



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000

Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.06.2-TP.**



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.06.2-TP cujo objeto é a **Contratação de empresa para prestar serviços de reforma do centro de referência da Assistência Social - CRAS I, situado à Rua Maria de Nazaré Bezerra, 10, Vila Holanda - Boa Viagem/CE, pelo preço global de R\$ 317.653,88 (Trezentos e Dezessete Mil Seiscentos e Cinquenta e Três Reais e Oitenta e Oito Centavos), com prazo de execução de 90 (Noventa) Dias**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.


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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência 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 Serviço.

Atenciosamente,

Boa Viagem - CE, 04 de Maio de 2020.


CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22
MÁRCIO FACUNDO MORAES





CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000

Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE		DATA : 23/04/2020	BDI 24,92%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
UNIDADES:	1 OUND		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.653,88		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					18.903,31	
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO					2.131,83	
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	646,01	3,30	2.131,83
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA					148,58	
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	646,01	0,23	148,58
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					17.822,90	
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,70	44,98	31,49
1.3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,90	194,91	370,33
1.3.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	59,33	37,48	2.223,68
1.3.4	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	3.226,58	3,96	12.777,26
1.3.5	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	6,20	7,50	46,50
1.3.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	55,18	11,99	661,61
1.3.7	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,41	89,96	126,84
1.3.8	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	90,13	2,84	255,97
1.3.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,30	20,99	153,23
1.3.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	28,13	7,50	210,98
1.3.11	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	85,00	9,00	765,00
2	MOVIMENTO DE TERRA					3.815,11	
2.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO					1.245,89	
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	32,18	38,71	1.245,89
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					1.838,58	
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	77,39	19,85	1.536,19
2.2.2	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 05 KM	SEINFRA	M3	77,39	3,92	303,37
2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					529,86	
2.3.1	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	65,74	8,06	529,86
3	SERVIÇOS AUXILIARES					4.078,88	
3.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS					1.411,74	
3.1.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	253,00	5,58	1.411,74
3.2	LASTROS					2.665,12	
3.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	33,14	80,42	2.665,12
4	PAREDES E PAINÉIS					1.188,29	
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					1.085,13	
4.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	SEINFRA	M2	40,52	26,78	1.085,13
4.2	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES					78,74	
4.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	14,00	5,41	75,74
4.3	VERGAS E CHAPIM					37,42	
4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.247,33	37,42
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS					27.348,99	
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					21.907,18	
5.1.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	659,05	3.954,30
5.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	682,04	3.410,20
5.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	864,44	4.651,08
5.1.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	640,24	6.402,40

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Junior

Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000

Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE		DATA : 23/04/2020	BDI : 24,92%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE		FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1 OUND		SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO 85,30%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.653,88		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO 47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	688,64	2.065,92
5.1.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	711,63	1.423,26
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						5.439,83
5.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,20	390,66	1.640,77
5.2.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,60	344,85	2.620,86
5.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,30	194,08	446,38
5.2.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,48	376,22	180,59
5.2.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,92	287,10	551,23
6	VIDROS						243,19
6.1	CRISTAL COMUM						243,19
6.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,92	126,66	243,19
7	COBERTURA						37.879,34
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						6.409,00
7.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	85,00	75,40	6.409,00
7.2	TELHAS						31.870,34
7.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	621,51	37,20	23.120,17
7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	56,07	20,43	1.145,51
7.2.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	85,00	50,97	4.332,45
7.2.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,96	10,22	132,45
7.2.5	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	28,00	101,42	2.839,78
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.022,91
8.1	RESERVATÓRIOS						31,68
8.1.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	12,00	2,64	31,68
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFALTICA (ABNT NBR 9952-2014)						991,23
8.2.1	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	19,52	50,78	991,23
9	REVESTIMENTOS						16.778,68
9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						4.066,46
9.1.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	127,70	19,15	2.445,46
9.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,43	5,19	640,60
9.1.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	29,76	32,91	979,40
9.2	ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						8.998,80
9.2.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,33	90,06	5.343,28
9.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,33	6,69	396,92
9.2.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,76	99,30	2.955,17
9.2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,76	6,87	204,45
9.3	ACABAMENTO PARA TETOS						3.813,40
9.3.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	90,13	42,31	3.813,40
10	PISOS						43.834,47
10.1	PISOS INTERNOS						34.826,00
10.1.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	125,00	45,78	5.722,50

