



Crateús – CE, 27 de setembro de 2023

À
Prefeitura Municipal de Marco
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3180801/2023

Prezados Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3180801/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE**, conforme projeto em anexo parte integrante deste processo pelo preço global de R\$ 3.359.518,89 (três milhões e trezentos e cinquenta e nove mil e quinhentos e dezoito reais e oitenta e nove centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) 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 e 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. Civil e Sól. Administrador
CREA-CE: 11.2770 R. 060109718-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

DESCRÇÃO: Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

LOCAL: Marco-CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco-CE

EMPESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

DATA : 27/09/2023

VERBAO

SEINFERA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI : 26,85%

HORA MES DATA REF. 83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	UNIDADE	QTD	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 265.218,89
1.1	MES	6,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.245,60	R\$ 4.361,94	R\$ 20.607,54
1.2	UN	1,00	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	R\$ 5.226,57	R\$ 1.403,33	R\$ 6.629,90
1.3	M2	12,00	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 147,85	R\$ 39,70	R\$ 187,55
1.4	M3	141,10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	R\$ 52,88	R\$ 14,20	R\$ 9.464,99
1.5	M2	787,38	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	R\$ 10,58	R\$ 2,84	R\$ 10.566,64
1.6	M3	13,78	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	R\$ 229,15	R\$ 61,53	R\$ 4.005,57
1.7	H	48,00	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	R\$ 200,70	R\$ 53,89	R\$ 12.220,32
1.8	M3	805,56	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	R\$ 23,43	R\$ 6,29	R\$ 23.941,24
1.9	M2	1.427,50	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	R\$ 24,68	R\$ 6,63	R\$ 44.695,03
1.10	M2	765,60	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	R\$ 6,04	R\$ 1,62	R\$ 5.864,50
1.11	M3	1.008,00	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	R\$ 6,38	R\$ 1,71	R\$ 8.154,72
1.12	M2	2.728,74	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	R\$ 3,98	R\$ 1,07	R\$ 13.780,14
2			MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 82.039,93
2.1	M3	197,58	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	R\$ 41,21	R\$ 11,06	R\$ 10.327,51
2.2	M3	4,38	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	R\$ 22,38	R\$ 6,01	R\$ 28,39
2.3	M3	646,16	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	R\$ 87,34	R\$ 23,45	R\$ 110,79
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			R\$ 705.063,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

DESCRIÇÃO: Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

LOCAL: Marco-CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco-CE

EMPESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

DATA: 27/09/2023

VERBAO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

HORA MES DATA REF. 83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	79,84	R\$ 37,58	R\$ 10,09	R\$ 47,67	R\$ 3.805,97
3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1.689,94	R\$ 94,56	R\$ 25,39	R\$ 119,95	R\$ 202.708,30
3.3	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	137,21	R\$ 445,14	R\$ 119,52	R\$ 564,66	R\$ 77.477,00
3.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	9.951,40	R\$ 13,24	R\$ 3,55	R\$ 16,79	R\$ 167.084,01
3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA G/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	72,67	R\$ 539,76	R\$ 144,93	R\$ 684,69	R\$ 49.756,42
3.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	522,18	R\$ 149,04	R\$ 40,02	R\$ 189,06	R\$ 98.723,35
3.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	597,34	R\$ 139,24	R\$ 37,39	R\$ 176,63	R\$ 105.508,16
4	PAREDE E PAINES						R\$ 752.689,80
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.900,91	R\$ 59,18	R\$ 15,89	R\$ 75,07	R\$ 142.701,31
4.2	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4.516,34	R\$ 6,12	R\$ 1,64	R\$ 7,76	R\$ 35.046,80
4.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.949,02	R\$ 38,73	R\$ 10,40	R\$ 49,13	R\$ 95.755,35
4.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.567,33	R\$ 34,23	R\$ 9,19	R\$ 43,42	R\$ 111.473,47
4.5	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,14	R\$ 438,43	R\$ 117,72	R\$ 556,15	R\$ 22.880,01
4.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	2.003,07	R\$ 112,04	R\$ 30,08	R\$ 142,12	R\$ 284.676,31
4.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2.003,07	R\$ 7,85	R\$ 2,11	R\$ 9,96	R\$ 19.950,58
4.8	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	73,59	R\$ 109,70	R\$ 29,45	R\$ 139,15	R\$ 10.240,05
4.9	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,99	R\$ 1.635,92	R\$ 439,24	R\$ 2.075,16	R\$ 6.204,73
4.10	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	10,20	R\$ 82,36	R\$ 22,11	R\$ 104,47	R\$ 1.065,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

