1.33. 89521 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	00.953.088/0001-00
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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	1	UN	0,04700000	R\$ 52,71	R\$ 2,47
00003513	1	UN	1,00000000	R\$ 114,80	R\$ 114,80
00088353	1	UN	0,03800000	R\$ 1,85	R\$ 0,07
00020083	1	UN	0,05000000	R\$ 45,77	R\$ 2,74
TOTAL Material:					R\$ 120,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19248	1	H	0,17600000	R\$ 15,09	R\$ 2,65
88267	1	H	0,17600000	R\$ 19,20	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,02



VALOR:	R\$ 126,10
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 35,76
VALOR COM BDI:	R\$ 161,85

12.1.34. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	1	UN	0,00700000	R\$ 52,71	R\$ 0,36
00003524	1	UN	1,00000000	R\$ 7,09	R\$ 7,09
00088383	1	UN	0,05000000	R\$ 1,85	R\$ 0,09
00020083	1	UN	0,00800000	R\$ 45,77	R\$ 0,36
TOTAL Material:					R\$ 8,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	H	0,15000000	R\$ 15,09	R\$ 2,26
88267	1	H	0,15000000	R\$ 19,20	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,14

VALOR:	R\$ 13,64
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 3,67
VALOR COM BDI:	R\$ 17,41

12.1.35. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	1	UN	0,00700000	R\$ 52,71	R\$ 0,36
00020147	1	UN	1,00000000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
00088383	1	UN	0,05000000	R\$ 1,85	R\$ 0,09
00020083	1	UN	0,00800000	R\$ 45,77	R\$ 0,36

**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 BOÁ VIAGEM - CE

TOTAL Material: R\$ 7,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 15,09	R\$ 2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,20	R\$ 2,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,14

VALOR:	R\$ 12,44
VALOR BDI (28,33%):	R\$ 3,53
VALOR COM BDI:	R\$ 15,97

**12.1.36. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 52,71	R\$ 0,57
0003383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 1,25	R\$ 0,56
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 45,77	R\$ 0,54
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PRESSÃO ALTA (NBR 5548)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31

TOTAL Material: R\$ 2,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 15,09	R\$ 1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 19,20	R\$ 2,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,11

VALOR:	R\$ 6,61
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,87
VALOR COM BDI:	R\$ 8,48

12.1.37. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 52,71	R\$ 0,73
0003383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 1,65	R\$ 0,88
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 45,77	R\$ 0,77
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PRESSÃO ALTA (NBR 5548)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,38	R\$ 4,38

TOTAL Material: R\$ 5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 15,09	R\$ 2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 19,20	R\$ 2,74

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
28/11/2014

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 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\$ 4,80
VALOR:	R\$ 10,67
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,08
VALOR COM BDI:	R\$ 13,95

12.1.38. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 52,71	R\$ 1,32
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,85	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 45,77	R\$ 1,51
00007142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREZINHAL (NRR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,72	R\$ 10,72
TOTAL Material:					R\$ 13,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 15,00	R\$ 2,17
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 19,20	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,93
VALOR:					R\$ 14,59
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,27
VALOR COM BDI:					R\$ 19,86

12.1.39. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 52,71	R\$ 1,84
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04300000	R\$ 1,85	R\$ 0,07
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 45,77	R\$ 2,05
00007143 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREZINHAL (NRR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,94	R\$ 31,94
TOTAL Material:					R\$ 35,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 15,00	R\$ 2,55
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,20	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,82
VALOR:					R\$ 41,72
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 11,83
VALOR COM BDI:					R\$ 53,55

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

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

**12.1.40. 89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 52,71	RS 3,16
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	RS 1,85	RS 0,09
00020063 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07600000	R\$ 45,77	RS 3,37
00007144 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NRR 564R)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,88	RS 63,88
TOTAL Material:					RS 70,70

Mão de Obra com Energia Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	RS 15,08	RS 3,15
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	RS 19,20	RS 4,01
TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares:					RS 7,16

VALOR:	RS 77,86
VALOR BDI (28,38%):	RS 22,07
VALOR COM BDI:	RS 99,93

12.1.41. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 52,71	RS 0,73
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	RS 1,85	RS 0,04
00020063 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 45,77	RS 0,77
00007136 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 6,51	RS 6,51
TOTAL Material:					RS 8,05

Mão de Obra com Energia Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	RS 15,08	RS 1,27
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	RS 19,20	RS 1,65
TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares:					RS 2,92