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Junior
Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000

Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM,CE	DATA:	23/04/2020	BDI:	24,92%	
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLLANDA BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.853,88	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	42,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		PAGINA	6

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	231,64	39,98	9.260,97
10.1.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	231,64	78,98	18.294,93
10.1.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,95	81,75	77,66
10.1.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1.3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,62	20,29	195,19
10.1.6	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,62	93,09	895,53
10.1.7	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,62	8,14	78,31
10.2	PISOS EXTERNOS						8.309,38
10.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	257,78	33,11	8.535,10
10.2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	11,41	67,86	774,28
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						11.368,86
11.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						3.736,27
11.1.1	C1792	MICETÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	360,76	1.443,04
11.1.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	742,35	2.227,05
11.1.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	11,03	66,18
11.2	POÇOS E CAIXAS						64,24
11.2.1	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	32,12	64,24
11.3	OUTROS ELEMENTOS						7.133,37
11.3.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.234,25	3.234,25
11.3.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	182,00	2.548,00
11.3.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	168,89	1.351,12
11.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						386,28
11.4.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	88,17	176,34
11.4.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	94,97	189,94
11.5	REGISTROS E VÁLVULAS						68,49
11.5.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	58,49	58,49
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						3.039,51
12.1	TOMADAS/INTERRUPTORES/ ESPELHOS						2.241,82
12.1.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	27,91	502,38
12.1.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	36,36	145,44
12.1.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	52,00	16,41	853,32
12.1.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	6,24	530,40
12.1.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	14,44	129,96
12.1.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	40,21	80,42
12.2	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS						797,69
12.2.1	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	47,00	16,97	797,59
13	PINTURA						70.089,82
13.1	PAREDES E FORROS						66.686,17
13.1.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	849,30	21,58	18.327,89
13.1.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.376,28	19,84	47.145,40
13.1.3	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO) AF. 05/2017	SINAPI	M	90,13	2,14	192,88
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.842,73
13.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,84	17,67	863,00
13.2.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	48,84	14,31	698,90

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MARCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior

Francisco Flor Cândido Júnior

Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000


Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

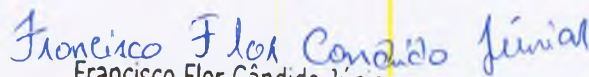
E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
DBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA :	23/04/2020	BDI : 24,92%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.853,88	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
				03/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	48,84	5,75	280,83
13.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						2.550,82
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	78,36	32,55	2.550,62
14	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO						8.255,98
14.1	URBANIZAÇÃO						8.255,98
14.1.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	644,58	1.289,16
14.1.2	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	821,00	821,00
14.1.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	785,83	785,83
14.1.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	4,00	840,00	3.360,00
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						4.070,72
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						92,98
15.1.1	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	M	4,14	22,46	92,98
15.2	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS						2.747,94
15.2.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	915,98	2.747,94
15.3	DIVERSOS						1.120,82
15.3.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	6,49	172,70	1.120,82
15.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						108,98
15.4.1	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	2,00	27,68	55,36
15.4.2	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	2,00	26,81	53,62
16	SERVIÇOS DIVERSOS						3.502,33
16.1	LIMPEZA FINAL						3.502,33
16.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	378,63	9,25	3.502,33
						VALOR ORÇAMENTO:	254.285,85
						VALOR BDI TOTAL:	63.388,03
						VALOR TOTAL:	317.653,88

Boa Viagem - CE, 04 de Maio de 2020.