DESCRIÇÃO: Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

LOCAL: Marco-CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco-CE

EMPESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

DATA: 27/09/2023

VERBAO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

HORA 83,85%

MES 47,76%

DATA REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.11	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	532,77	R\$ 30,57	R\$ 8,21	R\$ 38,78	R\$ 20.660,82
4.12	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	21,87	R\$ 73,35	R\$ 19,69	R\$ 93,04	R\$ 2.034,78
5	COBERTURAS						R\$ 252.713,39
5.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF - C4466	M2	487,56	R\$ 208,71	R\$ 56,04	R\$ 264,75	R\$ 129.081,51
5.2	TELHA CERÂMICA	M2	487,56	R\$ 62,72	R\$ 16,84	R\$ 79,56	R\$ 38.790,27
5.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	86,10	R\$ 26,32	R\$ 7,07	R\$ 33,39	R\$ 2.874,88
5.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	144,90	R\$ 11,89	R\$ 3,19	R\$ 15,08	R\$ 2.185,09
5.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	157,80	R\$ 72,08	R\$ 19,35	R\$ 91,43	R\$ 14.427,65
5.6	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	15,10	R\$ 33,57	R\$ 9,01	R\$ 42,58	R\$ 642,96
5.7	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	932,57	R\$ 54,70	R\$ 14,69	R\$ 69,39	R\$ 64.711,03
6	PISOS						R\$ 212.315,79
6.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	41,25	R\$ 383,48	R\$ 102,96	R\$ 486,44	R\$ 20.065,65
6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.052,16	R\$ 24,01	R\$ 6,45	R\$ 30,46	R\$ 32.048,79
6.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1.039,64	R\$ 104,78	R\$ 28,13	R\$ 132,91	R\$ 138.178,55
6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.039,64	R\$ 7,85	R\$ 2,11	R\$ 9,96	R\$ 10.354,81
6.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	32,56	R\$ 76,91	R\$ 20,65	R\$ 97,56	R\$ 3.176,55
6.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	66,74	R\$ 83,08	R\$ 22,31	R\$ 105,39	R\$ 7.033,73
6.7	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	47,70	R\$ 24,09	R\$ 6,47	R\$ 30,56	R\$ 1.457,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

DESCRICO: Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

LOCAL: Marco-CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco-CE

EMPESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

DATA : 27/09/2023

VERSAO

BDI : 26,85%

HORA

MESES

DATA REF.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	DESCRICO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 361.203,48
7.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	368,00	R\$ 227,24	R\$ 61,01	R\$ 288,25
7.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	265,62	R\$ 22,72	R\$ 6,10	R\$ 28,82
7.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.082,25	R\$ 15,09	R\$ 4,05	R\$ 19,14
7.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	996,08	R\$ 7,35	R\$ 1,97	R\$ 9,32
7.5	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	318,74	R\$ 10,89	R\$ 2,92	R\$ 13,81
7.6	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	R\$ 175,85	R\$ 47,22	R\$ 223,07
7.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 304,53	R\$ 81,77	R\$ 386,30
7.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 371,93	R\$ 99,86	R\$ 471,79
7.9	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	28,00	R\$ 180,11	R\$ 48,36	R\$ 228,47
7.10	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	30,00	R\$ 91,01	R\$ 24,44	R\$ 115,45
7.11	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	156,00	R\$ 173,54	R\$ 46,60	R\$ 34.341,84
7.12	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	R\$ 120,94	R\$ 32,47	R\$ 153,41
7.13	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 134,02	R\$ 35,98	R\$ 170,00
7.14	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.001,91	R\$ 269,01	R\$ 1.270,92
7.15	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 628,10	R\$ 168,64	R\$ 796,74
7.16	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	26,00	R\$ 250,67	R\$ 67,30	R\$ 317,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

DESCRICOÃO: Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

LOCAL: Marco-CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco-CE

EMPESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

DATA : 27/09/2023 **VERSO** **BDI :** 26,85%

SEINFRA **027.1 COM DESONERAÇÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

83,85% **47,76%** **05/2021**

ITEM	UNIDADE	QTD	DESCRICOÃO	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.17	CJ	3,00	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	R\$ 801,71	R\$ 215,26	R\$ 1.016,97	R\$ 3.050,91
7.18	UN	1,00	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	R\$ 2.193,81	R\$ 589,04	R\$ 2.782,85	R\$ 2.782,85
7.19	UN	1,00	PLATAFORMA ELAVATORIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 108.994,33	R\$ 29.264,98	R\$ 138.259,31	R\$ 138.259,31
7.20	M	550,00	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	R\$ 8,65	R\$ 2,32	R\$ 10,97	R\$ 6.033,50
8			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO				R\$ 203.850,77
8.1	UN	1,00	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	R\$ 4.065,59	R\$ 1.091,61	R\$ 5.157,20	R\$ 5.157,20
8.2	PT	90,00	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	R\$ 212,36	R\$ 57,02	R\$ 269,38	R\$ 24.244,20
8.3	PT	94,00	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	R\$ 191,92	R\$ 51,53	R\$ 243,45	R\$ 22.884,30
8.4	UN	15,00	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	R\$ 721,42	R\$ 193,70	R\$ 915,12	R\$ 13.726,80
8.5	UN	4,00	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	R\$ 997,98	R\$ 267,96	R\$ 1.265,94	R\$ 5.063,76
8.6	UN	13,00	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	R\$ 31,04	R\$ 8,33	R\$ 39,37	R\$ 511,81
8.7	UN	23,00	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	R\$ 378,62	R\$ 101,66	R\$ 480,28	R\$ 11.046,44
8.8	UN	2,00	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	R\$ 321,38	R\$ 86,29	R\$ 407,67	R\$ 815,34
8.9	UN	14,00	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	R\$ 108,10	R\$ 29,02	R\$ 137,12	R\$ 1.919,68
8.10	UN	19,00	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	R\$ 65,03	R\$ 18,27	R\$ 86,30	R\$ 1.639,70
8.11	UN	4,00	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	R\$ 489,56	R\$ 131,45	R\$ 621,01	R\$ 2.484,04
8.12	UN	5,00	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	R\$ 99,50	R\$ 26,72	R\$ 126,22	R\$ 631,10
8.13	UN	5,00	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	R\$ 89,70	R\$ 24,08	R\$ 113,78	R\$ 568,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

