



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. RUA CORONEL TOTO, 1042, SALA 02-- SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avproj@bol.com.br

(88) 3181 9573



Crateús - CE, 29 de novembro de 2023

À

Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.10.25.001

Prezados Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.10.25.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142901-1, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO (S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.** Conforme projeto em anexo parte integrante deste processo pelo preço global de **R\$ 7.151.139,75 (sete milhões e cento e cinquenta e um mil e cento e trinta e nove reais e setenta e cinco centavos)**, com prazo de execução de 720 (setecentos e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Francisco de Assis Ximenes Macedo, carteira de identidade nº2003019111369 expedidas 24/01/2012, Órgão Expedidor SSP CE e CPF nº 362.703.693-04, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente,


A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº: 06.981.069/0001-20
FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO
CPF Nº 362.703.693-04
CREA - CE Nº: 060109718-1

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-Ce: 11.077/D Nº: 060109718-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 28/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 08.981.089/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMÍNIO DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 533.017,65	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	R\$ 308,48	R\$ 87,45	R\$ 395,93	R\$ 3.959,30	
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	616,00	R\$ 100,35	R\$ 28,46	R\$ 128,80	R\$ 79.340,80	
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.272,03	R\$ 360,62	R\$ 1.632,65	R\$ 1.632,65	
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.728,59	R\$ 773,56	R\$ 3.502,15	R\$ 3.502,15	
1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,52	R\$ 835,20	R\$ 236,80	R\$ 1.072,09	R\$ 2.701,67	
1.6	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 908,79	R\$ 257,64	R\$ 1.166,43	R\$ 23.328,60	
1.7	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 725,45	R\$ 205,67	R\$ 931,12	R\$ 18.622,40	
1.8	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4.800,00	R\$ 6,05	R\$ 1,72	R\$ 7,77	R\$ 37.296,00	
1.9	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PECUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2016	M2	4.800,00	R\$ 0,28	R\$ 0,08	R\$ 0,36	R\$ 1.728,00	
1.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 281.189,00	R\$ 79.717,08	R\$ 360.906,08	R\$ 360.906,08	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS						R\$ 38.374,65	
2.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 28.911,19	
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROSCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	186,39	R\$ 31,74	R\$ 9,00	R\$ 40,74	R\$ 8.000,93	
2.1.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	229,63	R\$ 19,04	R\$ 5,40	R\$ 24,44	R\$ 5.612,16	
2.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_05/2017	M3	276,35	R\$ 32,22	R\$ 9,13	R\$ 41,35	R\$ 11.427,07	
2.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	279,12	R\$ 2,18	R\$ 0,68	R\$ 2,80	R\$ 781,54	

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.981.089/0001-20. INSCRIÇÃO ESTADUAL 08.528.496-1
END: RUA CORONEL TOYO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATELUS-CE
E-MAIL: avproj@bol.com.br
(88) 9.8181.9573

Página: 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 20/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.951.089/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	M3	326,24	R\$ 7,38	R\$ 2,09	R\$ 9,47	
2.2	RESERVATÓRIO					R\$ 987,61	
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA, AF 06/2017	M3	8,71	R\$ 31,74	R\$ 8,00	R\$ 40,74	
2.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA, AF 06/2017	M3	11,47	R\$ 32,22	R\$ 9,13	R\$ 41,35	
2.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	M2	20,38	R\$ 2,18	R\$ 0,62	R\$ 2,80	
2.2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	M3	10,71	R\$ 7,38	R\$ 2,09	R\$ 9,47	
2.3	ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 3.777,51	
2.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA, AF 06/2017	M3	79,62	R\$ 31,74	R\$ 9,00	R\$ 40,74	
2.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	M2	50,03	R\$ 2,18	R\$ 0,62	R\$ 2,80	
2.3.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	M3	39,80	R\$ 7,38	R\$ 2,09	R\$ 9,47	
2.4	MURO					R\$ 4.698,34	
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA, AF 06/2017	M3	52,34	R\$ 31,74	R\$ 9,00	R\$ 40,74	
2.4.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, AF 05/2016	M3	1,63	R\$ 19,04	R\$ 5,40	R\$ 24,44	
2.4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA, AF 06/2017	M3	44,46	R\$ 32,22	R\$ 9,13	R\$ 41,35	
2.4.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	M2	84,60	R\$ 2,18	R\$ 0,62	R\$ 2,80	
2.4.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	M3	47,61	R\$ 7,38	R\$ 2,09	R\$ 9,47	

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.951.089/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.925.495-1

END. RUA CORONEL TOTO, 1017, SALA 02 - SAC VICENTE, ORATEUS-CE

E-MAIL: projeto@hnlmail.com

(88) 9.8191 3573

Página: 2





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 28/11/2023

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
3	FUNDAÇÕES					R\$ 720.974,18	
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS					R\$ 139.275,36	
3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	672,00	R\$ 92,00	R\$ 26,08	R\$ 118,08	
3.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	196,00	R\$ 92,00	R\$ 26,08	R\$ 118,08	
3.1.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	42,00	R\$ 92,00	R\$ 26,08	R\$ 118,08	
3.1.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	269,50	R\$ 92,00	R\$ 26,08	R\$ 118,08	
						R\$ 197.081,60	
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	117,16	R\$ 23,00	R\$ 6,52	R\$ 29,52	
3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	509,09	R\$ 68,11	R\$ 19,31	R\$ 87,42	
3.2.3	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	461,41	R\$ 18,64	R\$ 5,28	R\$ 23,92	
3.2.4	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	1.303,65	R\$ 17,63	R\$ 5,05	R\$ 22,68	
3.2.5	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	866,35	R\$ 16,14	R\$ 4,58	R\$ 20,72	
3.2.6	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	788,80	R\$ 13,71	R\$ 3,89	R\$ 17,60	
3.2.7	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	681,60	R\$ 13,16	R\$ 3,73	R\$ 16,89	
3.2.8	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,42	R\$ 14,90	R\$ 4,22	R\$ 19,12	
3.2.9	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	400,05	R\$ 16,14	R\$ 5,14	R\$ 23,28	
3.2.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_05/2017	M3	81,83	R\$ 464,75	R\$ 131,76	R\$ 596,51	
						R\$ 54.777,51	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 28/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIVÊNCIA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO						
3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	26,81	R\$ 23,00	R\$ 6,52	R\$ 29,52	R\$ 49.204,97
3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	101,48	R\$ 68,11	R\$ 19,31	R\$ 87,42	R\$ 8.871,38
3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	237,16	R\$ 18,64	R\$ 5,28	R\$ 23,92	R\$ 5.672,87
3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	318,53	R\$ 16,14	R\$ 4,58	R\$ 20,72	R\$ 6.598,94
3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	668,44	R\$ 19,22	R\$ 5,45	R\$ 24,67	R\$ 10.480,41
3.3.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COLAGEM DE BOMBA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	18,07	R\$ 464,75	R\$ 131,76	R\$ 596,51	R\$ 10.778,94
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO						
3.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	4,32	R\$ 23,00	R\$ 6,52	R\$ 29,52	R\$ 127,53
3.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,28	R\$ 68,11	R\$ 19,31	R\$ 87,42	R\$ 1.510,62
3.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,12	R\$ 17,83	R\$ 5,05	R\$ 22,88	R\$ 1.032,35
3.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,51	R\$ 16,14	R\$ 4,58	R\$ 20,72	R\$ 1.978,97
3.4.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,59	R\$ 464,75	R\$ 131,76	R\$ 596,51	R\$ 1.544,96
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA						
3.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	52,67	R\$ 23,00	R\$ 6,52	R\$ 29,52	R\$ 1.554,82
3.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	126,91	R\$ 68,11	R\$ 19,31	R\$ 87,42	R\$ 11.094,47
3.5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,32	R\$ 18,64	R\$ 5,28	R\$ 23,92	R\$ 8.355,73



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.488-1
END. RUA CORONEL TOTO, 1947, SALA 02 - SÃO VICENTE, GRATELUS-CE
E-MAIL: avproj@avproj.com.br
(88) 9.6181.9573



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 28/11/2022

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COMEDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI			
3.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,84	R\$ 17,83	R\$ 5,05	R\$ 22,88	R\$ 5.670,58	
3.5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	838,92	R\$ 16,14	R\$ 4,58	R\$ 20,72	R\$ 18.418,42	
3.5.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	38,38	R\$ 484,75	R\$ 131,76	R\$ 296,51	R\$ 22.894,05	
3.6	CONCRETO ARMADO FUNDACOES - VIGAS BALDRAMES						R\$ 198.441,61	
3.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	161,96	R\$ 23,00	R\$ 6,52	R\$ 29,52	R\$ 4.761,06	
3.6.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	80,21	R\$ 278,13	R\$ 78,85	R\$ 356,98	R\$ 28.633,37	
3.6.3	E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	844,75	R\$ 58,67	R\$ 16,63	R\$ 75,30	R\$ 63.608,68	
3.6.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,84	R\$ 18,64	R\$ 5,28	R\$ 23,92	R\$ 809,45	
3.6.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.361,41	R\$ 17,83	R\$ 5,05	R\$ 22,88	R\$ 31.606,66	
3.6.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	577,22	R\$ 16,14	R\$ 4,58	R\$ 20,72	R\$ 11.960,00	
3.6.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,39	R\$ 13,71	R\$ 3,89	R\$ 17,60	R\$ 922,06	
3.6.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	699,26	R\$ 19,22	R\$ 5,45	R\$ 24,67	R\$ 17.250,74	
3.6.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	65,16	R\$ 464,75	R\$ 131,76	R\$ 596,51	R\$ 38.988,59	
3.7	CONCRETO ARMADO FUNDACOES - BALDRAMES - MURO						R\$ 39.315,65	
3.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	44,46	R\$ 23,00	R\$ 6,52	R\$ 29,52	R\$ 1.312,46	
3.7.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,57	R\$ 278,13	R\$ 78,85	R\$ 356,98	R\$ 203,48	
3.7.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	177,83	R\$ 58,67	R\$ 16,63	R\$ 75,30	R\$ 13.390,60	





PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA

20/11/2023

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 DOMÍNIO DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COMBIM	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI			
3.7.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	474,53	R\$ 17,93	R\$ 5,05	R\$ 22,98	R\$ 10.857,25	
3.7.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	226,77	R\$ 19,22	R\$ 5,45	R\$ 24,67	R\$ 5.594,42	
3.7.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	13,34	R\$ 464,75	R\$ 131,70	R\$ 596,51	R\$ 7.957,44	
3.8	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATORIO						R\$ 10.747,35	
3.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	7,65	R\$ 23,00	R\$ 6,52	R\$ 29,52	R\$ 225,93	
3.8.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,89	R\$ 58,67	R\$ 16,63	R\$ 75,30	R\$ 3.455,52	
3.8.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,92	R\$ 18,84	R\$ 5,28	R\$ 23,92	R\$ 69,85	
3.8.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,48	R\$ 17,83	R\$ 5,05	R\$ 22,88	R\$ 125,61	
3.8.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	132,28	R\$ 16,14	R\$ 4,58	R\$ 20,72	R\$ 2.740,84	
3.8.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,53	R\$ 13,71	R\$ 3,89	R\$ 17,60	R\$ 396,53	
3.8.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,34	R\$ 19,22	R\$ 5,45	R\$ 24,67	R\$ 995,19	
3.8.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,50	R\$ 464,75	R\$ 131,70	R\$ 596,51	R\$ 2.737,98	
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO						R\$ 10.656,00	
3.9.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	25,01	R\$ 92,05	R\$ 26,32	R\$ 119,17	R\$ 2.980,44	
3.9.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,49	R\$ 17,03	R\$ 5,05	R\$ 22,66	R\$ 6.007,29	
3.9.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	2,87	R\$ 428,45	R\$ 121,47	R\$ 549,92	R\$ 1.579,27	
3.10	CONCRETO ARMADO FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA						R\$ 2.089,14	



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.951.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.486-1
END. RUA CORONEL FOLTO, 1947, SALA 02 - SAO VICENTE, CRATELUS-CE
E-MAIL: aprojeto@uol.com.br

(08) 5.8181-9573

**PLANILHA ORÇAMENTAR**

DATA: 28/11/2022

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.961.069/0001-20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FINE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,60	R\$ 23,00	R\$ 6,52	R\$ 29,52	R\$ 47,23
3.10.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,60	R\$ 58,67	R\$ 16,93	R\$ 75,30	R\$ 722,88
3.10.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,46	R\$ 16,14	R\$ 4,58	R\$ 20,72	R\$ 465,37
3.10.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,58	R\$ 19,22	R\$ 5,45	R\$ 24,67	R\$ 261,01
3.10.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,96	R\$ 484,75	R\$ 131,76	R\$ 596,51	R\$ 572,65
4	SUPERESTRUTURA						R\$ 1.805.994,92
4.1.1	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	886,58	R\$ 30,98	R\$ 8,78	R\$ 39,76	R\$ 35.250,42
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,98	R\$ 18,67	R\$ 5,29	R\$ 23,96	R\$ 95,36
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.855,71	R\$ 16,07	R\$ 4,56	R\$ 20,63	R\$ 38.283,30
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.436,70	R\$ 13,59	R\$ 3,85	R\$ 17,44	R\$ 25.056,05
4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.561,27	R\$ 13,00	R\$ 3,69	R\$ 16,69	R\$ 26.057,60
4.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,75	R\$ 14,69	R\$ 4,16	R\$ 18,85	R\$ 2.389,24
4.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.550,78	R\$ 19,23	R\$ 5,45	R\$ 24,68	R\$ 38.273,25
4.1.8	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPa, INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	61,77	R\$ 404,18	R\$ 140,10	R\$ 634,28	R\$ 39.179,48
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO						R\$ 21.164,40
4.2.1	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	96,16	R\$ 30,98	R\$ 8,79	R\$ 39,76	R\$ 3.823,32





PLANILHA ORÇAMENTAR

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 FINE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEMOB	BDI	COM BDI	
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	536,77	R\$ 16,07	R\$ 4,56	R\$ 20,63	
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	133,16	R\$ 19,23	R\$ 5,45	R\$ 24,68	
4.2.4	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA, INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,70	R\$ 494,18	R\$ 140,10	R\$ 634,28	
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO					R\$ 3.847,99	
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,00	R\$ 30,98	R\$ 8,78	R\$ 39,76	
4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,45	R\$ 16,07	R\$ 4,56	R\$ 20,63	
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,81	R\$ 19,23	R\$ 5,45	R\$ 24,68	
4.3.4	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,09	R\$ 494,18	R\$ 140,10	R\$ 634,28	
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS					R\$ 299.534,63	
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM CARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.194,01	R\$ 57,55	R\$ 16,32	R\$ 73,87	
4.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	252,60	R\$ 18,87	R\$ 5,29	R\$ 23,96	
4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.146,06	R\$ 17,82	R\$ 5,05	R\$ 22,87	
4.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.635,22	R\$ 16,07	R\$ 4,56	R\$ 20,63	
4.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.699,59	R\$ 13,59	R\$ 3,85	R\$ 17,44	
4.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	918,38	R\$ 13,00	R\$ 3,69	R\$ 16,69	
4.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	193,83	R\$ 14,69	R\$ 4,16	R\$ 18,85	
4.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.649,70	R\$ 19,23	R\$ 5,45	R\$ 24,68	

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.089/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1
END.: RUA COROMEL FOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATEUS-CE

E-MAIL: avproj@bol.com

(85) 9.8191.5573



Página: 8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
20/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.089/0001-20