 CONSTRUTORA MORAES EIRELI
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22
 MÁRCIO FACUNDO MORAES


 Francisco Flor Cândido Júnior
 Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ: 33.278.617/0001-22 CGF: 06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP: 63.870-000

Fone: (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail: construtoramoraes@outlook.com.br

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA :	23/04/2020	BDI : 24,92%	
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.653,88	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80% 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					18.903,31	0,27
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO					2.131,83	0,67
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA					148,58	0,05
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					17.622,90	5,55
2	MOVIMENTO DE TERRA					3.616,11	1,14
2.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO					1.245,69	0,39
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					1.839,56	0,58
2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					529,86	0,17
3	SERVIÇOS AUXILIARES					4.076,08	1,26
3.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS					1.411,74	0,44
3.2	LASTROS					2.665,12	0,84
4	PAREDES E PAINÉIS					1.190,28	0,38
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					1.085,13	0,34
4.2	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES					75,74	0,02
4.3	VERGAS E CHAPIM					37,42	0,01
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS					27.346,09	8,61
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					21.907,16	6,90
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					5.439,83	1,71
6	VIDROS					243,19	0,08
6.1	CRISTAL COMUM					243,19	0,08
7	COBERTURA					37.878,34	11,88
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA					6.409,00	2,02
7.2	TELHAS					31.570,34	9,94
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					1.022,81	0,32
8.1	RESERVATÓRIOS					31,68	0,01
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFALTICA (ABNT NBR 9952-2014)					991,23	0,31
9	REVESTIMENTOS					18.778,66	5,78
9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					4.065,46	1,28
9.2	ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					8.899,80	2,80
9.3	ACABAMENTO PARA TETOS					3.813,40	1,20
10	PISOS					43.834,47	13,80
10.1	PISOS INTERNOS					34.525,09	10,87
10.2	PISOS EXTERNOS					9.309,38	2,93
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					11.368,88	3,58
11.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					3.736,27	1,18
11.2	POÇOS E CAIXAS					64,24	0,02
11.3	OUTROS ELEMENTOS					7.133,37	2,25
11.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					366,28	0,12
11.5	REGISTROS E VÁLVULAS					58,49	0,02
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					3.038,51	0,88



Francisco Flor Cândido Júnior
Francisco Flor Cândido Júnior
Engº Civil CREA CE 337176

Marcio Facundo Moraes
CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22
MÁRCIO FACUNDO MORAES



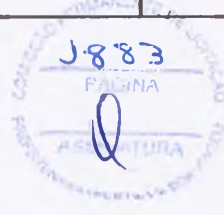
CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6
 Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169
 Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000
 Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743
 E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA :	23/04/2020	BDI :	24,92%	
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	POSTO	VERSÃO	HORA	MES	REP.
UNIDADES:	1 QUND	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	*	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.853,88	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	*	*	

12.1	TOMADAS/INTERRUPTORES/ ESPELHOS			2.241,92	0,71
12.2	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS			797,59	0,25
13	PINTURA			70.088,82	22,06
13.1	PAREDES E FORROS			65.666,17	20,67
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA			1.842,73	0,58
13.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS			2.550,62	0,80
14	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO			8.255,99	1,87
14.1	URBANIZAÇÃO			6.255,99	1,97
16	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS			4.070,72	1,28
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			92,98	0,03
16.2	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS			2.747,94	0,87
16.3	DIVERSOS			1.120,82	0,35
16.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS			108,98	0,03
18	SERVIÇOS DIVERSOS			3.502,33	1,10
18.1	LIMPEZA FINAL			3.502,33	1,10
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			63.388,03	19,96
				264.285,85	100,00
				63.388,03	
				317.853,88	



Boa Viagem - CE, 04 de Maio de 2020.