DESCRICO: Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

LOCAL: Marco-CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco-CE

EMPESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

DATA : 27/09/2023

VERBAO

SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO

BDI : 26,85%

HORA 83,85%

MES 47,76%

DATA REF. 05/2021

ITEM	DESCRICO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PRECO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
8.14	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	17,60	R\$ 438,39	R\$ 117,71	R\$ 9.787,36
8.15	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	12,80	R\$ 219,74	R\$ 59,00	R\$ 3.567,87
8.16	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	27,05	R\$ 883,44	R\$ 237,20	R\$ 30.313,31
8.17	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 395,62	R\$ 106,22	R\$ 9.093,12
8.18	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	324,00	R\$ 31,64	R\$ 8,50	R\$ 13.005,36
8.19	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	79,80	R\$ 11,44	R\$ 3,07	R\$ 1.157,90
8.20	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	6,00	R\$ 426,29	R\$ 114,46	R\$ 3.244,50
8.21	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	11,00	R\$ 128,43	R\$ 34,48	R\$ 1.792,01
8.22	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 301,65	R\$ 80,99	R\$ 765,28
8.23	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	3,24	R\$ 237,83	R\$ 63,86	R\$ 977,48
8.24	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	107,00	R\$ 89,97	R\$ 24,16	R\$ 12.211,91
8.25	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	2,00	R\$ 1.001,91	R\$ 269,01	R\$ 2.541,84
8.26	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	234,00	R\$ 38,83	R\$ 10,43	R\$ 11.526,84
8.27	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	234,00	R\$ 39,57	R\$ 10,62	R\$ 11.744,46
8.28	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 586,62	R\$ 157,51	R\$ 1.488,26
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 149.007,70
9.1	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	64,23	R\$ 511,62	R\$ 137,37	R\$ 41.684,63
9.2	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	123,00	R\$ 38,48	R\$ 10,33	R\$ 6.003,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

DESCRIÇÃO: Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

LOCAL: Marco-CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco-CE

EMPESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

DATA : 27/09/2023

VERSIÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI : 26,85%

HORA 83,85%

MES 47,76%

DATA REF. 09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
9.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	105,95	R\$ 262,09	R\$ 70,37	R\$ 35.224,14
9.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	103,75	R\$ 261,35	R\$ 70,17	R\$ 34.395,20
9.5	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,20	R\$ 587,14	R\$ 157,65	R\$ 1.638,54
9.6	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	0,50	R\$ 10,39	R\$ 2,79	R\$ 6,59
9.7	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	15,91	R\$ 368,79	R\$ 99,02	R\$ 7.442,86
9.8	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	31,00	R\$ 119,70	R\$ 32,14	R\$ 4.707,04
9.9	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	12,00	R\$ 89,62	R\$ 24,06	R\$ 1.364,16
9.10	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	31,00	R\$ 27,43	R\$ 7,36	R\$ 1.078,49
9.11	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	18,00	R\$ 401,38	R\$ 107,77	R\$ 9.164,70
9.12	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTICA e = 3,00mm	M2	22,00	R\$ 225,67	R\$ 60,59	R\$ 6.297,72
10	PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 121.451,79
10.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.103,28	R\$ 11,78	R\$ 3,16	R\$ 16.483,00
10.2	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1.103,28	R\$ 24,36	R\$ 6,54	R\$ 34.091,35
10.3	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	323,23	R\$ 41,01	R\$ 11,01	R\$ 16.814,42
10.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.696,41	R\$ 15,81	R\$ 4,24	R\$ 54.063,02
11	URBANIZAÇÃO					R\$ 225.621,53
11.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	29,31	R\$ 332,20	R\$ 89,20	R\$ 42.140,50
11.2	CERCAMEADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER	M	58,61	R\$ 346,10	R\$ 92,93	R\$ 25.731,55

TOTAL

R\$ 225.621,53

R\$ 42.140,50

R\$ 12.351,23

R\$ 439,03

R\$ 25.731,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

DESCRIÇÃO: Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE

LOCAL: Marco-CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco-CE

EMPESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

DATA : 27/09/2023

VERSIÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI : 26,85%

HORA MES DATA REF.