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.4.9	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPa; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	88,34	R\$ 434,18	R\$ 140,10	R\$ 634,28	R\$ 56.032,30
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO						R\$ 142.229,50
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	M2	1.055,77	R\$ 57,55	R\$ 16,32	R\$ 73,87	R\$ 77.988,73
4.5.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	433,11	R\$ 17,82	R\$ 5,05	R\$ 22,87	R\$ 9.905,23
4.5.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,49	R\$ 16,07	R\$ 4,36	R\$ 20,63	R\$ 938,46
4.5.4	ARMADAÇÃO DE TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,47	R\$ 13,59	R\$ 3,25	R\$ 17,44	R\$ 60,52
4.5.5	ARMADAÇÃO DE PILAR, COLUNA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	226,89	R\$ 19,23	R\$ 0,40	R\$ 24,68	R\$ 5.589,65
4.5.6	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPa; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	75,26	R\$ 494,18	R\$ 140,10	R\$ 634,28	R\$ 47.735,91
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						R\$ 8.772,68
4.6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	238,00	R\$ 28,72	R\$ 8,14	R\$ 36,86	R\$ 8.772,68
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						R\$ 60.033,96
4.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,04	R\$ 22,98	R\$ 6,51	R\$ 29,49	R\$ 148,63
4.7.2	LASTRO DE BRITA	M3	20,80	R\$ 116,30	R\$ 32,97	R\$ 149,27	R\$ 3.104,82
4.7.3	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	M2	416,00	R\$ 9,01	R\$ 2,00	R\$ 11,56	R\$ 4.808,96
4.7.4	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	615,68	R\$ 23,70	R\$ 6,72	R\$ 30,42	R\$ 18.728,99
4.7.5	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	416,00	R\$ 62,26	R\$ 17,65	R\$ 79,91	R\$ 33.242,56
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE						R\$ 9.552,08

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.089/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.505.498-1
 END. RUA CORNEL TOTO, 1047, SALA 02 -- SAO VICENTE, CRATEUS-CE
 E-MAIL: avprojetos@bol.com.br
 (85) 9.6181 0573





PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA
28/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.861.088/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.8.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	96,73	R\$ 18,38	R\$ 5,21	R\$ 23,59	
4.8.2	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	6,58	R\$ 17,30	R\$ 4,80	R\$ 22,20	
4.8.3	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	106,96	R\$ 17,50	R\$ 4,96	R\$ 22,46	
4.8.4	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,37	R\$ 494,16	R\$ 140,10	R\$ 634,26	
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO					R\$ 1.181,42	
4.9.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	10,45	R\$ 18,38	R\$ 5,21	R\$ 23,59	
4.9.2	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	18,75	R\$ 17,50	R\$ 4,96	R\$ 22,46	
4.9.3	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,81	R\$ 494,18	R\$ 140,10	R\$ 634,28	
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO					R\$ 2.214,82	
4.10.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 08/2017	M2	4,51	R\$ 92,85	R\$ 26,32	R\$ 119,17	
4.10.2	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	65,21	R\$ 16,78	R\$ 4,76	R\$ 21,54	
4.10.3	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,43	R\$ 484,18	R\$ 140,10	R\$ 624,28	
4.11	ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 1.053.078,74	
4.11.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO PINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUIDOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 - P	KG	61.475,70	R\$ 13,35	R\$ 3,78	R\$ 17,13	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 286.391,87	
5.1	ELEMENTOS VAZADOS					R\$ 24.352,20	
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COROÇO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	M2	122,25	R\$ 155,20	R\$ 44,00	R\$ 199,20	

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.861.088/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.489-1

END. RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, GRATEUS-CE

E-MAIL: avproj@bol.com.br

(85) 3.518.13573

Página: 10



PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA: 28/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FADE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VINGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 141.396,09
5.2.1	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	1.406,55	R\$ 63,56	R\$ 18,02	R\$ 81,58	R\$ 114.740,35
5.2.2	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	345,27	R\$ 47,75	R\$ 13,54	R\$ 61,29	R\$ 21.161,60
5.2.3	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	9,36	R\$ 73,83	R\$ 20,93	R\$ 94,76	R\$ 886,95
5.2.4	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	6,85	R\$ 47,75	R\$ 13,54	R\$ 61,29	R\$ 420,84
5.2.5	FIXAÇÃO TENCUNFRIMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	706,41	R\$ 4,61	R\$ 1,31	R\$ 5,92	R\$ 4.181,95
5.3	DIVISÓRIAS						R\$ 92.535,84
5.3.1	DIVISÓRIA DE GRAMITO CINZA E=2cm	M2	25,54	R\$ 439,23	R\$ 124,62	R\$ 563,75	R\$ 14.396,18
5.3.2	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO	M2	88,62	R\$ 384,12	R\$ 108,80	R\$ 493,02	R\$ 48.621,63
5.3.3	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	48,19	R\$ 53,13	R\$ 15,06	R\$ 68,19	R\$ 3.286,08
5.3.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	7,20	R\$ 459,81	R\$ 130,36	R\$ 590,17	R\$ 4.249,22
5.3.5	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10MM	M2	168,28	R\$ 101,77	R\$ 28,85	R\$ 130,62	R\$ 21.980,73
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO						R\$ 38.107,14
5.4.1	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	11,60	R\$ 63,50	R\$ 18,02	R\$ 81,58	R\$ 946,33
5.4.2	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	538,48	R\$ 47,75	R\$ 13,54	R\$ 61,29	R\$ 32.680,86

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: DE 525.406-1
 END. RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02-- SÃO VICENTE, CRATEUS-CE
 E-MAIL: projeto@atv.com
 (85) 3.6181.9573





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

28/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.951.080/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMÍNGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
5.4.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA, AF_03/2015	M	247,99	R\$ 13,01	R\$ 3,69	R\$ 4.141,43
5.4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X18X39CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8MP COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	2,26	R\$ 47,75	R\$ 13,54	R\$ 139,52
6	ESQUADRIAS					R\$ 352.752,30
6.1	PORTAS DE MADEIRA					R\$ 24.247,35
6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-DOCA (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	9,00	R\$ 919,12	R\$ 250,57	R\$ 1.179,69
6.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-DOCA (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	9,00	R\$ 919,12	R\$ 250,57	R\$ 1.179,69
6.1.3	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 80 X 210CM COM VISOR, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	5,00	R\$ 1.020,96	R\$ 299,44	R\$ 1.310,40
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 4.725,69
6.2.1	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_12/2019	UN	11,00	R\$ 65,85	R\$ 18,67	R\$ 829,72
6.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 315,75	R\$ 89,52	R\$ 2.431,62
6.2.3	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS	M2	6,40	R\$ 166,00	R\$ 47,09	R\$ 1.364,35
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO					R\$ 76.834,49
6.3.1	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	2,00	R\$ 1.224,83	R\$ 347,27	R\$ 3.144,40
6.3.2	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90X310 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UN	2,00	R\$ 1.112,58	R\$ 315,42	R\$ 2.850,00
6.3.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	11,34	R\$ 511,84	R\$ 145,11	R\$ 7.449,61
6.3.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	6,60	R\$ 689,45	R\$ 196,46	R\$ 5.840,41

A & V PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA

CNPJ: 06.951.080/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.499-1

END. RUA CORONEL TOTO, 1097, SALA 02 - SÃO VICENTE, GRATELUS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.6181.9573



Página: 12

PLANILHA ORÇAMENTAR

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3.5	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,83	R\$ 689,45	R\$ 195,46	R\$ 6.132,43	
6.3.6	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	38,76	R\$ 407,01	R\$ 115,39	R\$ 20.248,22	
6.3.7	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	35,81	R\$ 407,01	R\$ 115,39	R\$ 18.759,38	
6.3.8	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	5,99	R\$ 407,01	R\$ 115,39	R\$ 3.129,48	
6.3.9	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,30	R\$ 511,84	R\$ 145,11	R\$ 2.167,94	
6.3.10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,52	R\$ 511,84	R\$ 145,11	R\$ 3.825,36	
6.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,08	R\$ 511,84	R\$ 145,11	R\$ 2.680,36	
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO					R\$ 119.592,37	
6.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,46	R\$ 561,89	R\$ 159,32	R\$ 3.938,35	
6.4.2	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	2,10	R\$ 360,33	R\$ 102,15	R\$ 971,21	
6.4.3	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	5,74	R\$ 360,33	R\$ 102,15	R\$ 2.654,64	
6.4.4	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	10,36	R\$ 360,33	R\$ 102,15	R\$ 4.791,28	
6.4.5	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	19,43	R\$ 360,33	R\$ 102,15	R\$ 8.985,99	
6.4.6	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	R\$ 376,50	R\$ 106,74	R\$ 2.029,61	
6.4.7	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,32	R\$ 376,50	R\$ 106,74	R\$ 9.336,20	
6.4.8	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,30	R\$ 376,50	R\$ 106,74	R\$ 9.809,77	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 29/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4.9	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	53,55	R\$ 376,50	R\$ 406,74	R\$ 483,24	
6.4.10	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	12,60	R\$ 561,99	R\$ 559,32	R\$ 9.086,51	
6.4.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	2,40	R\$ 561,99	R\$ 559,32	R\$ 1.731,14	
6.4.12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	20,16	R\$ 561,99	R\$ 559,32	R\$ 14.541,61	
6.4.13	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	3,36	R\$ 561,99	R\$ 559,32	R\$ 2.423,60	
6.4.14	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	15,54	R\$ 561,99	R\$ 559,32	R\$ 11.208,16	
6.4.15	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	10,60	R\$ 381,99	R\$ 381,99	R\$ 12.118,01	
6.4.16	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	M2	2,73	R\$ 53,02	R\$ 15,03	R\$ 185,78	
6.5	VIDROS					R\$ 3.750,60	
6.5.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,65	R\$ 439,42	R\$ 124,58	R\$ 3.750,80	
6.6	ESQUADRIAS - GERAL					R\$ 124.301,80	
6.6.1	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFORADA GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3)	M2	10,94	R\$ 389,62	R\$ 110,46	R\$ 5.470,88	
6.6.2	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,92	R\$ 480,92	R\$ 136,34	R\$ 6.123,22	
6.6.3	CERCA GRADIL NYLON H=1,53, MALHA 3 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLÍMIDA EM POSTE 40 X 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	M2	34,69	R\$ 153,95	R\$ 43,64	R\$ 6.854,40	
6.6.4	CERCA GRADIL NYLON H=1,53, MALHA 5 X 20CM - FIO 3,00MM, COM FIXADORES DE POLÍMIDA EM POSTE 40 X 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	M2	104,15	R\$ 153,95	R\$ 43,64	R\$ 20.579,00	

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.499-1

END. RUA CORONEL TOTO, 3147, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATEUS-CE

E-MAIL: projetos@hoinha.com

(66) 3.618.19573



Página: 14

PLANILHA ORÇAMENTAR

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COMBODI	PREÇO TOTAL R\$
				SEMBODI	BODI			
6.6.5	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFORADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	M2	151,60	R\$ 332,49	R\$ 94,26		R\$ 426,75	R\$ 64.695,30
6.6.8	CERCA GRADIL NYLON H=1,53, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIUMIDA EM POSTE 40 X 60MM CRIMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	M2	104,15	R\$ 153,95	R\$ 43,64		R\$ 197,59	R\$ 20.579,00
7	SISTEMAS DE COBERTA							R\$
7.1	EDIFICAÇÃO							1.010.341,74
7.1.1	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5 X 0,43MM	M2	1.858,82	R\$ 295,35	R\$ 83,73		R\$ 379,08	R\$ 704.641,49
7.1.2	CHAPA POLICARBONATO ALUMINIZADO Nº 24	M2	9,67	R\$ 121,21	R\$ 34,30		R\$ 155,51	R\$ 1.457,69
7.1.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	86,71	R\$ 86,87	R\$ 19,52		R\$ 106,39	R\$ 7.841,09
7.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	64,60	R\$ 66,87	R\$ 19,52		R\$ 86,39	R\$ 5.700,90
7.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	63,20	R\$ 68,87	R\$ 19,52		R\$ 88,39	R\$ 5.586,25
7.1.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	20,90	R\$ 68,87	R\$ 19,52		R\$ 88,39	R\$ 1.847,35
7.1.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	190,78	R\$ 68,87	R\$ 19,52		R\$ 88,39	R\$ 16.863,04
7.1.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	74,16	R\$ 68,87	R\$ 19,52		R\$ 88,39	R\$ 6.555,00
7.1.9	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	157,49	R\$ 54,17	R\$ 15,36		R\$ 69,53	R\$ 10.850,28
7.1.10	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	307,09	R\$ 54,71	R\$ 15,51		R\$ 70,22	R\$ 21.563,86
7.1.11	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	421,05	R\$ 54,71	R\$ 15,51		R\$ 70,22	R\$ 29.566,13
7.1.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	206,80	R\$ 54,71	R\$ 15,51		R\$ 70,22	R\$ 14.521,50
7.1.13	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	268,48	R\$ 54,71	R\$ 15,51		R\$ 70,22	R\$ 18.851,26



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.625.406-1
 END: RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATELUS-CE
 E-MAIL: aprojeto@aavprojeto.com
 (88) 9.8191.8573



PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA: 29/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.058/0001-20

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.2	QUADRA					R\$ 164.386,82	
7.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	724,91	R\$ 93,06	R\$ 26,38	R\$ 119,44	
7.2.2	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E = 0,8mm	M	32,30	R\$ 54,17	R\$ 15,36	R\$ 69,53	
7.2.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	632,70	R\$ 93,06	R\$ 26,38	R\$ 119,44	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 48.933,46	
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.076,06	R\$ 27,93	R\$ 7,92	R\$ 35,85	
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	60,03	R\$ 27,93	R\$ 7,92	R\$ 35,85	
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	197,46	R\$ 27,93	R\$ 7,92	R\$ 35,85	
8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	29,40	R\$ 27,93	R\$ 7,92	R\$ 35,85	
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					R\$ 446.434,23	
9.1	EDIFICAÇÃO					R\$ 382.424,72	
9.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2.179,68	R\$ 6,12	R\$ 1,74	R\$ 7,86	
9.1.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP, = 5mm P/ PAREDE	M2	1.734,95	R\$ 6,12	R\$ 1,74	R\$ 7,86	
9.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	M2	1.119,23	R\$ 29,07	R\$ 8,24	R\$ 37,31	
9.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	M2	615,72	R\$ 29,07	R\$ 8,24	R\$ 37,31	
9.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 32 X 45 CM - INCLUSIVE REJUNTO - BRANCO GELO	M2	396,09	R\$ 98,95	R\$ 28,05	R\$ 127,00	
9.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5CM (PLACAS DE 30 X 30CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANDOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	162,05	R\$ 85,21	R\$ 24,16	R\$ 109,37	

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.058/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.526.496-1

END: RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATEUS-CE

E-MAIL: supr@avproj.com

(88) 9.6181.9572

Página: 16



P



PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA
20/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.381.068/0001-20

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 20 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANDOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	41,38	R\$ 172,07	R\$ 48,78	R\$ 220,85	
9.1.8	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_08/2020	M	149,40	R\$ 26,30	R\$ 7,46	R\$ 5.043,74	
9.1.9	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	338,11	R\$ 54,84	R\$ 15,55	R\$ 23.795,56	
9.1.10	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	646,49	R\$ 117,26	R\$ 33,24	R\$ 97.290,75	
9.1.11	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	254,86	R\$ 285,40	R\$ 80,81	R\$ 93.365,09	
9.2	MURETA					R\$ 53.808,51	
9.2.1	CHARRÃO DE CIMENTO EM ALVENARIA E CORTIÇALHAS DE BARRILETA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.295,86	R\$ 3,59	R\$ 0,88	R\$ 5.157,76	
9.2.2	PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2014	M2	1.298,68	R\$ 29,07	R\$ 8,24	R\$ 48.453,75	
10	SISTEMA DE PISOS					R\$ 443.325,90	
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					R\$ 263.402,67	
10.1.1	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, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.780,58	R\$ 27,41	R\$ 7,77	R\$ 62.640,80	
10.1.2	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, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	256,23	R\$ 21,36	R\$ 6,06	R\$ 7.025,83	
10.1.3	PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,0M	M2	1.780,58	R\$ 72,19	R\$ 20,47	R\$ 164.988,54	
10.1.4	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	266,23	R\$ 42,85	R\$ 12,15	R\$ 14.092,65	
10.1.5	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	16,06	R\$ 7,06	R\$ 2,00	R\$ 145,50	
10.1.6	RODAPÊ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	381,29	R\$ 16,96	R\$ 4,81	R\$ 8.518,36	

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.381.068/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.025.495-1

END: RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SAO VICENTE, GRATEUS-CE