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22
 MÂRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior
 Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000

Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA:	23/04/2020	BDI:	24,92%	
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REP.
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.653,88	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					3,30
VALOR BDI (24,92%):					0,82
VALOR COM BDI:					4,12

1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	11,58	0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (24,92%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

1.3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,68
VALOR COM ENCARGOS:					44,98
VALOR BDI (24,92%):					11,21
VALOR COM BDI:					56,19

1.3.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	9,63	12,52
12543	SERVENTE	H	13,00000000	7,13	92,73
TOTAL MAO DE OBRA:					105,25
VALOR SEM ENCARGOS:					106,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):					89,66
VALOR COM ENCARGOS:					194,91
VALOR BDI (24,92%):					48,67
VALOR COM BDI:					243,48

1.3.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,26000000	9,63	2,41

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J. 33.278.617/0001-22
MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Junior
Engº Civil GREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ: 33.278.617/0001-22 CGF: 06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP: 63.870-000

Fone: (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail: construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA:	23/04/2020	BDI:	24,92%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FONTES:	VERBÃO	HORA	MES
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.653,68	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						20,24
VALOR SEM ENCARGOS:						20,24
VALOR ENCARGOS (86,20%):						17,24
VALOR COM ENCARGOS:						37,48
VALOR BDI (24,92%):						9,34
VALOR COM BDI:						46,82

1.3.4. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2,14
VALOR ENCARGOS (86,20%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					3,96
VALOR BDI (24,92%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,95

1.3.5. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89
VALOR SEM ENCARGOS:					4,08
VALOR ENCARGOS (86,20%):					3,46
VALOR COM ENCARGOS:					7,60
VALOR BDI (24,92%):					1,87
VALOR COM BDI:					8,37

1.3.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48
VALOR ENCARGOS (86,20%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					11,99
VALOR BDI (24,92%):					2,99
VALOR COM BDI:					14,98

1.3.7. C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					48,58
VALOR SEM ENCARGOS:					48,58
VALOR ENCARGOS (86,20%):					41,98
VALOR COM ENCARGOS:					88,88
VALOR BDI (24,92%):					22,42
VALOR COM BDI:					112,38

1.3.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Junior

Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000

Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA:	23/04/2020	BDI:	24,92%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	MOB	MES
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.653,88	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57



TOTAL MAO DE OBRA:	1,53
VALOR SEM ENCARGOS:	1,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	2,94
VALOR BDI (24,92%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,65

1.3.9. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,99

TOTAL MAO DE OBRA:	11,34
VALOR SEM ENCARGOS:	11,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	20,99
VALOR BDI (24,92%):	5,23
VALOR COM BDI:	26,22

1.3.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	3,57

TOTAL MAO DE OBRA:	4,05
VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,46
VALOR COM ENCARGOS:	7,60
VALOR BDI (24,92%):	1,87
VALOR COM BDI:	9,37

1.3.11. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,28

TOTAL MAO DE OBRA:	4,86
VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (24,92%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,24

2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,90

TOTAL MAO DE OBRA:	20,90
VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (24,92%):	9,65
VALOR COM BDI:	48,36

2.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J. 33.278.617/0001-22
MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Candido Junior
Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000

Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA:	23/04/2020	BDI:	24,92%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.653,88	SINAPI	2020.01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2020

J887
PAGINA

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,86	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
VALOR SEM ENCARGOS:					13,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,68
VALOR COM ENCARGOS:					18,86
VALOR BDI (24,92%):					4,95
VALOR COM BDI:					24,80

2.2.2. C2629 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,6 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	108,62	3,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,62
VALOR SEM ENCARGOS:					3,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					3,92
VALOR BDI (24,92%):					0,88
VALOR COM BDI:					4,80

2.3.1. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,36	0,00
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,39	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,94	0,00
10683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	20,17	0,45
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	118,54	3,95
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	213,04	2,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,77
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	7,13	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					7,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					8,06
VALOR BDI (24,92%):					2,01
VALOR COM BDI:					10,07

3.1.1. C4126 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	7,84	0,39
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					2,00
VALOR SEM ENCARGOS:					3,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					5,88
VALOR BDI (24,92%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,87

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Candido Junior

Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000

Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA :	23/04/2020	BDI :	24,92%	
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.853,88	SINAPI	2020.01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					8,27	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,00	63,25
TOTAL MATERIAL:					63,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,62	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,80	
VALOR COM ENCARGOS:					80,42	
VALOR BDI (24,92%):					20,04	
VALOR COM BDI:					100,46	