VALOR:	RS 11,40
VALOR BDI (28,38%):	RS 3,23
VALOR COM BDI:	RS 14,63

12.1.42. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 52,71	RS 1,27
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	RS 1,85	RS 6,66
00020063 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 45,77	RS 1,51

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.591.059/0001-20
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



00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,48	R\$ 9,48
TOTAL Material						R\$ 12,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 15,09	R\$ 2,17
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 19,20	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,93
VALOR:						R\$ 17,35
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 4,92
VALOR COM BDI						R\$ 22,27

12.1.43. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, AF_12/2014 (UN)		INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 52,71	R\$ 3,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 1,85	R\$ 0,98
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	R\$ 45,77	R\$ 3,57
00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,65	R\$ 52,65
TOTAL Material:						R\$ 59,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	R\$ 15,09	R\$ 3,15
857	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	R\$ 19,20	R\$ 4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,16
VALOR:						R\$ 66,63
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 18,89
VALOR COM BDI						R\$ 85,52

12.1.44. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, AF_12/2014 (UN)		INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 52,71	R\$ 3,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 1,85	R\$ 0,98
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	R\$ 45,77	R\$ 3,57
00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,65	R\$ 52,65
TOTAL Material:						R\$ 59,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	R\$ 15,09	R\$ 3,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.062/0001-20
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

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	R\$ 19,20	R\$ 4,01
-------	--	--------	---	------------	-----------	----------



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,16
VALOR:	R\$ 66,63
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 18,88
VALOR COM BDI:	R\$ 85,51

12.1.45. 89632 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 80MM, AF 2014 (UN) INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07100000	R\$ 52,71	R\$ 3,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05900000	R\$ 1,85	R\$ 0,10
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 45,77	R\$ 4,11
00007133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 80 MM, PARA AGUA FRIA PREDIM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,78	R\$ 81,78
TOTAL Material:					R\$ 69,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	R\$ 15,00	R\$ 3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	R\$ 19,20	R\$ 4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,05	
VALOR:					R\$ 97,78	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 27,72	
VAL COM BDI:					R\$ 125,50	

12.1.45. 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 52,71	R\$ 6,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 1,85	R\$ 0,08
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 45,77	R\$ 0,54
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,33	R\$ 9,33
TOTAL Material:					R\$ 16,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 15,00	R\$ 1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 19,20	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,11	
VALOR:					R\$ 14,63	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 4,15	
VAL COM BDI:					R\$ 18,78	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.000/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**12.1.47. 89536 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 52,71	R\$ 0,36
0000383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,85	R\$ 0,24
0002083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 45,77	R\$ 0,36
0000800 UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
TOTAL Material					R\$ 10,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 15,00	R\$ 0,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 19,20	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,36

VALOR:	R\$ 11,54
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,27
VALOR COM BDI:	R\$ 14,81

12.1.48. 89594 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 52,71	R\$ 0,94
0003083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,85	R\$ 0,04
0002083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 45,77	R\$ 1,00
0000597 UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,70	R\$ 32,70
TOTAL Material					R\$ 34,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 15,00	R\$ 1,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 19,20	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,46

VALOR:	R\$ 37,14
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 10,53
VALOR COM BDI:	R\$ 47,67

12.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
10/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	00.981.060/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DÍOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00060000	R\$ 16,13	R\$ 0,15
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1500)	UN	1,00000000	R\$ 44,07	R\$ 44,07
TOTAL Material:					R\$ 44,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	R\$ 15,00	R\$ 11,62
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	R\$ 19,20	R\$ 14,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,56



VALOR:	R\$ 70,77
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 20,06
VALOR COM BDI:	R\$ 90,83

12.2.2. 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" DE DIÂMETRO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01000000	R\$ 16,13	R\$ 0,30
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1500)	UN	1,00000000	R\$ 75,54	R\$ 75,54
TOTAL Material:					R\$ 75,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	R\$ 15,00	R\$ 11,00
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	R\$ 19,20	R\$ 15,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,04

VALOR:	R\$ 103,18
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 29,26
VALOR COM BDI:	R\$ 132,44

12.2.3. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" DE DIÂMETRO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000	R\$ 16,13	R\$ 0,61
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1500)	UN	1,00000000	R\$ 105,53	R\$ 105,53
TOTAL Material:					R\$ 106,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	R\$ 15,00	R\$ 12,34
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	R\$ 19,20	R\$ 15,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,04