E-MAIL: projetoce@holmat.com

(88) 9.8181.9573



Página: 17

PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA: 28/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.987.069/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI			
10.1.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,89	R\$ 75,91	R\$ 21,52	R\$ 97,43	R\$ 1.255,87	
10.1.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	48,60	R\$ 75,91	R\$ 21,52	R\$ 97,43	R\$ 4.735,10	
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 179.923,23	
10.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	57,24	R\$ 522,05	R\$ 148,00	R\$ 670,05	R\$ 38.353,66	
10.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	156,84	R\$ 36,39	R\$ 10,32	R\$ 46,71	R\$ 7.326,00	
10.2.3	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,84	R\$ 32,71	R\$ 9,27	R\$ 41,98	R\$ 6.626,12	
10.2.4	TINTA EPOXI EM PISOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	M2	416,00	R\$ 111,85	R\$ 31,71	R\$ 143,56	R\$ 59.720,96	
10.2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	135,95	R\$ 51,88	R\$ 14,85	R\$ 66,73	R\$ 9.017,56	
10.2.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISCIGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	95,12	R\$ 40,47	R\$ 11,47	R\$ 51,94	R\$ 4.940,53	
10.2.7	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	88,50	R\$ 137,47	R\$ 38,97	R\$ 176,44	R\$ 17.379,34	
10.2.8	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	29,50	R\$ 137,47	R\$ 38,87	R\$ 176,44	R\$ 5.204,98	
10.2.9	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	81,60	R\$ 137,47	R\$ 38,97	R\$ 176,44	R\$ 14.391,84	
10.2.10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (9/TRANSPI)	M3	13,55	R\$ 12,70	R\$ 3,60	R\$ 16,30	R\$ 220,87	
10.2.11	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.006,41	R\$ 10,89	R\$ 3,03	R\$ 13,72	R\$ 13.807,95	
10.2.12	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_08/2016	M	86,52	R\$ 24,49	R\$ 6,94	R\$ 31,43	R\$ 3.033,62	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 114.959,41	
11.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 91.037,73	



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.987.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL 06.525.498-1
 END. RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE
 E-MAIL: a.v.projetos@totalmail.com
 (68) 9.6181.5573

PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA:
20/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 05.981.069/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	338,11	R\$ 14,86	R\$ 4,16	R\$ 19,02	R\$ 6.363,23
11.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	895,48	R\$ 10,46	R\$ 2,97	R\$ 13,43	R\$ 12.026,30
11.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	105,93	R\$ 12,30	R\$ 3,63	R\$ 16,43	R\$ 1.740,43
11.1.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	484,46	R\$ 10,23	R\$ 5,45	R\$ 24,68	R\$ 11.956,47
11.1.5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	338,11	R\$ 19,23	R\$ 5,45	R\$ 24,68	R\$ 8.344,55
11.1.6	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	212,58	R\$ 19,23	R\$ 5,45	R\$ 24,68	R\$ 5.246,47
11.1.7	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	11,19	R\$ 19,23	R\$ 5,45	R\$ 24,68	R\$ 275,92
11.1.8	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	105,93	R\$ 19,23	R\$ 5,45	R\$ 24,68	R\$ 2.614,35
11.1.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	113,40	R\$ 20,55	R\$ 5,83	R\$ 26,38	R\$ 2.991,49
11.1.10	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,88	R\$ 20,55	R\$ 5,83	R\$ 26,38	R\$ 445,29
11.1.11	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	173,86	R\$ 20,60	R\$ 5,84	R\$ 26,44	R\$ 4.596,86
11.1.12	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	269,72	R\$ 14,35	R\$ 4,07	R\$ 18,42	R\$ 4.968,24
11.1.13	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.173,21	R\$ 14,35	R\$ 4,07	R\$ 18,42	R\$ 21.610,53
11.1.14	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	428,58	R\$ 14,35	R\$ 4,07	R\$ 18,42	R\$ 7.857,60
11.2	MURETA						R\$ 23.921,68
11.2.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.201,41	R\$ 14,35	R\$ 4,07	R\$ 18,42	R\$ 22.129,97
11.2.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	87,27	R\$ 14,35	R\$ 4,07	R\$ 18,42	R\$ 1.791,71



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 05.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.626.496-1
 END. RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATEUS-CE
 E-MAIL: avprojetos@hotmail.com
 (85) 9.9101-9873



PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA

29/11/2012

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 08.981.069/0001-20

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 245.168,41	
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					R\$ 26.305,04	
12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	194,50	R\$ 4,72	R\$ 1,34	R\$ 1.178,07	
12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	105,97	R\$ 10,05	R\$ 2,85	R\$ 1.367,01	
12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	148,80	R\$ 16,63	R\$ 4,71	R\$ 3.175,39	
12.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	132,16	R\$ 27,58	R\$ 7,82	R\$ 4.678,46	
12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	44,74	R\$ 45,67	R\$ 12,95	R\$ 2.622,66	
12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,63	R\$ 56,88	R\$ 16,13	R\$ 1.871,25	
12.1.7	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_08/2016	UN	1,00	R\$ 22,50	R\$ 6,38	R\$ 28,88	
12.1.8	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_08/2016	UN	1,00	R\$ 29,54	R\$ 8,37	R\$ 37,91	
12.1.9	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_08/2016	UN	1,00	R\$ 201,40	R\$ 57,10	R\$ 258,50	
12.1.10	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	59,00	R\$ 3,03	R\$ 0,86	R\$ 325,62	
12.1.11	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	14,00	R\$ 4,60	R\$ 1,30	R\$ 82,60	
12.1.12	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	30,00	R\$ 9,13	R\$ 2,59	R\$ 445,36	
12.1.13	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	10,00	R\$ 19,31	R\$ 5,19	R\$ 235,00	
12.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 9,90	R\$ 2,81	R\$ 38,13	

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.925.498-1
END. RUA CORONEL TOTÓ, 1047, SALA 02-- SÃO VICENTE, CEARÁ-CE
E-MAIL: avprojetos@hotmail.com
(85) 9.818.1.0573

Página: 20





PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA: 29/11/2023

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1.15	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	7,00	R\$ 9,90	R\$ 2,81	R\$ 12,71	
12.1.16	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	1,00	R\$ 9,90	R\$ 2,81	R\$ 12,71	
12.1.17	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	2,00	R\$ 9,90	R\$ 2,81	R\$ 25,42	
12.1.18	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	7,00	R\$ 9,90	R\$ 2,81	R\$ 80,97	
12.1.19	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	1,00	R\$ 9,90	R\$ 2,81	R\$ 12,71	
12.1.20	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	7,00	R\$ 9,90	R\$ 2,81	R\$ 80,97	
12.1.21	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	3,00	R\$ 9,90	R\$ 2,81	R\$ 38,13	
12.1.22	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	1,00	R\$ 9,90	R\$ 2,81	R\$ 12,71	
12.1.23	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	1,00	R\$ 9,90	R\$ 2,81	R\$ 12,71	
12.1.24	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 51,52	R\$ 14,61	R\$ 66,13	
12.1.25	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,13	R\$ 2,30	R\$ 41,72	
12.1.26	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 17,80	R\$ 5,05	R\$ 68,55	
12.1.27	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 4,71	R\$ 1,34	R\$ 12,10	
12.1.28	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 18,28	R\$ 5,19	R\$ 46,96	
12.1.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	123,00	R\$ 6,73	R\$ 1,91	R\$ 1.062,72	
12.1.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	53,00	R\$ 9,52	R\$ 2,70	R\$ 647,06	
12.1.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 11,62	R\$ 3,29	R\$ 894,60	



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.961.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.498-1
END. RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATEUS-CE
E-MAIL: avprojetos@hotmail.com
(88) 9.618.14573



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 29/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.009/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
12.1.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00	R\$ 32,89	R\$ 9,32	R\$ 42,21	R\$ 1.519,56
12.1.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 126,10	R\$ 35,75	R\$ 161,85	R\$ 1.618,50
12.1.34	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	10,00	R\$ 13,04	R\$ 3,87	R\$ 17,51	R\$ 175,10
12.1.35	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	50,00	R\$ 12,44	R\$ 3,53	R\$ 15,97	R\$ 799,50
12.1.36	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 6,81	R\$ 1,87	R\$ 8,48	R\$ 186,56
12.1.37	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 10,87	R\$ 3,08	R\$ 13,95	R\$ 41,85
12.1.38	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 18,59	R\$ 5,27	R\$ 23,86	R\$ 381,76
12.1.39	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 41,72	R\$ 11,83	R\$ 53,55	R\$ 749,70
12.1.40	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 77,80	R\$ 22,07	R\$ 99,93	R\$ 99,93
12.1.41	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 11,40	R\$ 3,23	R\$ 14,63	R\$ 43,89
12.1.42	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 17,35	R\$ 4,92	R\$ 22,27	R\$ 289,51
12.1.43	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 66,63	R\$ 18,89	R\$ 85,52	R\$ 85,52
12.1.44	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 66,63	R\$ 18,89	R\$ 85,52	R\$ 171,04
12.1.45	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 97,78	R\$ 27,72	R\$ 125,50	R\$ 251,00
12.1.46	TE 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	16,00	R\$ 14,83	R\$ 4,15	R\$ 18,78	R\$ 300,48
12.1.47	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 11,54	R\$ 3,27	R\$ 14,81	R\$ 29,62
12.1.48	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 37,14	R\$ 10,53	R\$ 47,67	R\$ 95,34



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.009/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.495-1
END: RUA CORNEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATELUS-CE
E-MAIL: avprojetos@bolnet.com.br (85) 9.8181.9573



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

28/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.961.039/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FINE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIZEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					R\$ 7.502,41	
12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 70,77	R\$ 20,06	R\$ 90,83	
12.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 103,18	R\$ 29,25	R\$ 132,43	
12.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 134,28	R\$ 38,07	R\$ 172,35	
12.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, 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	1,00	R\$ 110,09	R\$ 31,21	R\$ 141,30	
12.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" 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	10,00	R\$ 148,61	R\$ 42,13	R\$ 190,74	
12.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 77,55	R\$ 21,89	R\$ 99,44	
12.2.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 73,68	R\$ 20,89	R\$ 94,57	
12.2.8	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2015	UN	1,00	R\$ 220,50	R\$ 62,51	R\$ 283,01	
12.3	DIVERSOS					R\$ 88.850,87	
12.3.1	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - 9P Vxm 9 3 T DU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	R\$ 55.000,00	R\$ 19.427,50	R\$ 83.427,50	
12.3.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q.6, 1 A 2,19 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 1.586,41	R\$ 449,75	R\$ 2.036,16	
12.3.3	TANQUE POLIETILENO - 2000L	UN	1,00	R\$ 1.052,63	R\$ 288,42	R\$ 1.351,05	
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA					R\$ 17.268,35	
12.4.1	CISTERNAS MODULARES TECNOMTRI OU EQUIVALENTE TECNICO 600L	UN	6,00	R\$ 1.965,55	R\$ 557,23	R\$ 2.522,78	
12.4.2	SMART FILTRO TECNOMTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	2,00	R\$ 755,60	R\$ 214,21	R\$ 969,81	

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.961.039/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.495-1

END. RUA CORNEL TOTO, 1047, SALA 102 - SÃO VICENTE, CRATELUS-CE

E-MAIL: projetos@helaivel.com

(88) 9.8181.9573

Página: 23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 29/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.4.3	NIFLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 11,41	R\$ 3,23	R\$ 14,64	R\$ 146,40
12.4.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 7,11	R\$ 2,02	R\$ 9,13	R\$ 45,65
12.5	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L						R\$ 195.241,74
12.5.1	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 81.995,90	R\$ 23.245,84	R\$ 105.241,74	R\$ 105.241,74
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 83.361,56
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						R\$ 74.164,59
13.1.1	DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	414,80	R\$ 36,21	R\$ 10,83	R\$ 49,04	R\$ 20.341,79
13.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	186,00	R\$ 75,69	R\$ 21,46	R\$ 97,15	R\$ 18.069,90
13.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	58,40	R\$ 75,69	R\$ 21,46	R\$ 97,15	R\$ 5.673,56
13.1.4	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	103,60	R\$ 115,54	R\$ 32,76	R\$ 148,30	R\$ 15.363,88
13.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 28,94	R\$ 8,20	R\$ 37,14	R\$ 482,82
13.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 95,71	R\$ 27,13	R\$ 122,84	R\$ 491,36
13.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	129,00	R\$ 36,19	R\$ 10,26	R\$ 46,45	R\$ 5.992,05
13.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	34,00	R\$ 116,53	R\$ 33,04	R\$ 149,57	R\$ 5.085,38
13.1.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 69,66	R\$ 19,47	R\$ 89,13	R\$ 616,91
13.1.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 170,65	R\$ 48,36	R\$ 219,03	R\$ 438,06
13.1.11	LUNVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	33,00	R\$ 20,21	R\$ 5,73	R\$ 25,94	R\$ 856,02



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: DE 825.405-1
 END: RUA CORNEL TUTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATELUS-CE
 E-MAIL: avproj@bol.com.br
 (85) 9.616.1.5573



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 26/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FINE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIMAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.1.12	LUBA SIMPLER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 80,19	R\$ 17,06	R\$ 77,25	R\$ 154,50
13.1.13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 86,50	R\$ 18,98	R\$ 85,48	R\$ 598,36
13.2	ACESSÓRIOS						R\$ 9.196,97
13.2.1	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	UN	13,00	R\$ 453,41	R\$ 43,49	R\$ 196,90	R\$ 2.559,70
13.2.2	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 352,82	R\$ 100,02	R\$ 452,84	R\$ 4.075,56
13.2.3	GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	R\$ 159,03	R\$ 45,09	R\$ 204,12	R\$ 2.561,71
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 79.593,04
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES						R\$ 39.797,40
14.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	246,11	R\$ 15,44	R\$ 4,38	R\$ 19,82	R\$ 4.877,90
14.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	67,85	R\$ 23,03	R\$ 6,53	R\$ 29,56	R\$ 2.005,65
14.1.3	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	31,38	R\$ 34,25	R\$ 9,71	R\$ 43,96	R\$ 1.379,46
14.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	255,62	R\$ 44,25	R\$ 12,54	R\$ 56,79	R\$ 14.516,66
14.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	31,38	R\$ 50,46	R\$ 14,31	R\$ 64,77	R\$ 2.032,48
14.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	45,00	R\$ 5,59	R\$ 1,58	R\$ 7,17	R\$ 322,65
14.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,00	R\$ 9,84	R\$ 2,79	R\$ 12,63	R\$ 366,27
14.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 16,83	R\$ 4,77	R\$ 21,60	R\$ 64,80
14.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 20,75	R\$ 5,88	R\$ 26,63	R\$ 426,08

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: DE 525.406-1
 END. RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 -- SÃO VICENTE, CRATEUS-CE
 E-MAIL: avproj@uol.com.br
 (88) 9.8161.9573





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
28/12/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.991.068/0001-20
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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	59,00	R\$ 7,94	R\$ 2,25	R\$ 10,19	
14.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 9,28	R\$ 2,63	R\$ 11,92	
14.1.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 34,47	R\$ 9,77	R\$ 44,24	
14.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 34,47	R\$ 9,77	R\$ 44,24	
14.1.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 34,47	R\$ 9,77	R\$ 44,24	
14.1.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 16,93	R\$ 5,37	R\$ 24,30	
14.1.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 30,81	R\$ 8,73	R\$ 39,54	
14.1.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 30,81	R\$ 8,73	R\$ 39,54	
14.1.18	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	3,00	R\$ 9,90	R\$ 2,81	R\$ 12,71	
14.1.19	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	2,00	R\$ 13,44	R\$ 3,81	R\$ 17,25	
14.1.20	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	2,00	R\$ 13,44	R\$ 3,81	R\$ 17,25	
14.1.21	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	40,00	R\$ 6,52	R\$ 2,42	R\$ 10,94	
14.1.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	37,00	R\$ 7,94	R\$ 2,25	R\$ 10,19	
14.1.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 24,55	R\$ 6,96	R\$ 31,51	
14.1.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 13,30	R\$ 3,77	R\$ 17,07	
14.1.25	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 13,59	R\$ 3,85	R\$ 17,44	
14.1.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 9,39	R\$ 2,66	R\$ 12,05	