4.1.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	9,63	3,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,93	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	51,00	0,50
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,00	13,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,10	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,46	0,68
TOTAL MATERIAL:					15,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,73	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,06	
VALOR COM ENCARGOS:					28,78	
VALOR BDI (24,92%):					6,87	
VALOR COM BDI:					33,45	

4.2.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,83	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					2,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,82	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,48	
VALOR COM ENCARGOS:					5,41	
VALOR BDI (24,92%):					1,35	
VALOR COM BDI:					6,76	

4.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:					318,89	

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior

Francisco Flor Cândido Júnior

Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000

Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA: 23/04/2020	BDI: 24,92%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FONTES:	VERSAO:
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317 653,86	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MES: 12/2018
			REF.: 03/2020

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,88
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
TOTAL MATERIAL:					841,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					889,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					277,72	
VALOR COM ENCARGOS:					1.247,33	
VALOR BDI (24.92%):					310,83	
VALOR COM BDI:					1.558,18	

5.1.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					88,97	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					484,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					583,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					78,80	
VALOR COM ENCARGOS:					658,05	
VALOR BDI (24.92%):					164,24	
VALOR COM BDI:					823,29	

5.1.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					88,97	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J. 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Candido Junior
Francisco Flor Candido Junior
Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ: 33.278.617/0001-22 CGF: 06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP: 63.870-000

Fone: (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail: construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA: 23/04/2020	BDI: 24,92%			
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	026.1 COM. DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.853,88	SINAPI	2020.01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,720,000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720,000	0,46	0,79
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,000,000	24,67	74,01
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,000,000	52,50	52,50
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	1,000,000	36,66	36,66
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000,000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,000,000	214,17	214,17
11724	PREGO	KG	0,250,000	11,26	2,82
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000,000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					517,27
VALOR SEM ENCARGOS:					606,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,80
VALOR COM ENCARGOS:					682,04
VALOR BDI (24.92%):					188,98
VALOR COM BDI:					852,00

5.1.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,750,000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,750,000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,400,000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,400,000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,000,000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,720,000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,720,000	0,46	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,000,000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,000,000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,000,000	36,66	73,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,000,000	0,27	2,16
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,000,000	166,98	166,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,200,000	11,26	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,000,000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						488,87
VALOR SEM ENCARGOS:						888,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						78,80
VALOR COM ENCARGOS:						964,44
VALOR BDI (24.92%):						188,58
VALOR COM BDI:						1153,02

5.1.4. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,750,000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,750,000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,400,000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,400,000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	51,00	0,54

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J. 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Junior.
Francisco Flor Cândido Junior
Engº Civil CREA CE 33/176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000

Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA: 23/04/2020	BDI: 24,92%			
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.853,88	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,86	73,32
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78	142,78
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						475,47
VALOR SEM ENCARGOS:						584,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,80
VALOR COM ENCARGOS:						660,24
VALOR BDI (24.92%):						169,85
VALOR COM BDI:						798,70

5.1.6. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,86	73,32
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						523,87
VALOR SEM ENCARGOS:						612,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						78,80
VALOR COM ENCARGOS:						698,64
VALOR BDI (24.92%):						171,81
VALOR COM BDI:						980,25

6.1.6. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MARCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cavalcanti Junior
Engº Civil CREA CE 33/176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000

Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA:	23/04/2020	BDI:	24,92%	
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	RESP.
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.653,88	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,87	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	214,17	214,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						548,88
VALOR SEM ENCARGOS:						636,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						76,90
VALOR COM ENCARGOS:						711,83
VALOR BDI (24,92%):						177,34
VALOR COM BDI:						888,07

5.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	51,00	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,46	0,54
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,20	330,20
TOTAL MATERIAL:						330,89
VALOR SEM ENCARGOS:						363,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						27,60
VALOR COM ENCARGOS:						390,68
VALOR BDI (24,92%):						87,35
VALOR COM BDI:						488,01