83,85% 47,76% 09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
11.3	POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,00	R\$ 479,68	R\$ 128,79	R\$ 608,47
11.4	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	362,80	R\$ 39,66	R\$ 10,65	R\$ 18.252,47
11.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M	43,25	R\$ 50,82	R\$ 13,65	R\$ 2.788,33
11.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	37,60	R\$ 277,64	R\$ 74,55	R\$ 13.242,34
11.7	BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO	M2	50,28	R\$ 74,88	R\$ 20,11	R\$ 4.776,10
11.8	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	UN	1,00	R\$ 3.635,31	R\$ 976,08	R\$ 4.611,39
11.9	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	20,00	R\$ 83,10	R\$ 22,31	R\$ 105,41
11.10	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	M3	29,02	R\$ 87,66	R\$ 23,54	R\$ 3.227,02
11.11	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M2	405,75	R\$ 251,42	R\$ 67,51	R\$ 129.405,85
12	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA					R\$ 27.209,52
12.1	CISTERNA	M3	30,75	R\$ 41,21	R\$ 11,06	R\$ 1.607,30
12.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M2	1,50	R\$ 37,58	R\$ 10,09	R\$ 71,51
12.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M3	3,87	R\$ 415,69	R\$ 111,61	R\$ 2.040,65
12.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	KG	457,15	R\$ 13,24	R\$ 3,55	R\$ 7.675,55
12.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M2	9,52	R\$ 65,67	R\$ 17,63	R\$ 83,30
12.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M3	3,52	R\$ 539,76	R\$ 144,93	R\$ 793,02
12.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M2	30,00	R\$ 108,51	R\$ 29,13	R\$ 2.410,11
	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m					R\$ 4.129,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA:	27/09/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	VERSIÃO		HORA	MEB
LOCAL:	Marco-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE				DATA REF.
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA				05/2021
CNPJ:	06.981.069/0001-20				

ITEM	UNIDADE	QTD	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.8	M2	32,00	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	R\$ 6,12	R\$ 1,64	R\$ 7,76	R\$ 248,32
12.9	M2	32,00	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	R\$ 34,23	R\$ 9,19	R\$ 43,42	R\$ 1.389,44
12.10	M2	47,00	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	R\$ 72,45	R\$ 19,45	R\$ 91,90	R\$ 4.319,30
12.11	UN	1,00	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	R\$ 919,47	R\$ 246,88	R\$ 1.166,35	R\$ 1.166,35
12.12	UN	1,00	AUTOMÁTICO DE BOIA	R\$ 72,65	R\$ 19,51	R\$ 92,16	R\$ 92,16
12.13	M	10,00	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	R\$ 11,44	R\$ 3,07	R\$ 14,51	R\$ 145,10
12.14	PT	1,00	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	R\$ 212,36	R\$ 57,02	R\$ 269,38	R\$ 269,38
12.15	PT	1,00	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	R\$ 227,24	R\$ 61,01	R\$ 288,25	R\$ 288,25
12.16	M	12,00	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	R\$ 15,00	R\$ 4,03	R\$ 19,03	R\$ 228,36
12.17	M	36,00	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	R\$ 7,35	R\$ 1,97	R\$ 9,32	R\$ 335,52
13							R\$ 1.133,09
13.1	M2	765,60	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 1.133,09

VALOR BDI TOTAL: R\$ 711.036,75
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.648.482,14
 VALOR TOTAL: R\$ 3.359.518,89

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

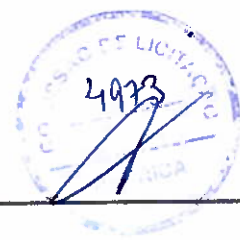
Francisco de Assis Fernandes Macaco
 Eng. Civil e Selo Administrador
 CREA-CE 11.2772 Nº. 1.63109715-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Marco-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE				REF: 05/2021
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA				
CNPJ:	06.981.069/0001-20				



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 20.607,54
Não Oficial	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1,00000000	R\$ 16.245,60	R\$ 16.245,60
TOTAL Não Oficial:				R\$ 16.245,60
VALOR:				R\$ 16.245,60
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 4.361,94
VALOR COM BDI:				R\$ 20.607,54

BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1				R\$ 6.629,90
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 144,0500	R\$ 144,0500
BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	R\$ 5,2400	R\$ 78,6000
CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	R\$ 21,6600	R\$ 21,6600
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 34,4400	R\$ 34,4400
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 29,1000	R\$ 29,1000
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	R\$ 23,1000	R\$ 993,3000
CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 9,2200
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	R\$ 13,9300	R\$ 83,5800
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 10,2000
ENCAIXE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 5,2900
FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	R\$ 40,3900	R\$ 80,7800
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 84,4800
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	R\$ 9,8600	R\$ 29,5800
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 8,8800
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 94,0000	R\$ 94,0000
MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	R\$ 51,2900	R\$ 51,2900
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	R\$ 16,8100	R\$ 437,0600
PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 16,2500	R\$ 32,5000
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 35,7600	R\$ 35,7600
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 22,3500	R\$ 22,3500
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 15,9300	R\$ 15,9300
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	R\$ 1,3100	R\$ 21,3268
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	R\$ 27,8600	R\$ 75,2220
TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 13,3800
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000000	R\$ 19,0500	R\$ 200,0250
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000	R\$ 14,6400	R\$ 29,2800
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 13,6800	R\$ 13,6800
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 10,5100	R\$ 31,5300
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 3,7900	R\$ 11,3700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