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.991.068/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1
END: RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATEUS-CE
E-MAIL: avprojetos@bolmail.com
(85) 3.610.19373

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 29/11/2023

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.1.27	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 29,40	R\$ 8,33	R\$ 37,73	R\$ 75,46
14.1.28	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 70,04	R\$ 19,86	R\$ 89,90	R\$ 89,90
14.1.29	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 25,16	R\$ 7,13	R\$ 32,29	R\$ 290,62
14.1.30	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 64,62	R\$ 18,32	R\$ 82,94	R\$ 1.990,56
14.1.31	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 25,16	R\$ 7,13	R\$ 32,29	R\$ 64,58
14.1.32	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	R\$ 420,11	R\$ 119,10	R\$ 539,21	R\$ 4.852,89
14.1.33	CAIXA SIFONADA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = Ø300 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 356,66	R\$ 101,11	R\$ 457,77	R\$ 2.288,85
14.1.34	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 9,69	R\$ 2,75	R\$ 12,44	R\$ 24,88
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO						R\$ 28.336,31
14.2.1	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 9.720,85	R\$ 2.755,86	R\$ 12.476,71	R\$ 12.476,71
14.2.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 5.572,50	R\$ 1.579,80	R\$ 7.152,30	R\$ 7.152,30
14.2.3	FILTRO AMERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 6.784,03	R\$ 1.923,27	R\$ 8.707,30	R\$ 8.707,30
14.3	VENTILAÇÃO						R\$ 11.459,33
14.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	179,40	R\$ 23,03	R\$ 6,53	R\$ 29,56	R\$ 5.303,06
14.3.2	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	37,10	R\$ 34,25	R\$ 9,71	R\$ 43,96	R\$ 1.630,92
14.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	36,00	R\$ 9,84	R\$ 2,70	R\$ 12,53	R\$ 454,68
14.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 16,83	R\$ 4,77	R\$ 21,60	R\$ 43,20



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.059/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL 06.525.498-1
 END: RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, GRATEUS-CE
 E-MAIL: avprojetos@hotmail.com
 (88) 9.9181.9573

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA: 29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.961.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VINGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	80,00	R\$ 9,29	R\$ 2,83	R\$ 11,92	
14.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	9,00	R\$ 16,03	R\$ 4,54	R\$ 20,57	
14.3.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 44,68	R\$ 12,67	R\$ 57,36	
14.3.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 7,90	R\$ 2,24	R\$ 10,14	
14.3.9	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 13,30	R\$ 3,77	R\$ 17,07	
14.3.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00	R\$ 11,48	R\$ 3,25	R\$ 14,73	
14.3.11	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	4,00	R\$ 15,04	R\$ 4,26	R\$ 19,30	
14.3.12	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 55,30	R\$ 15,68	R\$ 70,98	
14.3.13	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 55,30	R\$ 15,68	R\$ 70,98	
14.3.14	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	57,00	R\$ 17,36	R\$ 4,92	R\$ 22,28	
14.3.15	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 38,26	R\$ 10,85	R\$ 49,11	
14.3.16	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 38,26	R\$ 10,85	R\$ 49,11	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 62.619,71	
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018	UN	13,00	R\$ 226,89	R\$ 64,35	R\$ 291,34	
15.2	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	13,00	R\$ 287,70	R\$ 84,40	R\$ 382,10	
15.3	MICROTÓRNO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 564,74	R\$ 160,10	R\$ 724,84	
15.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 152,69	R\$ 43,29	R\$ 195,98	



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.961.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.825.498-1
END. RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, GRATEUS-CE
E-MAIL: avprojeto@bolnet.com.br
(88) 9.8151.9573



PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA: 28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.961.068/0001-20
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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.5	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 149,60	R\$ 42,41	R\$ 192,01	
15.6	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 149,60	R\$ 42,41	R\$ 384,02	
15.7	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 163,83	R\$ 46,47	R\$ 631,20	
15.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 112,22	R\$ 31,81	R\$ 576,12	
15.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 112,22	R\$ 31,81	R\$ 144,03	
15.10	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 424,64	R\$ 120,39	R\$ 1.080,06	
15.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 544,60	R\$ 154,38	R\$ 1.397,88	
15.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 73,88	R\$ 20,94	R\$ 948,20	
15.13	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 33,49	R\$ 9,49	R\$ 85,96	
15.14	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 66,54	R\$ 18,96	R\$ 935,40	
15.15	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 68,16	R\$ 19,32	R\$ 524,88	
15.16	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 155,63	R\$ 44,12	R\$ 399,50	
15.17	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 96,40	R\$ 27,33	R\$ 1.113,57	
15.18	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 108,07	R\$ 30,64	R\$ 832,26	
15.19	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 1173.C, DECA OU SIMILAR	UN	16,00	R\$ 286,08	R\$ 75,43	R\$ 5.464,16	
15.20	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	UN	6,00	R\$ 261,73	R\$ 74,20	R\$ 3.355,83	
15.21	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 56,54	R\$ 18,86	R\$ 1.261,00	



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.961.068/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.625.496-1
END: RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATEUS-CE
E-MAIL: projetos@idmial.com
(85) 9.6101.5573

PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA
29/11/2023

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM EBI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM EBI	EBI	R\$		
15.22	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 66,54	R\$ 18,96	R\$ 85,40	R\$ 1.365,40	
15.23	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 354,17	R\$ 100,41	R\$ 454,58	R\$ 4.545,80	
15.24	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 338,82	R\$ 96,06	R\$ 434,88	R\$ 5.218,56	
15.25	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 315,75	R\$ 89,52	R\$ 405,27	R\$ 4.863,24	
15.26	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 634,52	R\$ 179,89	R\$ 814,41	R\$ 1.628,82	
15.27	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.212,55	R\$ 343,76	R\$ 1.556,31	R\$ 3.112,62	
15.28	ANTIVANDALISMO DA DOÇOL OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 268,01	R\$ 75,98	R\$ 343,99	R\$ 1.031,97	
15.29	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR	UN	10,00	R\$ 46,85	R\$ 13,26	R\$ 60,13	R\$ 601,30	
15.30	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF 4800.C.LINK, DECA OU SIMILAR	UN	30,00	R\$ 46,85	R\$ 13,26	R\$ 60,13	R\$ 1.803,90	
15.31	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	R\$ 29,06	R\$ 8,24	R\$ 37,30	R\$ 895,20	
15.32	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 48,18	R\$ 13,55	R\$ 61,84	R\$ 927,60	
15.33	BIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1651, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 139,64	R\$ 39,30	R\$ 177,94	R\$ 533,82	
15.34	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31,00	R\$ 35,93	R\$ 10,19	R\$ 46,12	R\$ 1.429,72	
15.35	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	10,00	R\$ 73,53	R\$ 20,85	R\$ 94,38	R\$ 943,80	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						R\$ 5.506,98	
16.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48	R\$ 511,84	R\$ 145,11	R\$ 656,95	R\$ 315,34	
16.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20	R\$ 45,28	R\$ 12,84	R\$ 58,12	R\$ 2.045,82	





PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA
29/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.961.059/0001-20

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.3	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 40,23	R\$ 11,41	R\$ 51,64	
16.4	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 57,36	R\$ 16,26	R\$ 73,62	
16.5	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 10,97	R\$ 3,11	R\$ 14,08	
16.6	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGE EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F	UN	1,00	R\$ 578,20	R\$ 133,92	R\$ 742,12	
16.7	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP	UN	2,00	R\$ 545,00	R\$ 154,51	R\$ 699,51	
16.8	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 72,50	R\$ 20,55	R\$ 93,05	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 142.002,58	
17.1	EXTINTOR					R\$ 8.554,26	
17.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓIS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	22,00	R\$ 240,42	R\$ 68,16	R\$ 308,58	
17.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	R\$ 687,77	R\$ 194,98	R\$ 882,75	
17.2	FERRO MALEÁVEL CLASSE 10					R\$ 62.463,41	
17.2.1	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150MM - 2.1/2	UN	1,00	R\$ 310,57	R\$ 98,05	R\$ 398,62	
17.2.2	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	43,00	R\$ 103,75	R\$ 29,41	R\$ 133,16	
17.2.3	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 265,30	R\$ 75,21	R\$ 340,51	
17.2.4	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 76,46	R\$ 21,68	R\$ 98,14	
17.2.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	272,31	R\$ 144,96	R\$ 41,10	R\$ 186,06	
17.2.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 169,83	R\$ 48,15	R\$ 217,98	

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.961.059/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.486-1
END.: RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, GRATEUS-CE
E-MAIL: apojelias@hotmail.com
(85) 9.816.1.9573

Página: 3/1



**PLANILHA ORÇAMENTAR**

DATA: 29/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.056/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.2.7	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN.65 (1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 194,26	R\$ 52,24	R\$ 236,52	R\$ 1.419,12
17.3	METAIS						R\$ 3.190,27
17.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	UN	5,00	R\$ 247,73	R\$ 70,23	R\$ 317,96	R\$ 1.589,80
17.3.2	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 415,65	R\$ 117,94	R\$ 533,49	R\$ 1.066,98
17.3.3	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 415,65	R\$ 117,94	R\$ 533,49	R\$ 533,49
17.4	UBRIMANCO						R\$ 46.848,65
17.4.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENÇÃO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATAO 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 1.458,12	R\$ 416,21	R\$ 1.894,33	R\$ 16.950,97
17.4.2	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 361,57	R\$ 102,51	R\$ 464,08	R\$ 464,08
17.4.3	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 305,17	R\$ 86,52	R\$ 391,69	R\$ 391,69
17.4.4	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE	UN	1,00	R\$ 399,51	R\$ 113,26	R\$ 512,77	R\$ 512,77
17.4.5	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA	UN	1,00	R\$ 261,89	R\$ 74,25	R\$ 336,14	R\$ 336,14
17.5	ALARME MANUAL						R\$ 33.234,50
17.5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 14,86	R\$ 4,21	R\$ 19,07	R\$ 171,63
17.5.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 11,26	R\$ 3,19	R\$ 14,45	R\$ 101,15
17.5.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	456,00	R\$ 16,59	R\$ 4,70	R\$ 21,29	R\$ 9.708,24
17.5.4	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	UN	1,00	R\$ 5.237,27	R\$ 1.484,77	R\$ 6.722,04	R\$ 6.722,04
17.5.5	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL	UN	7,00	R\$ 121,86	R\$ 34,49	R\$ 156,15	R\$ 1.093,05

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.056/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.486-1
 END. RUA CORONEL TOTO, 1647, SALA 02 - SÃO VICENTE, CEARÁ-CE
 E-MAIL: projetos@hotm.com
 (85) 9.8181.0573

Página: 32





PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA: 28/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.961.069/0001-30

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNUE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.5.5	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00	R\$ 276,86	R\$ 79,43	R\$ 3.185,81	
17.5.7	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5MMF SHIELD CAPA VERMELHA	M	228,00	R\$ 20,62	R\$ 5,85	R\$ 6.035,16	
17.5.8	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MMF, 450/750V	M	228,00	R\$ 11,08	R\$ 3,14	R\$ 3.242,16	
17.5.9	BOTOEIRA ANT-PÂNICO	UN	6,00	R\$ 385,05	R\$ 109,16	R\$ 2.965,26	
17.6	OUTROS					R\$ 15.896,49	
17.6.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	UN	68,00	R\$ 26,85	R\$ 8,18	R\$ 37,03	
17.6.2	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLÓ, AF_05/2021	M2	27,00	R\$ 34,44	R\$ 9,76	R\$ 44,20	
17.6.3	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 2.175,43	R\$ 616,73	R\$ 5.584,32	
17.6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM	UN	110,00	R\$ 46,49	R\$ 13,18	R\$ 6.563,70	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$ 389.861,46	
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 14.404,80	
18.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 665,60	R\$ 198,70	R\$ 1.708,60	
18.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 698,71	R\$ 198,08	R\$ 1.793,58	
18.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 1.164,11	R\$ 330,03	R\$ 4.482,42	
18.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 1.194,11	R\$ 330,03	R\$ 5.076,56	
18.1.5	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 115,22	R\$ 32,66	R\$ 447,88	
18.2	DISJUNTORES					R\$ 20.330,74	



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.961.069/0001-30, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.486-1
END: RUA CORONEL TOTÓ, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATEUS-CE
E-MAIL: avprojetos@ktmail.com
(85) 9.8181.5573



PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA: 29/11/2020

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0007-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VINGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	54,00	R\$ 10,13	R\$ 2,87	R\$ 13,00	
18.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	R\$ 10,57	R\$ 3,00	R\$ 13,57	
18.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 11,49	R\$ 3,26	R\$ 14,75	
18.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 11,49	R\$ 3,26	R\$ 14,75	
18.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 18,12	R\$ 5,14	R\$ 23,26	
18.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 62,74	R\$ 17,79	R\$ 80,53	
18.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 64,05	R\$ 18,16	R\$ 82,21	
18.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 70,09	R\$ 19,87	R\$ 89,96	
18.2.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 75,08	R\$ 21,29	R\$ 96,37	
18.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 81,56	R\$ 23,12	R\$ 104,68	
18.2.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 81,56	R\$ 23,12	R\$ 104,68	
18.2.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 368,40	R\$ 104,44	R\$ 472,84	
18.2.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 887,84	R\$ 254,54	R\$ 1.152,38	
18.2.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 134,31	R\$ 38,08	R\$ 172,39	
18.2.15	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 134,31	R\$ 38,08	R\$ 172,39	
18.2.16	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	26,00	R\$ 134,31	R\$ 38,08	R\$ 172,39	
18.2.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	40,00	R\$ 115,82	R\$ 32,63	R\$ 148,65	

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0007-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.486-1
END. RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATEUS-CE
E-MAIL: avprojetos@hotmail.com
(85) 9.8181.5673





PLANILHA ORÇAMENTAR

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.2.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	6,00	R\$ 115,82	R\$ 32,83	R\$ 1.488,20	
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 76.500,51	
18.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	184,30	R\$ 15,08	R\$ 4,28	R\$ 3.568,89	
18.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.235,07	R\$ 15,09	R\$ 4,28	R\$ 23.923,31	
18.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,50	R\$ 11,18	R\$ 3,17	R\$ 21,53	
18.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 6,52	R\$ 1,85	R\$ 9,37	
18.3.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	59,78	R\$ 20,69	R\$ 5,87	R\$ 1.587,76	
18.3.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	51,85	R\$ 37,26	R\$ 10,56	R\$ 2.479,47	
18.3.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	132,65	R\$ 34,55	R\$ 9,79	R\$ 5.801,70	
18.3.8	ELETRODUTO GALVANIZADO, 50MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,65	R\$ 50,60	R\$ 14,35	R\$ 2.770,12	
18.3.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	650,08	R\$ 16,58	R\$ 4,70	R\$ 13.840,20	
18.3.10	ELETRODUTO GALVANIZADO, 100MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	110,60	R\$ 75,32	R\$ 21,35	R\$ 10.691,70	
18.3.11	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	UN	7,00	R\$ 242,16	R\$ 68,65	R\$ 2.175,67	
18.3.12	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	UN	10,00	R\$ 278,42	R\$ 78,93	R\$ 3.573,50	
18.3.13	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	UN	1,00	R\$ 40,85	R\$ 11,58	R\$ 52,43	
18.3.14	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CBZ	UN	1,00	R\$ 504,34	R\$ 142,98	R\$ 647,32	
18.3.15	CAIXA RETANGULAR 8" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 11,26	R\$ 3,19	R\$ 202,30	

Página: 35



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1
END.: RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 903 - SÃO VICENTE, GRATEUÍS-CE
E-MAIL: avprojetos@hotmail.com
f067.9.0151.9573



PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA: 28/11/2023

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.3.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	R\$ 8,95	R\$ 2,54	R\$ 11,49	R\$ 517,05
18.3.17	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015_P	UN	96,00	R\$ 9,12	R\$ 2,59	R\$ 11,71	R\$ 1.124,16
18.3.18	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015_P	UN	15,00	R\$ 9,12	R\$ 2,59	R\$ 11,71	R\$ 175,65
18.3.19	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015_P	UN	16,00	R\$ 14,43	R\$ 4,09	R\$ 18,52	R\$ 296,32
18.3.20	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015_P	UN	35,00	R\$ 11,68	R\$ 3,31	R\$ 14,99	R\$ 524,65
18.3.21	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"	UN	2,00	R\$ 9,79	R\$ 2,78	R\$ 12,57	R\$ 25,14
18.3.22	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"	UN	11,00	R\$ 15,52	R\$ 4,40	R\$ 19,92	R\$ 219,12
18.3.23	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"	UN	24,00	R\$ 34,08	R\$ 9,66	R\$ 43,74	R\$ 1.049,76
18.3.24	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN	22,00	R\$ 25,08	R\$ 7,11	R\$ 32,19	R\$ 708,18
18.3.25	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015_P	UN	13,00	R\$ 25,08	R\$ 7,11	R\$ 32,19	R\$ 418,47
18.4	CABOS E ROS (CONDUTORES)						R\$ 181.135,28
18.4.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	8.209,38	R\$ 6,08	R\$ 1,72	R\$ 7,80	R\$ 64.033,15
18.4.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3.917,07	R\$ 7,36	R\$ 2,09	R\$ 9,45	R\$ 37.016,31
18.4.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.335,80	R\$ 8,41	R\$ 2,38	R\$ 10,79	R\$ 14.413,28
18.4.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,10	R\$ 13,95	R\$ 3,95	R\$ 17,90	R\$ 2.024,49
18.4.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	790,00	R\$ 7,02	R\$ 1,99	R\$ 9,01	R\$ 6.307,00
18.4.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	578,00	R\$ 9,48	R\$ 2,69	R\$ 12,17	R\$ 7.034,26

A&V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.535.496-1
END.: RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 922 - BAO VICENTE, CRATEUS-CE
E-MAIL: avproj@bol.com.br
(85) 9.0181-9673





PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA:

29/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.095/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	236,50	R\$ 10,90	R\$ 3,09	R\$ 13,99	
18.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	97,50	R\$ 16,69	R\$ 4,73	R\$ 21,42	
18.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,30	R\$ 26,66	R\$ 7,56	R\$ 34,22	
18.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	256,60	R\$ 50,99	R\$ 14,46	R\$ 65,45	
18.4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	221,60	R\$ 92,70	R\$ 26,28	R\$ 118,98	
18.5	ELETROCALHAS					R\$ 17.271,22	
18.5.1	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	17,70	R\$ 63,35	R\$ 17,96	R\$ 81,31	
18.5.2	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	8,60	R\$ 63,35	R\$ 17,96	R\$ 81,31	
18.5.3	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	100,70	R\$ 48,43	R\$ 13,73	R\$ 62,16	
18.5.4	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	0,40	R\$ 63,35	R\$ 17,96	R\$ 81,31	
18.5.5	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	2,90	R\$ 63,35	R\$ 17,96	R\$ 81,31	
18.5.6	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	19,70	R\$ 48,43	R\$ 13,73	R\$ 62,16	
18.5.7	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	127,52	R\$ 45,14	R\$ 12,80	R\$ 57,94	
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 80.318,91	
18.6.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	160,00	R\$ 25,04	R\$ 7,10	R\$ 32,14	
18.6.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	R\$ 27,16	R\$ 7,70	R\$ 34,86	
18.6.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 42,35	R\$ 12,01	R\$ 54,36	

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.095/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL 06.526.408-1
END. RUA CORNEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATELUS-CE
E-MAIL: projetos@projetos.com
(85) 3.611.1973

Página: 37





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA
20/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.581.069/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM IBI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM IBI	IBI			
18.6.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	R\$ 49,85	R\$ 14,13	R\$ 63,98	R\$ 255,92	
18.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	8,00	R\$ 37,43	R\$ 10,61	R\$ 48,04	R\$ 384,32	
18.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	23,00	R\$ 21,21	R\$ 6,01	R\$ 27,22	R\$ 626,06	
18.6.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	R\$ 33,64	R\$ 9,54	R\$ 43,18	R\$ 388,62	
18.6.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 46,07	R\$ 13,06	R\$ 59,13	R\$ 118,26	
18.6.9	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 54,04	R\$ 15,32	R\$ 69,36	R\$ 138,72	
18.6.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	16,00	R\$ 25,04	R\$ 7,10	R\$ 32,14	R\$ 514,24	
18.6.11	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM)	UN	29,00	R\$ 169,50	R\$ 48,05	R\$ 217,55	R\$ 6.308,95	
18.6.12	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	20,00	R\$ 294,12	R\$ 72,04	R\$ 326,16	R\$ 6.523,20	
18.6.13	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	95,00	R\$ 254,12	R\$ 72,04	R\$ 326,16	R\$ 30.985,20	
18.6.14	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_P	UN	95,00	R\$ 30,26	R\$ 8,58	R\$ 38,84	R\$ 3.340,24	
18.6.15	REFLETOR LED SLIM 200W	UN	18,00	R\$ 702,58	R\$ 199,18	R\$ 901,76	R\$ 16.231,68	
18.6.16	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	46,00	R\$ 87,60	R\$ 27,67	R\$ 125,27	R\$ 5.762,42	
18.6.17	SPOT BALZAADOR LED 12W	UN	18,00	R\$ 101,75	R\$ 28,85	R\$ 130,60	R\$ 2.350,80	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 29.399,17
19.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	156,00	R\$ 49,90	R\$ 14,15	R\$ 64,05	R\$ 9.991,80	
19.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	18,00	R\$ 28,52	R\$ 8,11	R\$ 36,73	R\$ 661,14	



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.581.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.486-1
 END.: RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CEARÁ-CE
 E-MAIL: avprojetos@hotmail.com
 (08) 9.6161.9573

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**DATA:
28/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE

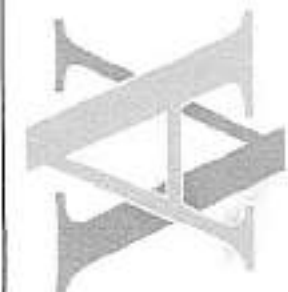
LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VINGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
19.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	R\$ 49,90	R\$ 14,15	R\$ 64,05	R\$ 8.967,00
19.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	R\$ 76,68	R\$ 21,74	R\$ 98,42	R\$ 1.574,72
19.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$ 62,73	R\$ 17,78	R\$ 80,51	R\$ 1.449,18
19.6	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	257,44	R\$ 15,90	R\$ 4,51	R\$ 20,41	R\$ 5.254,35
19.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55,00	R\$ 10,74	R\$ 3,04	R\$ 13,78	R\$ 757,90
19.8	JOELHO 90º GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,00	R\$ 4,90	R\$ 1,14	R\$ 6,04	R\$ 5,90
19.9	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	21,00	R\$ 7,23	R\$ 2,05	R\$ 9,28	R\$ 194,88
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						R\$ 128.668,81
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						R\$ 22.544,50
20.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	R\$ 734,00	R\$ 216,09	R\$ 942,09	R\$ 9.420,90
20.1.2	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 5.264,84	R\$ 1.492,53	R\$ 6.757,17	R\$ 6.757,17
20.1.3	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.740,22	R\$ 776,85	R\$ 3.517,07	R\$ 3.517,07
20.1.4	SWITCH (10/100) 24 PORTAS	UN	4,00	R\$ 555,00	R\$ 157,34	R\$ 712,34	R\$ 2.849,36
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS						R\$ 75.567,18
20.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	5.034,41	R\$ 11,71	R\$ 3,32	R\$ 15,03	R\$ 75.687,18
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETROTUDOS						R\$ 4.617,22
20.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14,00	R\$ 41,81	R\$ 11,85	R\$ 53,66	R\$ 751,24

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 08.525.488-1
 END. RUA CORONEL TOTÓ, 1647, SALA 02 - SÃO VICENTE, GRATEUS-CE
 E-MAIL: avprojetos@hotmail.com (85) 9.8181.9573





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 25/11/2013

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
20.3.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2018	UN	42,00	R\$ 41,01	R\$ 11,85	R\$ 53,86	R\$ 2.253,72
20.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	UN	9,00	R\$ 25,08	R\$ 7,11	R\$ 32,19	R\$ 289,71
20.3.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	UN	4,00	R\$ 25,08	R\$ 7,11	R\$ 32,19	R\$ 128,76
20.3.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	UN	18,00	R\$ 5,77	R\$ 1,84	R\$ 7,41	R\$ 133,38
20.3.6	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	UN	2,00	R\$ 9,12	R\$ 2,59	R\$ 11,71	R\$ 23,42
20.3.7	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	UN	38,00	R\$ 14,43	R\$ 4,09	R\$ 18,52	R\$ 703,76
20.3.8	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	UN	9,00	R\$ 11,68	R\$ 3,31	R\$ 14,99	R\$ 134,92
20.3.9	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2"	UN	8,00	R\$ 18,92	R\$ 5,36	R\$ 24,28	R\$ 194,24
20.3.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	R\$ 14,86	R\$ 4,21	R\$ 19,07	R\$ 19,07
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA						R\$ 180,20
20.4.1	BLOCO TERMINAL BLI-10	UN	2,00	R\$ 14,35	R\$ 4,07	R\$ 18,42	R\$ 36,84
20.4.2	CANALETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BLI-10	UN	2,00	R\$ 55,95	R\$ 15,83	R\$ 71,68	R\$ 143,36
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS						R\$ 3.354,85
20.5.1	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 242,16	R\$ 68,55	R\$ 310,81	R\$ 310,81
20.5.2	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	UN	5,00	R\$ 278,42	R\$ 78,93	R\$ 357,35	R\$ 1.786,75
20.5.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	2,00	R\$ 40,85	R\$ 11,58	R\$ 52,43	R\$ 104,86
20.5.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	3,00	R\$ 40,85	R\$ 11,58	R\$ 52,43	R\$ 157,29



Página: 60

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.068/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1
 END: RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATEUS-CE
 E-MAIL: avprojetos@hotmail.com
 (88) 3.8131.8573



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
28/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.961.069/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
20.5.5	CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONE N° 3, 40X40X12 CM	UN	1,00	R\$ 270,00	R\$ 76,83	R\$ 347,82	
20.5.6	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONAR R1, 60X35X50CM	UN	1,00	R\$ 504,34	R\$ 142,98	R\$ 647,32	
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 22.305,86	
20.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	167,49	R\$ 7,01	R\$ 1,99	R\$ 1.507,41	
20.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,19	R\$ 7,01	R\$ 1,99	R\$ 955,71	
20.6.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,90	R\$ 9,50	R\$ 2,69	R\$ 120,68	
20.6.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3,70	R\$ 16,50	R\$ 4,70	R\$ 78,77	
20.6.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	32,40	R\$ 20,69	R\$ 5,87	R\$ 860,54	
20.6.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	128,90	R\$ 37,26	R\$ 10,56	R\$ 6.164,00	
20.6.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	33,10	R\$ 34,55	R\$ 9,79	R\$ 1.467,65	
20.6.8	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,85	R\$ 49,33	R\$ 13,99	R\$ 2.523,30	
20.6.9	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	25,40	R\$ 48,43	R\$ 13,73	R\$ 1.578,86	
20.6.10	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	113,40	R\$ 48,43	R\$ 13,73	R\$ 7.048,94	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 17.415,51	
21.1	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM	UN	1,00	R\$ 6.798,06	R\$ 1.927,53	R\$ 8.726,59	
21.2	DUTO 200X300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18	M	6,00	R\$ 196,70	R\$ 55,76	R\$ 1.514,76	
21.3	EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC11-M SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 5.589,53	R\$ 1.594,63	R\$ 7.174,16	

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.961.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.486-1

END. RUA CORONE. TOTÓ, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CEARÁ-CE

E-MAIL: projetos@hvprojetos.com

(08) 9.0101.9073



Página: 4/1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**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 DOBANGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 60.546,20	
22.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 136,40	R\$ 38,67	R\$ 175,07	
22.2	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	45,00	R\$ 9,98	R\$ 2,83	R\$ 575,45	
22.3	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	25,00	R\$ 22,86	R\$ 6,49	R\$ 734,25	
22.4	ABRACADURA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 19,39	R\$ 5,50	R\$ 148,34	
22.5	CONJUNTO DE ESTAIMENTO RÍGIDO 1,5M X 2"	UN	1,00	R\$ 394,42	R\$ 111,82	R\$ 506,24	
22.6	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	150,00	R\$ 22,88	R\$ 6,49	R\$ 4.405,50	
22.7	CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X 14CM, DE BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 219,47	R\$ 62,22	R\$ 281,69	
22.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	43,95	R\$ 59,14	R\$ 16,77	R\$ 3.336,24	
22.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	43,95	R\$ 23,17	R\$ 6,57	R\$ 1.307,07	
22.10	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15,00	R\$ 56,64	R\$ 16,06	R\$ 1.080,50	
22.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	50,00	R\$ 54,06	R\$ 15,33	R\$ 3.469,50	
22.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	470,00	R\$ 69,82	R\$ 19,79	R\$ 42.116,70	
22.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	R\$ 25,65	R\$ 7,27	R\$ 493,80	
22.14	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM ²	UN	25,00	R\$ 11,68	R\$ 3,31	R\$ 374,75	
22.15	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	30,00	R\$ 39,71	R\$ 11,26	R\$ 1.528,10	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 89.554,90	



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.089/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1
END. RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, GRATELUS-CE
E-MAIL: projetos@icimat.com (85) 9321819573



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 29/11/2023

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 05.981.069/0001-20
 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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
23.1	CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.642,82	R\$ 1.032,74	R\$ 4.675,56	
23.2	BANCADA DE GRANTO CINZA E=2cm	M2	61,78	R\$ 319,47	R\$ 90,57	R\$ 25.332,27	
23.3	BANCADA DE GRANTO CINZA E=2cm	M2	27,71	R\$ 319,47	R\$ 90,57	R\$ 11.362,21	
23.4	BANCADA DE GRANTO CINZA E=2cm	M2	0,90	R\$ 319,47	R\$ 90,57	R\$ 393,04	
23.5	ESCANINHOS EM MDF REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8CM	M2	52,50	R\$ 215,80	R\$ 61,18	R\$ 14.541,45	
23.6	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ - MOLDADO	M	53,00	R\$ 139,79	R\$ 39,63	R\$ 9.509,26	
23.7	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA	M	24,00	R\$ 276,18	R\$ 78,30	R\$ 8.507,52	
23.8	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM	M	85,38	R\$ 60,82	R\$ 17,24	R\$ 6.664,76	
23.9	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	87,00	R\$ 33,64	R\$ 9,54	R\$ 3.756,66	
23.10	BICICLETÁRIO 1,5M	M	16,50	R\$ 227,20	R\$ 64,41	R\$ 4.811,57	
24	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 6.359,11	
24.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	2.935,25	R\$ 1,45	R\$ 0,41	R\$ 5.459,57	
24.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	UN	1,00	R\$ 700,85	R\$ 198,69	R\$ 899,54	

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.579.351,52
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 5.571.788,23
 VALOR TOTAL: R\$ 7.151.136,75



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 05.981.069/0001-20

Francisco de Assis Menezes Rêcardo
 Eng. Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.777/D PIN: 966109718-1

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 05.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.498-1
 END: RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, GRATERIS-CE
 E-MAIL: avprojetos@hotmail.com
 (85) 9.8181 9673



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



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

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV - 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	1,00000000	R\$ 308,48	R\$ 308,48
TOTAL Não Oficial:						R\$ 308,48
VALOR:						R\$ 308,48
VALOR BDI (21,35%):						R\$ 65,85
VALOR COM BDI:						R\$ 374,33

1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91653	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2018	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 18,38	R\$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2018	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 20,85	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000433	CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 18,10	R\$ 22,11
0000581	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 19)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 18,19	R\$ 0,77
00001992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 21,48	R\$ 21,48
00001243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E 1400 X 650 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 70,12	R\$ 41,04
TOTAL Material:						R\$ 65,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 16,33	R\$ 3,08
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 19,24	R\$ 10,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,02

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94874	CONCRETO MACIO PARA LUSTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 92,15	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:						R\$ 0,11
VALOR:						R\$ 109,55
VALOR BDI (26,36%):						R\$ 28,45
VALOR COM BDI:						R\$ 138,00