5.2.2. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	344,85	344,85
TOTAL MATERIAL:						344,85
VALOR SEM ENCARGOS:						344,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						344,85
VALOR BDI (24,92%):						85,94
VALOR COM BDI:						430,79

5.2.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,00	0,41

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior
Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ: 33.278.617/0001-22 CGF: 06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP: 63.870-000

Fone: (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail: construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA:	23/04/2020	BDI:	24,92%	
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10. VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FORTE	VEREÃO	HORA	MES	REP.
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.653,88	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	1,10	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,60	98,62
TOTAL MATERIAL:						100,57
VALOR SEM ENCARGOS:						151,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						42,89
VALOR COM ENCARGOS:						194,08
VALOR BDI (24,92%):						48,38
VALOR COM BDI:						242,46

6.2.4. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					34,77
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,83	296,83
TOTAL MATERIAL:					296,83
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	517,04	10,86
TOTAL SERVIÇO:					10,86
VALOR SEM ENCARGOS:					342,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):					33,78
VALOR COM ENCARGOS:					376,22
VALOR BDI (24,92%):					93,76
VALOR COM BDI:					469,97

6.2.6. C4616 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,10	287,10
TOTAL MATERIAL:					287,10
VALOR SEM ENCARGOS:					287,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					287,10
VALOR BDI (24,92%):					71,55
VALOR COM BDI:					358,65

6.1.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	126,66	126,66
TOTAL MATERIAL:					126,66
VALOR SEM ENCARGOS:					126,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					126,66
VALOR BDI (24,92%):					31,58
VALOR COM BDI:					158,22

7.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J. 33.278.617/0001-22
MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Junior
Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6
 Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169
 Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000
 Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743
 E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA:	23/04/2020	BDI:	24,92%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.653,88	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
TOTAL MATERIAL:						43,88
VALOR SEM ENCARGOS:						80,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,87
VALOR COM ENCARGOS:						78,40
VALOR BDI (24,92%):						18,79
VALOR COM BDI:						94,19

7.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						21,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,70
VALOR COM ENCARGOS:						37,20
VALOR BDI (24,92%):						9,27
VALOR COM BDI:						46,47

7.2.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	366,07	0,77
TOTAL SERVIÇO:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						13,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						20,43
VALOR BDI (24,92%):						5,09
VALOR COM BDI:						25,52

7.2.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:						16,83
VALOR SEM ENCARGOS:						35,27

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22
 MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Candido Junior
 Engº Civil CREA CE 337176

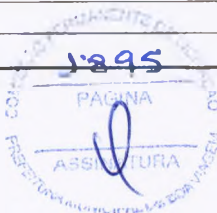


CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ: 33.278.617/0001-22 CGF: 06.962.421-6
 Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169
 Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP: 63.870-000
 Fone: (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743
 E-mail: construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA:	23/04/2020	BDI:	24,92%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317 853,88	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	50,87
VALOR BDI (24.92%):	12,70
VALOR COM BDI:	63,87

7.2.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32400000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,65
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,40
VALOR COM ENCARGOS:					10,22
VALOR BDI (24.92%):					2,66
VALOR COM BDI:					12,77

7.2.6. C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:					20,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522 CHAPA COBRE N. 26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	57,00	58,71
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,26	0,79
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	38,04	1,14
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	65,34	1,96
TOTAL MATERIAL:					62,60
VALOR SEM ENCARGOS:					83,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,88
VALOR COM ENCARGOS:					101,42
VALOR BDI (24.92%):					25,27
VALOR COM BDI:					126,69

8.1.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA EM RESERVATORIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	51,00	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,46	0,28
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,54	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					2,64
VALOR BDI (24.92%):					0,66
VALOR COM BDI:					3,30

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22
 MÂRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Candido Junior
 Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ: 33.278.617/0001-22 CGF: 06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP: 63.870-000

Fone: (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail: construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA: 23/04/2020	BDI: 24,92%			
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FONTES:	VERSÃO:	MORA:	MES:	REF.:
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.653,88	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