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.081.063/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FINEE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR:	R\$ 134,28
VALOR BDI (28,33%):	R\$ 38,97
VALOR COM BDI:	R\$ 172,35

12.2.4. 04783 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 16,13	R\$ 0,15
00008015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, RITOLA 1" (RFF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,39	R\$ 83,39
TOTAL Material:					R\$ 83,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 15,09	R\$ 11,68
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 19,20	R\$ 14,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,55

VALOR:	R\$ 110,09
VALOR BDI (28,33%):	R\$ 31,21
VALOR COM BDI:	R\$ 141,30

12.2.5. 04784 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 16,13	R\$ 0,30
00008015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, RITOLA 1 1/2" (RFF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,27	R\$ 121,27
TOTAL Material:					R\$ 121,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 15,09	R\$ 11,32
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 19,20	R\$ 14,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,72

VALOR:	R\$ 148,61
VALOR BDI (28,33%):	R\$ 42,13
VALOR COM BDI:	R\$ 190,74

12.2.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 16,13	R\$ 0,20

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

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.891.069/0001-20
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

00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,12	R\$ 68,12
----------	--	--------	----	------------	-----------	-----------

TOTAL Material: R\$ 68,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 15,09	R\$ 3,47
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,20	R\$ 5,76

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,23

VALOR: R\$ 77,35

VALOR BDI (28,35%): R\$ 21,89

VALOR COM BDI: R\$ 99,24

**12.2.7. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 16,13	R\$ 0,20
00008024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,25	R\$ 64,25

TOTAL Material: R\$ 64,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 15,09	R\$ 3,47
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,20	R\$ 5,76

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,23

VALOR: R\$ 73,68

VALOR BDI (28,35%): R\$ 20,89

VALOR COM BDI: R\$ 94,57

12.2.8. 99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 16,13	R\$ 0,30
00010409	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 183,16	R\$ 183,16

TOTAL Material: R\$ 183,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	R\$ 15,09	R\$ 11,90
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	R\$ 19,20	R\$ 15,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 27,04

VALOR: R\$ 230,50

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	00.981.060/0001-20
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 (26,35%):	R\$ 82,51
VALOR COM BDI:	R\$ 283,01

12.3.1. PMBV_FNDE-17 PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - grp vem 9.3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_FNDE-17	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - grp vem 9.3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	1,00000000	R\$ 85.000,00	R\$ 85.000,00
TOTAL Não Oficial:						R\$ 85.000,00

VALOR:	R\$ 65.600,00
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 18.427,50
VALOR COM BDI:	R\$ 83.427,50

12.3.2. 102116 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, M 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48 HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HMQ: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.463,46	R\$ 1.463,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.463,46

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,88	R\$ 3,52
06039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,25	R\$ 1,00
00039996	VERGALHO 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	0,83300000	R\$ 15,41	R\$ 9,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 15,00	R\$ 33,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83300000	R\$ 19,59	R\$ 12,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 19,20	R\$ 42,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 97,64

VALOR:	R\$ 1.586,41
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 449,75
VALOR COM BDI:	R\$ 2.036,16

12.3.3. 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

**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 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR:	R\$ 1.052,03
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 298,02
VALOR COM BDI:	R\$ 1.351,05

12.4.1. PMBV_FNDE-19 CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO 600L (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO 600L		UN	1,00000000	R\$ 1.965,55	R\$ 1.965,55
TOTAL Não Oficial						R\$ 1.965,55

VALOR:	R\$ 1.965,55
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 557,23
VALOR COM BDI:	R\$ 2.522,78

12.4.2. PMBV_FNDE-20 SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
20	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO		UN	1,00000000	R\$ 755,60	R\$ 755,60
TOTAL Não Oficial						R\$ 755,60

VALOR:	R\$ 755,60
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 214,21
VALOR COM BDI:	R\$ 969,81

12.4.3. 92892 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUETA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 14,13	R\$ 0,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0,00000000	R\$ 25,13	R\$ 0,05
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,31	R\$ 5,31
TOTAL Material:						R\$ 5,45

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 15,09	R\$ 2,61
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 19,20	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,93

VALOR:	R\$ 11,41
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,23
VALOR COM BDI:	R\$ 14,64

12.4.4. 88884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CRPJ:	00.981.005/0001-20
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