1.3. C3050 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,3200	R\$ 48,3200
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	66,00000000	R\$ 5,5300	R\$ 331,8000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 21,4000
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 5,9800
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,3100	R\$ 31,8600
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3700	R\$ 36,3700
13405 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3800
13405 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4000	R\$ 14,4000
12405 PÓSTE DE CONCRETO DUPLO T (150%), RESISTÊNCIA NOMINAL 130KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 489,8100	R\$ 489,8100
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 264,9100	R\$ 264,9100
TOTAL Material:					R\$ 1.272,0900
VALOR BDI:					R\$ 1.979,89
VALOR BDI(28,35%):					R\$ 360,62
VALOR COM BDI:					R\$ 1.632,65

1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

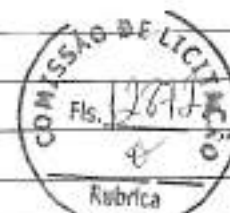
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80108 ARRIA MFDIA	SEINFRA	MS	0,01250000	R\$ 85,8400	R\$ 1,0400
80177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 540,3800	R\$ 540,3800
80409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 289,7200	R\$ 289,7200
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3M" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,2200	R\$ 73,2200
1 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,2500	R\$ 306,5000
11726 PREGO 15X15 (1,1M" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,1100	R\$ 15,1100
11916 TABUA DE 1" DE 3A. x L = 30cm	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 9,7300	R\$ 77,8400
12082 TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 16,8000
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 22,0400	R\$ 661,2000
12181 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,6700	R\$ 58,3500
TOTAL Material:					R\$ 2.043,2800
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80045 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
80498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 162,5600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
12542 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 126,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 588,2300
VALOR BDI:					R\$ 979,89
VALOR BDI(28,35%):					R\$ 773,56
VALOR COM BDI:					R\$ 3.582,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.551.395/0001-20
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

**1.5. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (N2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA BIFONADA PVC, 150 X 150 X 80 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 33,07	R\$ 1,32
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 58,35	R\$ 2,03
00011587	PORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 90,81	R\$ 88,74
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 19,48	R\$ 0,67
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 14,64	R\$ 0,26
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (ANSI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 50 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 487,57	R\$ 8,48
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MFI (MINI) EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04478180	R\$ 238,17	R\$ 10,66
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 232,72	R\$ 4,04
TOTAL Material:						R\$ 116,99

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 71,51	R\$ 33,45
88173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCORMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:5, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,75790000	R\$ 29,02	R\$ 19,69
88171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 43,90	R\$ 20,91
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	R\$ 668,80	R\$ 19,12
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF_08/2014	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 13,07	R\$ 31,94
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,51	R\$ 3,14
92961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,28110000	R\$ 15,42	R\$ 4,02
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,46000000	R\$ 3,70	R\$ 1,73
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 6,13	R\$ 6,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

29/11/2022

EMPRESA:	A & Y PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA
CNPJ:	00.951.998/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE
LÓCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



97880	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 143,24	R\$ 7,47
97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 348,78	R\$ 12,13
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 8,95	R\$ 1,24
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,10810000	R\$ 10,41	R\$ 1,74
77	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 8,39	R\$ 6,44
90458	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 9,72	R\$ 0,70
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUPLA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05960000	R\$ 73,66	R\$ 5,14
95895	CONDULITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 19,99	R\$ 0,34
95811	CONDULITE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 13,55	R\$ 0,70
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 10,05	R\$ 0,69
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 9,10	R\$ 0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIPITAD, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 33,14	R\$ 1,72
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 23,67	R\$ 2,47
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 7,87	R\$ 2,60
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15060000	R\$ 8,84	R\$ 1,38
91903	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13000000	R\$ 9,49	R\$ 1,41
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02810000	R\$ 10,34	R\$ 0,28
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 45,13	R\$ 7,58
89358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 59,14	R\$ 1,65
91305	FECHADURA DE EMBRUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COM ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE TUPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 85,19	R\$ 4,44



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



91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,48120000	RS 2,07	RS 0,25
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,15270000	RS 1,04	RS 0,19
96935	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	RS 56,84	RS 2,85
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	RS 33,64	RS 0,58
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	RS 48,07	RS 0,80
94538	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATERIA, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,08050000	RS 886,53	RS 82,14
98724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	RS 7,94	RS 1,38
98731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	RS 8,20	RS 0,16
99970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06980000	RS 40,58	RS 2,82
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LUSTRES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2019	SINAPI	M2	0,00540000	RS 13,24	RS 0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LUSTRES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	RS 22,09	RS 28,44
86043	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	RS 191,84	RS 10,01
97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	RS 137,51	RS 19,14
91882	LUMA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	RS 5,75	RS 0,20
91875	LUMA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	RS 4,94	RS 0,18
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	SINAPI	M2	0,18940000	RS 18,80	RS 3,52
88445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	RS 133,00	RS 54,27
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	RS 111,08	RS 28,01
99146	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	RS 169,72	RS 51,00
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,38070000	RS 113,48	RS 31,12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2022

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.059/0001-20
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



98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12670000	R\$ 114,12	R\$ 14,80
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 87,53	R\$ 8,09
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 142,88	R\$ 14,41
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08500000	R\$ 99,24	R\$ 9,48
70	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51300000	R\$ 26,00	R\$ 13,34
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SERRAVAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	LIN	0,17400000	R\$ 107,88	R\$ 18,77
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,0CM, INCLUSIVE DOBRADIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 336,04	R\$ 11,69
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR SEM SERRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 58,59	R\$ 1,81
89708	RALD SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06660000	R\$ 11,43	R\$ 0,78
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2018	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 9,67	R\$ 0,68
95005	REATERRO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M2	0,00750000	R\$ 28,00	R\$ 0,21
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 17,30	R\$ 0,30
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 49,87	R\$ 67,65
92000	TÔRADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 22,49	R\$ 0,78
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,30060000	R\$ 19,47	R\$ 22,34
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 44,25	R\$ 2,07
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 15,44	R\$ 2,51
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 23,03	R\$ 5,14
89888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	LIN	0,05220000	R\$ 363,94	R\$ 18,98

TOTAL Serviço: R\$ 719,10

VALOR: R\$ 835,29

VALOR BDI (28,35%): R\$ 236,80

VALOR COM BDI: R\$ 1.072,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.055/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FREE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



1.6. 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 195,72	R\$ 3,77
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01980000	R\$ 189,26	R\$ 3,65
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05750000	R\$ 58,35	R\$ 3,37
00003097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 65,33	R\$ 2,51
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,99380000	R\$ 90,91	R\$ 90,34
TOTAL Material					R\$ 103,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88168 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 39X19X19 CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 71,51	R\$ 7,31
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 26,02	R\$ 5,32
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	R\$ 43,90	R\$ 3,53
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02380000	R\$ 695,80	R\$ 16,98
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_08/2014	SINAPI	M2	4,49760000	R\$ 13,07	R\$ 58,78
86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIPÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR + FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 268,62	R\$ 5,18
91524 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41830000	R\$ 2,31	R\$ 3,28
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO + FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	R\$ 15,42	R\$ 2,97
91828 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 3,70	R\$ 12,83
91825 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 6,13	R\$ 12,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.054/0001-20
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



95233	CABO TELEFÔNICO COI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	R\$ 7,55	R\$ 4,05
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPORÇÃO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 40,85	R\$ 0,78
97895	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 143,24	R\$ 5,51
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 348,75	R\$ 6,73
91307	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 8,95	R\$ 1,55
90482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_11/2014	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 25,16	R\$ 0,96
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 6,39	R\$ 1,71
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 9,72	R\$ 0,97
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	SINAPI	UN	0,28910000	R\$ 19,99	R\$ 5,77
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 13,55	R\$ 1,82
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITO TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,18270000	R\$ 10,05	R\$ 1,93
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIMINAR, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05730000	R\$ 33,14	R\$ 1,91
891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 23,67	R\$ 4,10
81982	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 7,87	R\$ 4,17
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 6,84	R\$ 15,33
90358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02330000	R\$ 50,14	R\$ 1,37
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CABRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 2,07	R\$ 1,09
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 1,04	R\$ 1,80
90885	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 58,64	R\$ 2,19
82023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBOITAR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 37,43	R\$ 5,04
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATE-VENTO, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVAMENTE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02860000	R\$ 585,63	R\$ 19,84

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



100650	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANDELM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,00040000	R\$ 437,01	R\$ 42,12
80726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06780000	R\$ 6,59	R\$ 0,32
80721	JOELHO 60 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 7,04	R\$ 0,31
80731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 9,29	R\$ 0,17
97811	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 22,51	R\$ 0,87
97812	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03950000	R\$ 24,51	R\$ 0,95
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 13,24	R\$ 0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	R\$ 22,09	R\$ 29,95
89413	LAVATÓRIO IÔNICA BRANCA SUSPENSO: 90,5 X 30CM EM EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNERA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 101,84	R\$ 7,38
87586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	R\$ 137,51	R\$ 15,89
87582	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 142,04	R\$ 0,14
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,03850000	R\$ 18,80	R\$ 0,71
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	R\$ 133,00	R\$ 61,89
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,20790000	R\$ 111,09	R\$ 33,09
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	R\$ 169,72	R\$ 61,59
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	R\$ 113,49	R\$ 38,91
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	R\$ 114,12	R\$ 28,16
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 97,53	R\$ 15,41
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	R\$ 142,58	R\$ 27,45
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	R\$ 99,24	R\$ 18,06

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

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.028/0001-20
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



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00007	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI UN	0,09640000	R\$ 107,89
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0,03850000	R\$ 308,10
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0,06780000	R\$ 336,04
91241	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,03240000	R\$ 511,84
90876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE CO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	0,01930000	R\$ 479,47
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	SINAPI M	0,10020000	R\$ 9,67
90895	REATERRO MANUAL APLCADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI M3	0,00600000	R\$ 35,85
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,05780000	R\$ 7,84
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,03450000	R\$ 35,18
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,05780000	R\$ 17,36
84210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6 X 8 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI M2	1,36210000	R\$ 48,87
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,07710000	R\$ 22,49
90808	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,15420000	R\$ 36,15
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI M2	1,36210000	R\$ 18,47
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI M	0,14720000	R\$ 44,25
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI M	0,13880000	R\$ 15,44
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI M	0,12530000	R\$ 23,03
90000	VALÃO SANITÁRIO FORMADO COM TUBO ACABADO EM PVA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	0,00000000	R\$ 0,00

TOTAL SERVIÇOS	R\$ 806,79
VALOR	R\$ 806,79
VALOR BDI (26,36%)	R\$ 212,64
VALOR COM BDI	R\$ 1.019,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CPF:	06.981.089/0001-20
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

1.7. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.
AF_04/2016 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,08820000	R\$ 15,43	R\$ 1,32
TOTAL GERAL				R\$ 1,32
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 11X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,04170000	R\$ 658,80	R\$ 27,88
98439 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	M2	5,06490000	R\$ 13,07	R\$ 66,19
91824 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,67550000	R\$ 2,51	R\$ 1,69
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13250000	R\$ 18,99	R\$ 2,54
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,06620000	R\$ 6,63	R\$ 0,43
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13250000	R\$ 7,87	R\$ 1,04
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,17220000	R\$ 6,54	R\$ 1,12
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,04040000	R\$ 58,14	R\$ 2,38
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,13250000	R\$ 2,07	R\$ 0,27
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,17220000	R\$ 1,04	R\$ 0,17
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMERGÊNCIA 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06620000	R\$ 37,43	R\$ 2,47
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATE-VENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,06620000	R\$ 688,93	R\$ 45,45
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, 5 CM SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00930000	R\$ 13,24	R\$ 0,12
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, 5 CM SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,51100000	R\$ 22,09	R\$ 33,37
97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,06620000	R\$ 137,51	R\$ 9,10
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,00230000	R\$ 133,09	R\$ 106,70
98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,01260000	R\$ 111,09	R\$ 139,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.050/0001-20
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



98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_06/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 169,72	R\$ 106,16
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_06/2018	SINAPI	M2	0,39110000	R\$ 113,49	R\$ 67,09
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 611,84	R\$ 78,31
95955	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 35,95	R\$ 0,38
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 49,87	R\$ 85,73
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 16,47	R\$ 28,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 724,43
					VALOR:	R\$ 725,45
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 205,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 931,12

1.8. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10161	ARAME GALVANIZADO N 18 SWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,1400	R\$ 0,4028
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,2600	R\$ 0,4904
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,1100	R\$ 0,1813
11420	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,9300	R\$ 0,2514
					TOTAL Material:	R\$ 1,3259
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,8015
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7210
					VALOR:	R\$ 6,05
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,77

1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Hora		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_05/2014	9,4	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 48,17	R\$ 0,11
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	9,4	SINAPI	CHP	0,00050000	R\$ 140,86	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Hora:	R\$ 0,19	
Mão de Obra com Energia Compensadora		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.369/0001-29
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOA VIAGEM - CE



88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,82	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 14,95	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 0,38
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 0,88
VALOR COM BDI:						R\$ 0,36

1.1 IBV_FNDE - 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PURV_FNDE - 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00000000	R\$ 281.189,00	R\$ 281.189,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 281.189,00
VALOR:				R\$ 281.189,00
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 79.717,04
VALOR COM BDI:				R\$ 360.906,04

2.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. M3, 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08500000	R\$ 59,94	R\$ 5,09
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. M3, 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20000000	R\$ 103,79	R\$ 21,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 21,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 19,43	R\$ 4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	R\$ 14,95	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,77	
VALOR:				R\$ 31,74	
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 9,00	
VALOR COM BDI:				R\$ 40,74	

2.1.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,5 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇÚCAR PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHI	0,00300000	R\$ 39,29	R\$ 0,11



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



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHF DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,00600000	R\$ 223,10	R\$ 1,33
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 18,03	R\$ 1,00
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHF DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHF	0,06100000	R\$ 25,78	R\$ 1,57
5079	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 39,96	R\$ 0,99
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHF DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,01900000	R\$ 103,79	R\$ 1,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,05

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
7000079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 9,52	R\$ 11,95
TOTAL Material:					R\$ 11,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 14,05	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,34

VALOR	R\$ 19,04
VALOR BDI (20,35%):	R\$ 5,40
VALOR COM BDI	R\$ 24,44

2.1.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LÍQUIDA DE 130 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,12900000	R\$ 41,51	R\$ 5,40
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LÍQUIDA DE 130 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHF DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHF	0,30400000	R\$ 76,67	R\$ 23,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 19,43	R\$ 2,02
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 14,95	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,12

VALOR	R\$ 32,22
VALOR BDI (20,35%):	R\$ 9,13
VALOR COM BDI	R\$ 41,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.551.080/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

2.1.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).
AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91524	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 19,03	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 29,78	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 19,43	R\$ 0,98
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 14,95	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 2,18
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 0,62
VALOR COM BDI:						R\$ 2,80

2.1.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 A 1,5 M. PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 19,03	R\$ 1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05100000	R\$ 29,78	R\$ 1,57
9578	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 39,95	R\$ 0,99
9578	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 70,79	R\$ 1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01450000	R\$ 14,30	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,20

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85605	UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMBIA 1000L. AF_11/2016	PIPA	M3	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
TOTAL Serviço:						R\$ 1,57
VALOR:						R\$ 7,38
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 2,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 29/11/2023

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



VALOR COM BDI: R\$ 9,47

2.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 38,96	R\$ 3,30
78	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 103,79	R\$ 21,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 19,43	R\$ 4,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 14,95	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,77

VALOR:	R\$ 31,74
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,00
VALOR COM BDI:	R\$ 40,74

2.2.2. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINIESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	R\$ 41,51	R\$ 5,19
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 75,87	R\$ 23,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 19,43	R\$ 2,02
00010	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 14,95	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,12

VALOR:	R\$ 32,22
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,13
VALOR COM BDI:	R\$ 41,35

2.2.3. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

28/11/2023

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



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 18,03	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 25,78	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,05070000	R\$ 19,43	R\$ 0,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,07600000	R\$ 14,96	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,11

VALOR:	R\$ 2,18
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,62
VALOR COM BDI:	R\$ 2,80