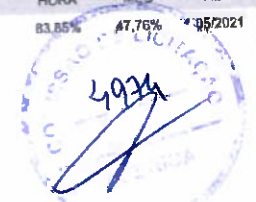


OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20

DATA : 27/09/2023

BDI : 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	195/2021



TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 6,4500	R\$ 19,3500
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 17,4000
			TOTAL Material:	R\$ 2.739,6138

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	32,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 664,6400
PEDREIRO	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
SERVENTE	H	40,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 622,0000
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.452,8000

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	R\$ 396,6200	R\$ 128,5049
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,16000000	R\$ 42,8000	R\$ 905,6480
			TOTAL Serviço:	R\$ 1.034,1529

VALOR:	R\$ 5.226,57
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1.403,33
VALOR COM BDI:	R\$ 6.629,90

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 34,5200	R\$ 35,2104
ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 24,2400
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,2300	R\$ 55,0350
PIFO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,0700	R\$ 2,2605
			TOTAL Material:	R\$ 116,7459

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

VALOR:	R\$ 147,85
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 39,70
VALOR COM BDI:	R\$ 187,55

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,8810

VALOR:	R\$ 52,88
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,20
VALOR COM BDI:	R\$ 67,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

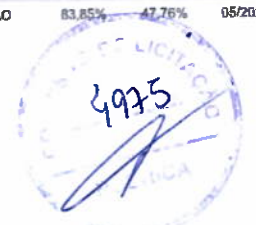


OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20

DATA : 27/09/2023

BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

R\$ 13,42

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462
SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,5762

VALOR:	R\$ 10,58
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,84
VALOR COM BDI:	R\$ 13,42

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

R\$ 290,68

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
SERVEnte	H	13,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 202,1500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 229,1510

VALOR:	R\$ 229,15
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 61,53
VALOR COM BDI:	R\$ 290,68

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)

R\$ 254,59

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	H	1,00000000	R\$ 81,5800	R\$ 81,5800
DEPRECIÇÃO	H	46,77460000	R\$ 0,9700	R\$ 45,3714
JUROS	H	3,16730000	R\$ 0,9700	R\$ 3,0723
MANUTENÇÃO	H	46,77460000	R\$ 0,9700	R\$ 45,3714
TOTAL Material:				R\$ 200,6951

VALOR:	R\$ 200,70
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 53,89
VALOR COM BDI:	R\$ 254,59

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

R\$ 29,72

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	R\$ 126,4900	R\$ 23,4259
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 23,4259

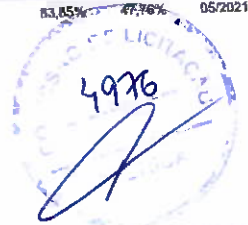
VALOR:	R\$ 23,43
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,29
VALOR COM BDI:	R\$ 29,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20

DATA: 27/09/2023		BDI: 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021



DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				R\$ 31,31
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,678
VALOR:				R\$ 24,68
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 6,63
VALOR COM BDI:				R\$ 31,31

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				R\$ 7,66
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,4018
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 12,2300	R\$ 0,4892
PREGO	KG	0,01200000	R\$ 15,0700	R\$ 0,1808
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 27,8600	R\$ 0,2507
TOTAL Material:				R\$ 1,3225
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,7216
VALOR:				R\$ 6,04
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 1,62
VALOR COM BDI:				R\$ 7,66

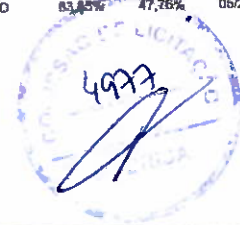
LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO				R\$ 8,09
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÉ	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:				R\$ 2,2200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	0,05000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,8385
AJUDANTE	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
MONTADOR				
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,1617
VALOR:				R\$ 6,38
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 1,71
VALOR COM BDI:				R\$ 8,09

LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES				R\$ 5,05
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Marco-CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE	REF.: 05/2021	
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
CNPJ:	06.981.069/0001-20		



ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,4200
			TOTAL Material:	R\$ 2,4200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5550

VALOR:	R\$ 3,98
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,07
VALOR COM BDI:	R\$ 5,05

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m R\$ 52,27

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2075

VALOR:	R\$ 41,21
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 11,06
VALOR COM BDI:	R\$ 52,27

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA R\$ 28,39

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 131,5200	R\$ 4,6032
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,4700	R\$ 1,4515
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,0547

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3275

VALOR:	R\$ 22,38
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,01
VALOR COM BDI:	R\$ 28,39