8.2.1. C6018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,12	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,52	1,44
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	24,17	27,80
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,01	2,80
TOTAL MATERIAL:					32,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,18	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,82	
VALOR COM ENCARGOS:					50,78	
VALOR BDI (24,92%):					12,85	
VALOR COM BDI:					63,43	

9.1.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	7,13	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:					9,80	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:					1,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,91	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,24	
VALOR COM ENCARGOS:					18,15	
VALOR BDI (24,92%):					4,77	
VALOR COM BDI:					23,82	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,48	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,73	
VALOR COM ENCARGOS:					5,18	
VALOR BDI (24,92%):					1,28	
VALOR COM BDI:					6,48	

9.1.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,00	

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22
MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior
Francisco Flor Cândido Júnior
Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ: 33.278.617/0001-22 CGF: 06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP: 63.870-000

Fone: (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail: construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA:	23/04/2020	BDI:	24,92%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.653,88	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	517,04
					10,34
TOTAL SERVIÇO:					10,34
VALOR SEM ENCARGOS:					20,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,51
VALOR COM ENCARGOS:					32,91
VALOR BDI (24,92%):					8,20
VALOR COM BDI:					41,11



9.2.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					23,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00
TOTAL MATERIAL:					34,10
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80
TOTAL SERVIÇO:					8,56
VALOR SEM ENCARGOS:					88,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					23,83
VALOR COM ENCARGOS:					90,06
VALOR BDI (24,92%):					22,44
VALOR COM BDI:					112,50

9.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,86
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,86
VALOR COM ENCARGOS:					6,68
VALOR BDI (24,92%):					1,67
VALOR COM BDI:					8,38

9.2.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					23,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40
TOTAL MATERIAL:					43,34
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80
TOTAL SERVIÇO:					8,56
VALOR SEM ENCARGOS:					76,37

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J. 33.278.617/0001-22
MARCIO FACUNDO MORAES

(Handwritten signature)

Francisco Flor Cándido Junior
Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ: 33.278.617/0001-22 CGF: 06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

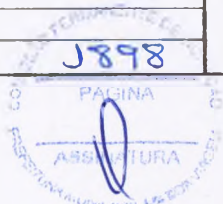
Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP: 63.870-000

Fone: (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail: construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA: 23/04/2020	BDI: 24,92%			
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.653,88	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,83
VALOR COM ENCARGOS:	96,30
VALOR BDI (24,92%):	24,76
VALOR COM BDI:	124,06

9.2.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,86	0,67
TOTAL MATERIAL:						0,67

VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,87
VALOR BDI (24,92%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,58

9.3.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,31	42,31
TOTAL MATERIAL:						42,31

VALOR SEM ENCARGOS:	42,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,31
VALOR BDI (24,92%):	10,54
VALOR COM BDI:	52,85

10.1.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,85	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51

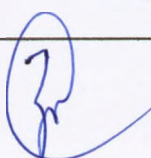
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,84	5,88
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	9,63	11,07
TOTAL MAO DE OBRA:						16,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,66	4,40
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,00	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,46	0,37
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,82	2,52
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,90	3,19
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,90	1,60
TOTAL MATERIAL:						13,88

VALOR SEM ENCARGOS:	31,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,44
VALOR COM ENCARGOS:	45,78
VALOR BDI (24,92%):	11,41
VALOR COM BDI:	57,19

10.1.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22
MÁRCIO FACUNDO MORAES



Francisco Flor Cándido Júnior
Francisco Flor Cándido Júnior
Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ: 33.278.617/0001-22 CGF: 06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP: 63.870-000

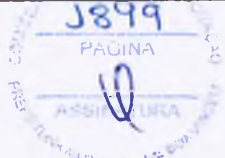
Fone: (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail: construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA:	23/04/2020	BDI:	24,92%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	VEREADOR:	VEREADOR	MES:	12/2018
UNIDADES:	1 OUND	REF.:	03/2020		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.653,88	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,39000000	9,63	3,75
12543 SERVENTE	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				21,58
VALOR SEM ENCARGOS:				21,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):				18,40
VALOR COM ENCARGOS:				38,98
VALOR BDI (24,92%):				9,68
VALOR COM BDI:				48,66