2.2.4. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 18,03	R\$ 1,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 25,78	R\$ 1,57
5670 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 38,96	R\$ 0,98
5670 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 104,19	R\$ 1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 5,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,01400000	R\$ 14,96	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,20

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93606 UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
TOTAL Serviço					R\$ 1,57
VALOR:	R\$ 7,38				
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,09				
VALOR COM BDI:	R\$ 9,47				

2.3.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2023

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

**RETROESCAVADEIRA, AF_06/2017 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06500000	R\$ 39,86	R\$ 3,39
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 103,79	R\$ 21,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 19,41	R\$ 4,37
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 14,95	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,07
VALOR:						R\$ 31,74
VALOR BDI (21,35%):						R\$ 9,80
VALOR COM BDI:						R\$ 40,74

2.3.3. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 19,03	R\$ 0,03
733	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 25,76	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 19,43	R\$ 0,98
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	R\$ 14,95	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 2,18
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 0,62
VALOR COM BDI:						R\$ 2,80

2.3.3. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO AF_04/2016	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 19,03	R\$ 1,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	05.951.063/0001-20
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	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	RS 25,78	RS 1,57
5579	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	RS 39,96	RS 0,99
5578	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	RS 103,79	RS 1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 5,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	RS 14,95	RS 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,20	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO 10000L. AF_11/2015	SINAPI	M3	1,00000000	RS 1,57	RS 1,57
TOTAL Serviço:					RS 1,57	

VALOR:	RS 7,38
VALOR BDI (28,35%):	RS 2,09
VALOR COM BDI:	RS 9,47

2.4.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2014 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5579	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	RS 39,96	RS 0,99
5578	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	RS 103,79	RS 21,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 22,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	RS 19,43	RS 4,37
02316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	RS 14,55	RS 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 6,47	

VALOR:	RS 31,74
VALOR BDI (28,35%):	RS 9,00
VALOR COM BDI:	RS 40,74

2.4.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.969/0001-20
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



Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 29.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 39,29	R\$ 0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 29.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 223,10	R\$ 1,33
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 19,03	R\$ 1,08
166	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 95,78	R\$ 1,57
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 30,86	R\$ 0,69
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01600000	R\$ 103,73	R\$ 1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,05

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000079	ARGILA, ARGILA VERMELHA (011 ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,26000000	R\$ 9,32	R\$ 11,95
TOTAL Material:						R\$ 11,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 14,96	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,34
VALOR:						R\$ 19,01
VALOR IBI (28,35%):						R\$ 5,40
VALOR COM IBI:						R\$ 24,41

2.4.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA, AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	R\$ 41,54	R\$ 5,19
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 76,67	R\$ 23,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 19,45	R\$ 2,02
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 14,95	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

20/11/2023

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



VALOR:	R\$ 33,72
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,13
VALOR COM BDI:	R\$ 41,35

2.4.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 18,05	R\$ 0,00
#1533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 25,78	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00070000	R\$ 15,43	R\$ 0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 14,85	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,11

VALOR:	R\$ 2,18
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,62
VALOR COM BDI:	R\$ 2,80

2.4.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 19,03	R\$ 1,08
81533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05100000	R\$ 25,78	R\$ 1,57
8078	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 39,96	R\$ 0,99
8878	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 100,74	R\$ 1,91
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 5,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 14,85	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,20

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L, AF_11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57

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

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



TOTAL Serviços:	R\$ 157
VALOR:	R\$ 7,38
VALOR BDI (26,30%):	R\$ 2,09
VALOR COM BDI:	R\$ 9,47

3.1.1. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CIL. DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08120000	R\$ 117,35	R\$ 9,47
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 283,61	R\$ 9,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,15

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSIF. DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14700000	R\$ 360,43	R\$ 51,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 51,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 96,60	R\$ 0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27895000	R\$ 14,95	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,78

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100673	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 6,24	R\$ 0,98
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 15,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 12,76	R\$ 17,75
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,25	R\$ 0,11
TOTAL Serviços:						R\$ 18,91

VALOR:	R\$ 82,00
VALOR BDI (26,30%):	R\$ 26,09
VALOR COM BDI:	R\$ 118,09

3.1.2. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
29/11/2022

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.881.088/0001-20
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



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00881	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DURHO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08120000	R\$ 112,35	R\$ 6,37
00680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DURHO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 283,61	R\$ 9,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,98

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038405 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 3, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLU. SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 6363)	SINAPI	M3	0,14260000	R\$ 353,43	R\$ 51,82
TOTAL Material:					R\$ 51,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90776 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 98,60	R\$ 0,61
99215 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 31,95	R\$ 8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,58

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100973 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA, CARREGADERA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 129 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 6,24	R\$ 0,96
95679 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2018	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 12,76	R\$ 17,75
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3/KM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,25	R\$ 1,11
TOTAL Serviço:					R\$ 19,84
VALOR:					R\$ 92,00
VALOR BDI (20,35%):					R\$ 26,08
VALOR COM BDI:					R\$ 118,08

3.1.3. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00881 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DURHO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08120000	R\$ 112,35	R\$ 6,37
00680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DURHO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 283,61	R\$ 9,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,98

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	-------	--------------	----------------	-------

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

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.961.089/0001-20
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



00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14280000	R\$ 363,43	R\$ 51,82
----------	--	--------	----	------------	------------	-----------

TOTAL Material: R\$ 51,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 96,60	R\$ 0,61
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 14,95	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 6,24	R\$ 0,98
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 160 MM, AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 12,76	R\$ 17,75
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,95240000	R\$ 2,25	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:						R\$ 18,84

VALOR: R\$ 92,60

VALOR BDI (26,36%): R\$ 26,08

VALOR COM BDI: R\$ 118,68

3.1.4. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRACO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CH DURCO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08130000	R\$ 112,36	R\$ 9,27
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRACO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DURCO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03420000	R\$ 283,51	R\$ 9,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,95

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14280000	R\$ 363,43	R\$ 51,82
TOTAL Material:						R\$ 51,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 96,60	R\$ 0,61
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 14,95	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,78

Serviço		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



100073	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM CARRREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,5 M ³ / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 6,24	R\$ 0,99
93379	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 160 MM, AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 12,75	R\$ 17,75
07013	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,25	R\$ 0,11
TOTAL Serviços:					R\$ 15,94	
VALOR:					R\$ 92,00	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 26,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 118,08	

3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_06/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	R\$ 19,43	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,26	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ROLL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 270,13	R\$ 15,71
TOTAL Serviço:						R\$ 15,71
VALOR:					R\$ 23,96	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 6,52	
VALOR COM BDI:					R\$ 29,52	

3.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_09/2019	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 12,38	R\$ 0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2019	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 20,85	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000360	DESMOBILIZANTE PROTETOR PARA FÓRMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,18	R\$ 0,10
0000489	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 0,68	R\$ 0,05
09005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 20,72	R\$ 0,22
09040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,04100000	R\$ 22,83	R\$ 1,00
09004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,52100000	R\$ 3,38	R\$ 3,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
29/11/2022

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	00.951.080/0001-30
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



00006130	TABUA NAO APARELHADA 2,0 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,21	R\$ 20,21
TOTAL Material:						R\$ 20,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 16,32	R\$ 9,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 19,24	R\$ 27,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,69

VALOR:	R\$ 56,90
VALOR BDI (29,35%):	R\$ 16,51
VALOR COM BDI:	R\$ 73,41

3.2.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 RWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 16 RWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 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	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 15,16	R\$ 0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,34	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82792	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 Serviço:						R\$ 14,25

VALOR:	R\$ 18,64
VALOR BDI (29,35%):	R\$ 5,28
VALOR COM BDI:	R\$ 23,92

3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 RWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 16 RWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	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	0,03750000	R\$ 15,16	R\$ 0,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
20/11/2022

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.861.080/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 128/16
Subscrição

88240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 19,34	R\$ 2,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,20

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
52793	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\$ 17,63
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 5,05
VALOR COM BDI:	R\$ 22,68

3.2.5. 95546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 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 VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,20	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,16	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,34	R\$ 1,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,15

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
54	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\$ 16,14
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 4,58
VALOR COM BDI:	R\$ 20,72

3.2.6. 95547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 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 VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30800000	R\$ 0,20	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,16	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,34	R\$ 1,31

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

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.089/0001-20
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\$ 1,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796 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\$ 15,71

VALOR BDI (9,38%): R\$ 3,39

VALOR COM BDI: R\$ 17,80

**3.2.7. 98548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041132 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	0,19750000	R\$ 0,20	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 15,16	R\$ 0,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	R\$ 19,34	R\$ 0,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,19

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 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\$ 13,16

VALOR BDI (9,38%): R\$ 3,73

VALOR COM BDI: R\$ 16,89

3.2.8. 98549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041132 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	0,13600000	R\$ 0,20	R\$ 0,02

TOTAL Material: R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 15,16	R\$ 0,18
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	R\$ 19,34	R\$ 0,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,26

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

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

Quantidade	Material	FORNTE	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\$ 14,90
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 4,22
VALOR COM BDI						R\$ 19,12

**3.2.10.92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 RWG. D = 1,50 MM (0,618 KG/M) OU 18 RWG = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 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\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88235	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,80

Serviço	FORNTE	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\$ 13,51
TOTAL Serviço:					R\$ 13,51
VALOR:					R\$ 18,14
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,14
VALOR COM BDI					R\$ 23,28

3.2.10.96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09300000	R\$ 0,83
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,37

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001625	CONCRETO USADO ROMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15500000	R\$ 360,79
TOTAL Material:					R\$ 360,79

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.961.059/0001-20
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



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,43	R\$ 7,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,95	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,18
VALOR:						R\$ 494,76
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 131,78
VALOR COM BDI:						R\$ 596,51

3.3.1. 86619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31050000	R\$ 19,43	R\$ 6,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03470000	R\$ 14,95	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34008	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 14,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 278,13	R\$ 15,71
TOTAL Serviço						R\$ 16,71
VALOR:						R\$ 23,00
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 6,52
VALOR COM BDI:						R\$ 29,52

3.1 8534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91883	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,35	R\$ 0,25
91882	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 20,85	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,60
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 9,16	R\$ 0,16
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02200000	R\$ 9,69	R\$ 0,05
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/4)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 20,72	R\$ 0,22
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 2 1/2)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 22,83	R\$ 1,00
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02400000	R\$ 3,36	R\$ 3,12
00006138	TABUA NÃO APARELHADA 2,0 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Material						R\$ 20,70

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

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.991.050/0001-20
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 18,33	R\$ 9,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 19,24	R\$ 27,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 36,79	
VALOR:					R\$ 68,11	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 19,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 87,42	

3.3.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_04/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,10000000	R\$ 0,20	R\$ 0,23
TOTAL Material					R\$ 0,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,16	R\$ 0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,34	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,66	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2013	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,25	R\$ 14,25
TOTAL Serviço					R\$ 14,25	
VALOR:					R\$ 18,64	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,92	

3.3.4. 98546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48550000	R\$ 0,20	R\$ 0,09
TOTAL Material					R\$ 0,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,16	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,34	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,15	

**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



Descrição	FONTE	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\$ 16,14
VALOR BDI (25,35%):					R\$ 4,58
VALOR COM BDI:					R\$ 20,72

3.3.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-68 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02550000	R\$ 70,71	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	1,98650000	R\$ 0,20	R\$ 0,39
TOTAL Material:					R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	R\$ 15,16	R\$ 0,86
05245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 19,24	R\$ 3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,71

Serviço	FONTE	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\$ 19,32
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,45
VALOR COM BDI:					R\$ 24,67

3.3.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 0,47	R\$ 0,05
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06600000	R\$ 1,67	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525 CONCRETO LIGADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 A 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 380,78	R\$ 448,40
TOTAL Material:					R\$ 448,40

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

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 VIAGEM - CE



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,43	R\$ 7,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,95	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,18
VALOR:						R\$ 484,75
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 131,78
VALOR COM BDI:						R\$ 596,51

3.4.1. 86619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

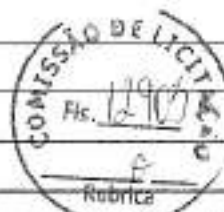
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 19,43	R\$ 6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05470000	R\$ 14,95	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04003	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05850000	R\$ 278,13	R\$ 16,27
TOTAL Serviço:						R\$ 15,11
VALOR:						R\$ 23,40
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 6,52
VALOR COM BDI:						R\$ 29,52

3.4.2. 534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,38	R\$ 0,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 20,85	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,92
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002602	DERMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,34700000	R\$ 6,18	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,6 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92500000	R\$ 9,58	R\$ 6,05
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01190000	R\$ 20,72	R\$ 0,22
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 22,83	R\$ 1,00
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,36	R\$ 3,12
00001009	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM CARAPINEIRO, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,98	R\$ 20,21
TOTAL Material:						R\$ 30,70

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

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.851.058/0001-00
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



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88230	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58500000	RS 16,33	RS 9,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	RS 19,24	RS 27,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 36,79
VALOR:						RS 68,11
VALOR BDI (28,35%):						RS 19,31
VALOR COM BDI:						RS 87,42

3.4.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	RS 20,21	RS 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	RS 0,20	RS 0,14
TOTAL Material:						RS 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	RS 15,16	RS 0,56
88240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	RS 18,34	RS 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,70
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	RS 14,40	RS 14,40
TOTAL Serviço:						RS 14,40
VALOR:						RS 17,83
VALOR BDI (28,28%):						RS 5,05
VALOR COM BDI:						RS 22,88

3.4.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	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	RS 20,21	RS 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,45550000	RS 0,20	RS 0,09
TOTAL Material:						RS 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	RS 15,16	RS 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	RS 19,34	RS 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.068/0001-20
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



Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784 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\$ 16,14
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 4,58
VALOR COM BDI:					R\$ 20,72

3.4... 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DURADO. AF_06/2015	SINAPI	CHD	0,05000000	R\$ 0,42	R\$ 0,05
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURADO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	R\$ 1,67	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,17

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09001525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 COM BRITA 0 E 1, SLUMP + 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 390,79	R\$ 449,40
TOTAL Materiais:					R\$ 449,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,43	R\$ 7,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,95	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,18
VALOR:					R\$ 494,73
VALOR BDI(28,35%):					R\$ 131,78
VALOR COM BDI:					R\$ 506,51

3.5.1. 96819 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 8 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41000000	R\$ 19,43	R\$ 8,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,95	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94988 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:2:4 (FM PARA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	SINAPI	M2	0,25650000	R\$ 278,13	R\$ 15,71
TOTAL Serviço:					R\$ 15,71
VALOR:					R\$ 23,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.951.069/0001-20
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



VALOR BDI (28,35%)	R\$ 8,57
VALOR COM BDI	R\$ 29,52

3.5.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01695	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,35	R\$ 0,26
01692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 20,85	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,63

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DERROLHANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01750000	R\$ 6,18	R\$ 0,11
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 9,88	R\$ 8,15
00005974	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 20,72	R\$ 0,23
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 22,83	R\$ 1,00
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,02400000	R\$ 3,38	R\$ 0,81
00001000	TABUADO APARELHADO 2,5 X 30 CM, EM MADEIRA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
TOTAL Material:						R\$ 13,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58500000	R\$ 15,23	R\$ 8,81
2	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 19,24	R\$ 27,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,99

VALOR:	R\$ 66,11
VALOR BDI (28,35%)	R\$ 19,31
VALOR COM BDI	R\$ 85,42

3.5.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KGS	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VENGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,16	R\$ 0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,34	R\$ 2,92

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA

20/11/2023

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



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 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 Serviço: R\$ 14,25

VALOR: R\$ 16,64

VALOR BDI (26,36%): R\$ 5,28

VALOR COM BDI: R\$ 23,92

3.5.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 33,21	R\$ 0,83
00039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VÉRGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 10 MM	SINAPI	LIN	0,72400000	R\$ 0,26	R\$ 0,19

TOTAL Material: R\$ 0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,16	R\$ 0,56
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 19,34	R\$ 2,23

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,79

Serviço

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\$ 17,93

VALOR BDI (26,36%): R\$ 5,05

VALOR COM BDI: R\$ 22,88

3.5.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 33,21	R\$ 0,79
00039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VÉRGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 10 MM	SINAPI	LIN	0,46550000	R\$ 0,26	R\$ 0,12