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO R\$ 110,79

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 131,5200	R\$ 4,6032
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,4700	R\$ 1,4515
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,0547

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 59,0500	R\$ 64,9550
			TOTAL Material:	R\$ 64,9550

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

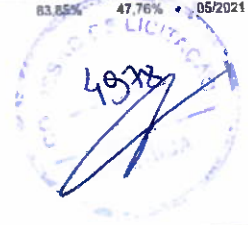
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20

DATA : 27/09/2023 BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
GENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3275
			VALOR:	R\$ 87,34
			VALOR BDI (26,85%):	R\$ 23,45
			VALOR COM BDI:	R\$ 110,79

LASSO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 22,2000	R\$ 0,7992
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7992

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 65,4800	R\$ 2,1739
BRITA	M3	0,04400000	R\$ 73,9000	R\$ 3,2516
CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,9400
			TOTAL Material:	R\$ 11,3655

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4130

VALOR:	R\$ 37,58
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,09
VALOR COM BDI:	R\$ 47,67

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	R\$ 28,6800	R\$ 7,4568
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,2300	R\$ 14,6760
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,3900	R\$ 3,3475
SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,7100	R\$ 11,3607
			TOTAL Material:	R\$ 43,8790

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6790

VALOR:	R\$ 94,56
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 25,39
VALOR COM BDI:	R\$ 119,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20

DATA : 27/09/2023

BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021



CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

R\$ 564,66

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,2000	R\$ 15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 15,8508

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 65,4800	R\$ 60,8309
BRN	M3	0,62700000	R\$ 73,9000	R\$ 46,3353
CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 213,8400
PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 71,6800	R\$ 14,9811
TOTAL Material:				R\$ 335,9873

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 93,3000

VALOR:	R\$ 445,14
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 119,52
VALOR COM BDI:	R\$ 564,66

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

R\$ 16,79

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$ 123,2200	R\$ 0,9858
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,9858

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 8,6200	R\$ 9,0510
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
TOTAL Material:				R\$ 9,2460

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,0032

VALOR:	R\$ 13,24
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,55
VALOR COM BDI:	R\$ 16,79

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

R\$ 684,69

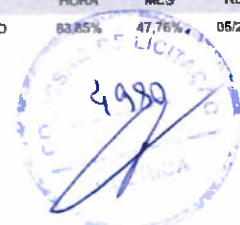
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 72,4800	R\$ 15,2208
CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 1,0700	R\$ 33,1165
CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,5400	R\$ 16,7130

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.059/0001-20

DATA: 27/09/2023		BDI: 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 155,1000
			TOTAL Material:	R\$ 220,1503

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 319,6050

VALOR:	R\$ 539,76
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 144,93
VALOR COM BDI:	R\$ 684,69

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m R\$ 189,06

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 8,0300	R\$ 5,9422
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	M2	1,00000000	R\$ 68,3000	R\$ 68,3000
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,2300	R\$ 15,8990
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,3900	R\$ 0,4017
SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,4620
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,7100	R\$ 6,3115
TOTAL Material:				R\$ 101,3164

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,7120

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	R\$ 385,9300	R\$ 21,9980
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,05700000	R\$ 228,2500	R\$ 13,0103
TOTAL Serviço:				R\$ 35,0083

VALOR:	R\$ 149,04
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 40,02
VALOR COM BDI:	R\$ 189,06

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m R\$ 176,63

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 8,0300	R\$ 5,9422
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,00000000	R\$ 58,5000	R\$ 58,5000
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,2300	R\$ 15,8990
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,3900	R\$ 0,4017
SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,4620
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,7100	R\$ 6,3115



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	ME9: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	Marco-CE					
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE					
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA					
CNPJ:	06.981.069/0001-20					

TOTAL Material:	R\$ 81,5164
------------------------	-------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,7120

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	R\$ 385,9300	R\$ 21,9980
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,05700000	R\$ 228,2500	R\$ 13,0103
TOTAL Serviço:				R\$ 35,0083

VALOR:	R\$ 139,24
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 37,39
VALOR COM BDI:	R\$ 176,63

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				R\$ 75,07
AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 65,4800	R\$ 0,9822
CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
TOTAL Material:				R\$ 20,9920

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,1860

VALOR:	R\$ 59,18
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 15,89
VALOR COM BDI:	R\$ 75,07

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				R\$ 7,76
AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:				R\$ 1,7116

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,4095

VALOR:	R\$ 6,12
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	05.981.069/0001-20

DATA: 27/09/2023		BDI: 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			REF.
			05/2021



VALOR COM BDI:	R\$ 7,76
-----------------------	-----------------

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3				R\$ 49,13
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,7920

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	R\$ 846,6800	R\$ 16,9332
TOTAL Serviço:				R\$ 16,9332

VALOR:	R\$ 38,73
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,40
VALOR COM BDI:	R\$ 49,13

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				R\$ 43,42
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,7920

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 497,5600	R\$ 12,4390
TOTAL Serviço:				R\$ 12,4390