0000141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	2	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
0000346	FITA VEDA ROSCÁ EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		SINAPI	UN	0,0210000	R\$ 4,36	R\$ 0,09
TOTAL Material:							R\$ 3,39

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,1525000	R\$ 19,20	R\$ 2,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,0481000	R\$ 14,95	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 3,63

VALOR:	R\$ 7,11
VALOR BDI (21,35%):	R\$ 2,82
VALOR COM BDI:	R\$ 9,13

12.5.1. COM-41041885 RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONADO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UN)

Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-41041885	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONADO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO			UN	1,0000000	R\$ 81.995,00	R\$ 81.995,00
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 81.995,00

VALOR:	R\$ 81.995,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 23.246,84
VALOR COM BDI:	R\$ 105.241,74

17. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. A. 2/2014 (M)

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		SINAPI	UN	0,0050000	R\$ 52,71	R\$ 0,26
0003283	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI	UN	0,0230000	R\$ 1,85	R\$ 0,04
0002063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS		SINAPI	UN	0,0050000	R\$ 45,77	R\$ 0,23
0000841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRECIPITAIS (NRR 56M)		SINAPI	M	1,0400000	R\$ 32,19	R\$ 33,78
TOTAL Material:							R\$ 34,45

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,1100000	R\$ 15,05	R\$ 1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,1100000	R\$ 19,20	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 3,76

VALOR:	R\$ 35,21
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 10,83
VALOR COM BDI:	R\$ 46,04



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



13.1.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	RS 52,71	RS 0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03790000	RS 1,85	RS 0,08
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	RS 45,77	RS 0,46
00008840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRECIAIS INBR 58991	SINAPI	M	1,04000000	RS 66,05	RS 68,69
TOTAL Material:					RS 69,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	RS 15,00	RS 2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	RS 19,20	RS 3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 6,16	

VALOR:	RS 75,69
VALOR BDI (28,35%):	RS 21,46
VALOR COM BDI:	RS 97,15

13.1.3. 80580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	RS 52,71	RS 0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03790000	RS 1,85	RS 0,06
00063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	RS 45,77	RS 0,46
00008840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRECIAIS INBR 58991	SINAPI	M	1,04000000	RS 66,05	RS 68,69
TOTAL Material:					RS 69,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	RS 15,00	RS 2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	RS 19,20	RS 3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 6,16	

VALOR:	RS 75,69
VALOR BDI (28,35%):	RS 21,46
VALOR COM BDI:	RS 97,15

13.1.4. 90782 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16870000	RS 16,53	RS 2,75

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 20/11/2012

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	05.981.053/0001-20
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



00020978	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1"00" G)	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 10,20	R\$ 0,32
00039933	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, RIGIDEZ COEFICIENTE 100	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 104,07	R\$ 108,27
TOTAL Material:						R\$ 112,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R\$ 13,37	R\$ 1,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R\$ 14,95	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,20

VALOR:	R\$ 115,54
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 32,76
VALOR COM BDI	R\$ 148,30

13.1.5. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (SERIE 5628)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
00020151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1"00" G)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 19,29	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 25,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 15,09	R\$ 1,50
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,20	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,42

VALOR:	R\$ 28,94
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 8,20
VALOR COM BDI	R\$ 37,14

13.1.6. 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA DE ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,26	R\$ 16,26
00020152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,28	R\$ 72,28
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1"00" G)	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 19,29	R\$ 1,35
TOTAL Material:					R\$ 89,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		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



89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	RS 15,00	RS 2,58
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	RS 19,20	RS 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,82
VALOR:						RS 95,71
VALOR BDI (28,35%):						RS 27,13
VALOR COM BDI:						RS 122,84

13.1.1. 89504 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000011 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 6688)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,87	RS 3,87
00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	RS 28,02	RS 28,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" (2)	SINAPI	UN	0,04600000	RS 19,29	RS 0,88
TOTAL Material:					RS 32,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 15,00	RS 1,50
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 19,20	RS 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 3,42
VALOR:					RS 36,19
VALOR BDI (28,35%):					RS 10,28
VALOR COM BDI:					RS 46,47

13.1.8. 89500 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000320 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 16,26	RS 16,26
00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	RS 93,10	RS 93,10
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" (2)	SINAPI	UN	0,07000000	RS 19,29	RS 1,35
TOTAL Material:					RS 110,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	RS 15,00	RS 2,58
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	RS 19,20	RS 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 5,82