TOTAL Material: R\$ 0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 15,16	R\$ 0,43
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 19,34	R\$ 1,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,15

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.951.089/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.498-1
 END. RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 - SÃO VICENTE, CRATEUS-CE
 E-MAIL: avprojetos@hotmail.com
 (89) 9.8781-9573

Página: 37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

29/11/2017

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



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82794 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\$ 16,14	
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 4,58	
VALOR COM BDI				R\$ 20,72	

3.5 6557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADL, ACABAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,86300000	R\$ 0,42	R\$ 0,03
89588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,67	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,17	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525 CONCRETO LIXINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 6953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 390,70	R\$ 449,40
TOTAL Material:				R\$ 449,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,43	R\$ 7,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,95	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 15,18	
VALOR:				R\$ 464,75	
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 131,76	
VALOR COM BDI:				R\$ 596,51	

3.6.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	R\$ 19,43	R\$ 6,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,95	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,36	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81868 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (PM, MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2011	SINAPI	M2	0,06900000	R\$ 778,13	R\$ 15,71
TOTAL Serviço:				R\$ 15,71	
VALOR:				R\$ 22,00	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.961.062/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



VALOR BDI (26,36%):	R\$ 6,52
VALOR COM BDI:	R\$ 28,52

3.6.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,66820000	R\$ 1,35	R\$ 0,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66530000	R\$ 4,36	R\$ 3,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,87

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	AREIA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNecedor (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63250000	R\$ 77,80	R\$ 64,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8432	SINAPI	KG	219,45310000	R\$ 0,53	R\$ 113,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 75,26	R\$ 43,80
TOTAL Material:						R\$ 221,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 15,94	R\$ 21,09
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10500000	R\$ 14,95	R\$ 31,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,57

VALOR:	R\$ 276,13
VALOR BDI (26,36%):	R\$ 76,85
VALOR COM BDI:	R\$ 356,98

3.6.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,38	R\$ 0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,95	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE EM ÓLEO EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,18	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 0,68	R\$ 0,55
00005973	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,49
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (3 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 22,63	R\$ 0,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	00.981.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DÔMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



00004517	SARRAFO *2,5 X 7,0* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,38	R\$ 1,01
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA ANGRU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00900000	R\$ 19,09	R\$ 19,24
TOTAL Material:						R\$ 20,36

Mão de Obra com Encargos Complementares:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88739	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,33	R\$ 7,69
88762	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 19,24	R\$ 22,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,71
VALOR:						R\$ 58,67
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 16,63
VALOR COM BDI:						R\$ 75,30

3.8.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017 (KG)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 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 *4,2 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
88735	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,16	R\$ 0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,34	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,25	R\$ 14,25
TOTAL Serviço:						R\$ 14,25
VALOR:						R\$ 18,64
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 5,28
VALOR COM BDI:						R\$ 23,92

3.8.5. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017 (KG)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 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 *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 0,64

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:	06.951.859/0001-20
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



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 15,18	R\$ 0,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 19,34	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92799	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\$ 17,83	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,05	
VALOR COM BDI					R\$ 22,88	

3.6.6. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 RWG, D = 1,25 MM (0,018 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 6,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,45500000	R\$ 0,20	R\$ 0,90
TOTAL Material:					R\$ 7,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 10,18	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,34	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,15	

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\$ 16,14	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 4,58	
VALOR COM BDI					R\$ 20,72	

3.6.7. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 RWG, D = 1,25 MM (0,018 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30500000	R\$ 0,20	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 1,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 10,18	R\$ 0,38

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA

29/11/2022

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.951.058/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



08245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,34	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,64

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\$ 13,71
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,89
VALOR COM BDI:	R\$ 17,60

3.5.8. 06543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWC, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWA D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00030617	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	1,95500000	R\$ 0,20	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88218	A AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,16	R\$ 0,96
08245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 19,34	R\$ 3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,81	R\$ 13,81
TOTAL Serviço:						R\$ 13,81

VALOR:	R\$ 19,22
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,45
VALOR COM BDI:	R\$ 24,67

3.6.9. 95557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, AFINAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90557	VIBRADOR DE INVERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DILUÍDO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,42	R\$ 0,05
90595	VIBRADOR DE INVERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DILUÍDO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	R\$ 1,67	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	00.981.069/0001-20
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



00001525	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 390,79	R\$ 449,40
TOTAL Material						R\$ 449,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,43	R\$ 7,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,95	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,18
VALOR:						R\$ 464,73
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 131,76
VALOR COM BDI:						R\$ 596,51

3.7.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 19,43	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,95	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,29

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 378,13	R\$ 21,31
TOTAL Serviço:						R\$ 21,31
VALOR:						R\$ 23,00
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 6,52
VALOR COM BDI:						R\$ 29,52

3.7.2. 94988 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,35	R\$ 0,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 4,38	R\$ 3,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,87

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018870	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (REFIRADO JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83300000	R\$ 77,90	R\$ 64,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,59	R\$ 126,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68210000	R\$ 75,26	R\$ 51,33
TOTAL Material:						R\$ 242,24

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 28/11/2023

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



88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 15,84	R\$ 21,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 14,95	R\$ 31,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 52,47
					VALOR:	R\$ 278,13
					VALOR RDI (28,381%):	R\$ 78,69
					VALOR COM RDI:	R\$ 356,82

3.7.16536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UT AÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01460000	R\$ 18,35	R\$ 0,27
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01760000	R\$ 20,85	R\$ 0,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,63

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	REFRIGERANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE RAPOLEOSA 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 DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 9,68	R\$ 7,80
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02880000	R\$ 18,85	R\$ 0,49
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 22,83	R\$ 0,77
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,66700000	R\$ 3,35	R\$ 1,91
00004518	TABUA 180 X 25 X 25 MM, DE MADEIRA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,00	R\$ 19,00
					TOTAL Material:	R\$ 28,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47160000	R\$ 16,33	R\$ 7,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 19,24	R\$ 22,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,71
					VALOR:	R\$ 58,67
					VALOR RDI (28,381%):	R\$ 16,63
					VALOR COM RDI:	R\$ 75,30

3.7.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG. D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG. D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00098817	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	0,79400000	R\$ 0,20	R\$ 0,16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 20/11/2023

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



TOTAL Material	R\$ 0,21
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,16	R\$ 0,56
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 19,34	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82793 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\$ 17,83
VALOR BDI (20,25%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 22,88

3.7.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECORRIDO 18 BWS, Ø = 1,85 MM (0,615 KG/M) OU 18 BWS 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 VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,20	R\$ 0,50
TOTAL Material					R\$ 0,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,16	R\$ 0,95
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 19,34	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82791 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\$ 19,22
VALOR BDI (20,25%):	R\$ 0,45
VALOR COM BDI:	R\$ 24,67

3.7.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHD	0,09000000	R\$ 0,42	R\$ 0,37
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	R\$ 1,67	R\$ 0,11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2025

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.000/0001-20
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 Equipamento Custo Horário: R\$ 0,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBREAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 390,79	R\$ 449,40

TOTAL Material: R\$ 449,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,43	R\$ 7,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,90	R\$ 8,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,18

VALOR: R\$ 464,75

VALOR BDI (28,25%): R\$ 131,76

VALOR COM BDI: R\$ 596,51

3.8.1. 96819 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31050000	R\$ 19,43	R\$ 6,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,90	R\$ 1,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94966 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05850000	R\$ 278,13	R\$ 16,27

TOTAL Serviço: R\$ 16,71

VALOR: R\$ 23,00

VALOR BDI (28,25%): R\$ 6,52

VALOR COM BDI: R\$ 29,52

3.8.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91683 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,36	R\$ 0,26
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,85	R\$ 0,35

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,60

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002602 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 DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 0,88	R\$ 0,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

29/11/2013

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.058/0001-20
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



00000073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02800000	R\$ 18,00	R\$ 0,48
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 22,83	R\$ 0,77
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05700000	R\$ 3,38	R\$ 1,91
00008189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 10,00	R\$ 10,24
					TOTAL Material:	R\$ 28,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88735	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,53	R\$ 7,69
4462	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 19,24	R\$ 22,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,71

VALOR:	R\$ 58,67
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 16,63
VALOR COM BDI:	R\$ 75,30

3.8.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS 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 "4,2 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
3	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04460000	R\$ 15,16	R\$ 0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,34	R\$ 2,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,25	R\$ 14,25	
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,25

VALOR:	R\$ 18,64
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,28
VALOR COM BDI:	R\$ 23,92

3.8.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS 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 "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72600000	R\$ 0,20	R\$ 0,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

29/11/2017

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.069/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 8 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOÁ VIAGEM - CE



TOTAL Material: R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,16	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 10,24	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,79

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\$ 17,83
 VALOR BDI (20,25%): R\$ 5,85
 VALOR COM BDI: R\$ 22,88

3.8.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08043132	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
08090917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48550000	R\$ 0,20	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 15,16	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,34	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,15

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\$ 16,14
 VALOR BDI (20,25%): R\$ 4,58
 VALOR COM BDI: R\$ 20,72

3.8.6. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08043132	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
08090917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,20	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,56

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	00.961.088/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 15,16	R\$ 0,33
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 19,34	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,64

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\$ 13,71
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 3,89
VALOR COM BDI:						R\$ 17,60

3.8.7. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 RWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 RWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 50 MM	SINAPI	UN	1,95650000	R\$ 0,20	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08350000	R\$ 15,16	R\$ 0,96
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15450000	R\$ 19,34	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,72

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, 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\$ 19,22
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 5,43
VALOR COM BDI:						R\$ 24,67

3.8.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06300000	R\$ 9,42	R\$ 0,60
90568	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	R\$ 1,67	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,74

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.088/0001-20
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNCE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 (+/-) 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 390,79	R\$ 449,40
TOTAL Material					R\$ 449,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,43	R\$ 7,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 24,95	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,18
VALOR:					R\$ 464,75
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 131,76
VALOR COM BDI					R\$ 596,51

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 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 DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 9,65	R\$ 3,58
00005008 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 18,50	R\$ 0,72
00004617 SARRAFO *2,5 X 7,5* 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, AMRPI M OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 13,05	R\$ 18,05
TOTAL Material					R\$ 23,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88224 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44000000	R\$ 15,73	R\$ 22,66
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 19,24	R\$ 45,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 68,00
VALOR:					R\$ 92,85
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 26,32
VALOR COM BDI					R\$ 119,17

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,35 MM (0,018 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 30 MM	SINAPI	UN	0,72400000	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	0,03750000	R\$ 46,14	R\$ 0,54

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



88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 19,34	R\$ 2,23
-------	-------------------------------------	--------	---	------------	-----------	----------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,00000000	R\$ 14,40	R\$ 14,40

TOTAL Serviço: R\$ 14,40

VALOR: R\$ 17,83

VALOR BDI (28,35%): R\$ 5,05

VALOR COM BDI: R\$ 22,88

3.9.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

Equipamento Curo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHI DIÁRIO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,42	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,67	R\$ 0,08

TOTAL Equipamento Curo Horário: R\$ 0,10

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09000000	R\$ 390,79	R\$ 414,23

TOTAL Material: R\$ 414,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 19,43	R\$ 7,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 14,95	R\$ 6,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,12

VALOR: R\$ 428,45

VALOR BDI (28,35%): R\$ 121,47

VALOR COM BDI: R\$ 549,92

3.10.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 19,43	R\$ 6,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,06	R\$ 1,25

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94800	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,2:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06650000	R\$ 278,13	R\$ 15,71

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

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



TOTAL Serviço:	R\$ 15,71
VALOR:	R\$ 23,03
VALOR SDI(28,35%):	R\$ 6,52
VALOR COM SDI:	R\$ 29,52

3.10.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91793 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,35	R\$ 0,25
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,85	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,60

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOL DANTÉ PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,18	R\$ 0,10
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 9,68	R\$ 5,85
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 16,86	R\$ 0,43
00040354 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 22,83	R\$ 0,77
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,38	R\$ 1,91
00005104 TABUA NAO APARELHADA 2,0 X 30 CM, EM MALHADA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 18,04	R\$ 18,04
TOTAL Material:					R\$ 26,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,33	R\$ 7,69
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 19,24	R\$ 22,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,71
VALOR:					R\$ 56,67
VALOR SDI(28,35%):					R\$ 16,63
VALOR COM SDI:					R\$ 73,33

3.10.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,25 mm (0,016 KG/M) OU 16 BWS D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
90039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,45500000	R\$ 0,20	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,59
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:	06.881.009/0001-26
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE
LÓCAL:	DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BÓIA VIAGEM - CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,16	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,34	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,14

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82794	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\$ 16,14
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 4,58
VALOR COM BDI:						R\$ 20,72



3.10.4. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012122	ARAME RECORTADO 16 SWG, Ø = 1,35 MM (0,916 KG/M) OU 16 SWG Ø = 1,25 MM (0,81 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 1/2" A 1/2,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,95050000	R\$ 0,20	R\$ 0,39
TOTAL Materiais:						R\$ 0,89

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08350000	R\$ 15,16	R\$ 0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 19,34	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,72

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82791	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\$ 19,22
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 5,46
VALOR COM BDI:						R\$ 24,67

3.10.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 0,12	R\$ 0,09
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08600000	R\$ 1,67	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.009/0001-33
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

00001625	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C 20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8833)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 390,73	R\$ 449,40
TOTAL Material						R\$ 449,40

Mão de obra com encargos complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R\$ 19,43	R\$ 7,05
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,95	R\$ 8,13
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,18
VALOR:						R\$ 464,73
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 131,79
VALOR COM BDI:						R\$ 596,51

**4.1.1. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90040271	LOCAÇÃO DE AFRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,19500000	R\$ 4,22	R\$ 0,82
90040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", 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 8" CM, LARGURA DE 12" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39000000	R\$ 6,50	R\$ 2,55
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,64

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040307	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,16	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 22,89	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 0,46

Mão de obra com encargos complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	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	0,89000000	R\$ 19,24	R\$ 17,54
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	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\$ 167,61	R\$ 11,25
TOTAL Serviço:						R\$ 12,56
VALOR:						R\$ 39,98
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 8,78
VALOR COM BDI:						R\$ 39,76

4.1.2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2020 (KG)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

28/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.951.052/0001-20
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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 16 BWD = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	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	0,97000000	UN	0,97000000	R\$ 0,20	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17280000	H	0,17280000	R\$ 15,16	R\$ 0,42
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17120000	H	0,17120000	R\$ 19,34	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,73

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 9,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	1,00000000	KG	1,00000000	R\$ 14,25	R\$ 14,25
TOTAL Serviço:					R\$ 14,25



VALOR:	R\$ 18,67
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,29
VALOR COM BDI:	R\$ 23,96

4.1.3. 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_12/2015 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 16 BWD = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	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	0,94300000	UN	0,94300000	R\$ 0,20	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01560000	H	0,01560000	R\$ 15,16	R\$ 0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02960000	H	0,02960000	R\$ 19,34	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,07

Serviço	QTD	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	1,00000000	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

4.1.4. 92779 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2022

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.000/0001-20
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



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,66 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38700000	R\$ 0,20	R\$ 0,07
TOTAL Material						R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01540000	R\$ 15,16	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05890000	R\$ 19,34	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,51

Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	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

4.1.5. 92799 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,66 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,21	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,20	R\$ 0,04
TOTAL Material						R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	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		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 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 (28,35%):						R\$ 3,68
VALOR COM BDI:						R\$ 16,68

4.1.6. 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		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	--	-------	-------	--------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/11/2023

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	08.981.687/0001-20
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



00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 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
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	0,11900000	R\$ 0,30	R\$ 0,02
					TOTAL Material	R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 15,16	R\$ 0,07
88245	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 BDI (28,35%):	R\$ 4,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,83

4.1.7. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 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
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	0,11900000	R\$ 0,30	R\$ 0,02
					TOTAL Material	R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00870000	R\$ 15,16	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
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, 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

4.1.8. COMP-17331809 CONCRETO BOMBEADO F'CK = 30MPa; INCLUINDO PREPARA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

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