VALOR:	R\$ 34,23
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,19
VALOR COM BDI:	R\$ 43,42

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm				R\$ 556,15
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 72,4800	R\$ 0,2899
CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 3,1800	R\$ 2,2260
CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,8640
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 306,5700	R\$ 306,5700
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,9910
TOTAL Material:				R\$ 313,9409

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
PEDREIRO	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 124,4880

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Marco-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE					
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA					
CNPJ:	06.981.069/0001-20					

VALOR:	R\$ 438,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 117,72
VALOR COM BDI:	R\$ 556,15

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE				R\$ 142,12
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,1400	R\$ 46,3540
TOTAL Material:				R\$ 46,3540

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 50,8480

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 741,9000	R\$ 14,8380
TOTAL Serviço:				R\$ 14,8380

VALOR:	R\$ 112,04
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 30,08
VALOR COM BDI:	R\$ 142,12

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				R\$ 9,96
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,4800	R\$ 0,5881
TOTAL Material:				R\$ 0,5881

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,2640

VALOR:	R\$ 7,85
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,11
VALOR COM BDI:	R\$ 9,96

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				R\$ 139,15
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 22,2000	R\$ 0,4440
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,4440

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 9,2200	R\$ 12,4470
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 72,4800	R\$ 2,8992



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20

DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	R\$ 23,1000	R\$ 23,1000
CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,5400	R\$ 9,3744
PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 71,6800	R\$ 6,4512
PREGO	KG	0,02000000	R\$ 15,0700	R\$ 0,3014
TOTAL Material:				R\$ 54,7682

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
CA...TEIRO	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 54,4910

VALOR:	R\$ 109,70
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 29,45
VALOR COM BDI:	R\$ 139,15

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário	H	0,71400000	R\$ 22,2000	R\$ 15,8508
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)				
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 15,8508

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 553,2000
AR...E RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 9,7500	R\$ 11,7000
AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 65,4800	R\$ 40,8268
BRITA	M3	0,87800000	R\$ 73,9000	R\$ 64,8842
CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 176,9040
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 12,2300	R\$ 7,3380
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 13,3900	R\$ 26,7800
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 48,5500
TOTAL Material:				R\$ 930,1830

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 689,8820

VALOR:	R\$ 1.635,92
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 439,24
VALOR COM BDI:	R\$ 2.075,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20

DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				R\$ 104,47
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 22,5000
TOTAL Material:				R\$ 22,5000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
SE. ANTE	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 55,3751

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$ 846,6600	R\$ 4,4873
TOTAL Serviço:				R\$ 4,4873

VALOR:	R\$ 82,36
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 22,11
VALOR COM BDI:	R\$ 104,47

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²				R\$ 38,78
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	R\$ 13,6100	R\$ 27,2200
TOTAL Material:				R\$ 27,2200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,3540

VALOR:	R\$ 30,57
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 8,21
VALOR COM BDI:	R\$ 38,78

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM				R\$ 93,04
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GAS	KG	0,26000000	R\$ 6,1900	R\$ 1,6094
MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	R\$ 40,8700	R\$ 47,0005
PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KGL)	L	0,40000000	R\$ 7,5400	R\$ 3,0160
TOTAL Material:				R\$ 51,6259

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,7240
VALOR:				R\$ 73,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Marco-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE					
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA					
CNPJ:	06.981.069/0001-20					

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 19,69
VALOR COM BDI:	R\$ 93,04

COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF - C4466				R\$ 264,75
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF - C4466	M2	1,00000000	R\$ 208,71	R\$ 208,71
TOTAL Não Oficial:				R\$ 208,71
VALOR:				R\$ 208,71
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 56,04
VALOR COM BDI:				R\$ 264,75

TELHA CERÂMICA				R\$ 79,56
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,7700
TOTAL Material:				R\$ 22,7700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 39,9520
VALOR:				R\$ 62,72
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 16,84
VALOR COM BDI:				R\$ 79,56

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA				R\$ 33,39
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 7,1700
TOTAL Material:				R\$ 7,1700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,1600
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 495,9400	R\$ 0,9919
TOTAL Serviço:				R\$ 0,9919
VALOR:				R\$ 26,32
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 7,07
VALOR COM BDI:				R\$ 33,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20

DATA : 27/09/2023

BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,8960

R\$ 15,08

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAZENAMENTO MASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 495,9400	R\$ 0,9919
TOTAL Serviço:				R\$ 0,9919

VALOR:	R\$ 11,89
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,19
VALOR COM BDI:	R\$ 15,08

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	R\$ 20,5400	R\$ 21,1562
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	R\$ 15,0700	R\$ 1,3563
REBITES	KG	0,04000000	R\$ 56,5400	R\$ 2,2616
SOLDA 70X30	KG	0,04000000	R\$ 69,8800	R\$ 2,7952
TOTAL Material:				R\$ 27,5693

R\$ 91,43

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
ENCANADOR	H	1,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 24,3840
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,5080

VALOR:	R\$ 72,08
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 19,35
VALOR COM BDI:	R\$ 91,43

RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	R\$ 13,5600	R\$ 13,9668
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	R\$ 15,0700	R\$ 1,0549
TOTAL Material:				R\$ 15,0217

R\$ 42,58

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,5450

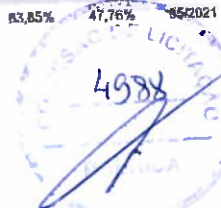
VALOR:	R\$ 33,57
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20

DATA: 27/09/2023		BDI: 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DEONERAÇÃO	83,85%	47,76%	952021



VALOR COM BDI:	R\$ 42,58
-----------------------	------------------

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,00000000	R\$ 54,7000	R\$ 54,7000
TOTAL Material:				R\$ 54,7000

VALOR:	R\$ 54,70
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,69
VALOR COM BDI:	R\$ 69,39

CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,67650000	R\$ 65,4800	R\$ 44,2972
BRITA	M3	0,87800000	R\$ 73,9000	R\$ 64,8842
CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material:				R\$ 227,9814

VALOR:	R\$ 383,48
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 102,96
VALOR COM BDI:	R\$ 486,44

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 65,4800	R\$ 2,3900
CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 7,8732
TOTAL Material:				R\$ 10,2632

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,7450

VALOR:	R\$ 24,01
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,45
VALOR COM BDI:	R\$ 30,46

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,1400	R\$ 46,3540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

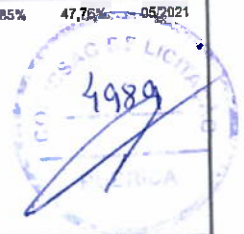


OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20

DATA : 27/09/2023

BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



TOTAL Material:	R\$ 46,3540
------------------------	-------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 43,5840

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 741,9000	R\$ 14,8380
TOTAL Serviço:				R\$ 14,8380

VALOR:	R\$ 104,78
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 28,13
VALOR COM BDI:	R\$ 132,91

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,4800	R\$ 0,5881
TOTAL Material:				R\$ 0,5881

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,2640

VALOR:	R\$ 7,85
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,11
VALOR COM BDI:	R\$ 9,96

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 60,2900	R\$ 60,2900
TOTAL Material:				R\$ 60,2900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,2725

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 626,9600	R\$ 2,3511
TOTAL Serviço:				R\$ 2,3511

VALOR:	R\$ 76,91
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,65
VALOR COM BDI:	R\$ 97,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Marco-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE		MES
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		REF.
CNPJ:	06.981.069/0001-20		



PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm				R\$ 105,39
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 66,4600	R\$ 66,4600
TOTAL Material:				R\$ 66,4600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
SEI TE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,2725

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 626,9600	R\$ 2,3511
TOTAL Serviço:				R\$ 2,3511

VALOR:	R\$ 83,08
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 22,31
VALOR COM BDI:	R\$ 105,39

FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm				R\$ 30,56
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA FINA	M3	0,00150000	R\$ 59,0500	R\$ 0,0886
CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2484
FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	R\$ 10,2600	R\$ 10,2600
TOTAL Material:				R\$ 10,5970

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,4950

VALOR:	R\$ 24,09
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,47
VALOR COM BDI:	R\$ 30,56

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				R\$ 288,25
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 22,8000
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 9,9000	R\$ 9,9000
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 1,9600
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 9,2200	R\$ 0,9220
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 10,2000
ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,5300	R\$ 2,5300
FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 2,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20

DATA: 27/09/2023		BDI: 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 21,6200	R\$ 21,6200
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,7000
TOTAL Material:			R\$ 75,7420	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 151,4950	

VALOR:	R\$ 227,24
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 61,01
VALOR COM BDI:	R\$ 288,25

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")				R\$ 28,82
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 5,3000	R\$ 5,8300
TOTAL Material:			R\$ 5,8300	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 16,8930	

VALOR:	R\$ 22,72
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,10
VALOR COM BDI:	R\$ 28,82

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA				R\$ 19,14
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
TOTAL Material:			R\$ 1,6700	

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

VALOR:	R\$ 15,09
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,05
VALOR COM BDI:	R\$ 19,14

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				R\$ 9,32
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,7900	R\$ 2,8458

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Contratação de Execução de obras de Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Marco-CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE	REF.: 05/2021	
EMPESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
CNPJ:	06.981.069/0001-20		



TOTAL Material:	R\$ 2,8458
------------------------	------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,5048

VALOR:	R\$ 7,35
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,97
VALOR COM BDI:	R\$ 9,32

CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2				R\$ 13,81
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 5,5200	R\$ 5,6304
TOTAL Material:				R\$ 5,6304

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,2556

VALOR:	R\$ 10,89
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,92
VALOR COM BDI:	R\$ 13,81

PONTÃO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				R\$ 223,07
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 5,5200
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000000	R\$ 9,9000	R\$ 3,2670
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 1,9600
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 10,2000
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,7000
TOTAL Material:				R\$ 24,3570

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 151,4950

VALOR:	R\$ 175,85
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 47,22
VALOR COM BDI:	R\$ 223,07