10.1.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,68

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	9,63	4,81
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	9,63	11,55
12543 SERVENTE	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:				24,92

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	55,00	1,65
10508 CERA	KG	0,10000000	14,66	1,47
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,46	12,23
11101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	31,90	3,19
11102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	31,90	1,60
11316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL MATERIAL:				32,18
VALOR SEM ENCARGOS:				67,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):				21,23
VALOR COM ENCARGOS:				78,98
VALOR BDI (24,92%):				19,68
VALOR COM BDI:				98,66

10.1.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
12543 SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				6,59

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	67,42	67,42
TOTAL MATERIAL:				67,42

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	501,45	1,88
TOTAL SERVIÇO:				1,88

VALOR SEM ENCARGOS:				75,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,88
VALOR COM ENCARGOS:				81,78
VALOR BDI (24,92%):				20,37
VALOR COM BDI:				102,12

10.1.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J. 33.278.617/0001-22
MARCIO FACUNDO MORAES

(Handwritten signature)

Francisco Flor Candido Junior
Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ: 33.278.617/0001-22 CGF: 06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP: 63.870-000

Fone: (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail: construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA:	23/04/2020	BDI:	24,92%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10. VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERBÃO	MORA	MES
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.653,88	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2020

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,83	2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
TOTAL MATERIAL:					8,57
VALOR SEM ENCARGOS:					14,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,39
VALOR COM ENCARGOS:					20,29
VALOR BDI (24,92%):					8,06
VALOR COM BDI:					28,35

10.1.6. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,83	11,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					20,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
TOTAL MATERIAL:					43,34
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80	8,56
TOTAL SERVIÇO:					8,56
VALOR SEM ENCARGOS:					72,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,08
VALOR COM ENCARGOS:					93,09
VALOR BDI (24,92%):					23,20
VALOR COM BDI:					116,29

10.1.7. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,83	1,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,86	1,93
TOTAL MATERIAL:					1,93
VALOR SEM ENCARGOS:					5,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					8,14
VALOR BDI (24,92%):					2,03
VALOR COM BDI:					10,17

10.2.1. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,82	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15960000	9,83	1,54

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J. 33.278.617/0001-22
MÁRCIO FACUNDO MORAES

(Handwritten signature)

Francisco Flor Candido Junior
Francisco Flor Candido Junior
Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000

Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA: 23/04/2020	BDI: 24,92%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	PERÍODO:	
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.653,88	SINAPI	2020B1 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						26,10
VALOR SEM ENCARGOS:						30,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						33,11
VALOR BDI (24,92%):						8,25
VALOR COM BDI:						41,38

10.2.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,18	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,61

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82000000	7,13	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:						23,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	51,00	3,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	76,75	4,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,46	9,20
11825	RIPA DE PÉROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,55	7,10
TOTAL MATERIAL:						24,08
VALOR SEM ENCARGOS:						47,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,06
VALOR COM ENCARGOS:						67,86
VALOR BDI (24,92%):						16,91
VALOR COM BDI:						84,77

11.1.1. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,84	22,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	9,63	27,92
TOTAL MAO DE OBRA:						50,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24	37,24
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	225,79	225,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:						268,94
VALOR SEM ENCARGOS:						317,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						43,18
VALOR COM ENCARGOS:						360,98
VALOR BDI (24,92%):						89,80
VALOR COM BDI:						450,68

11.1.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J. 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior

Engº Civil GREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ: 33.278.617/0001-22 CGF: 06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP: 63.870-000

Fone: (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail: construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA:	23/04/2020	BDI:	24,92%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	VERBAO:	SEINFRA	HORA:	85,20%
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.853,88	SINAPI:	2020.01 COM DESONERAÇÃO	RESF:	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	7,13	20,69
TOTAL MAO DE OBRA:						48,61

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	336,00	443,52
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,26	3,16
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:						651,38

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	356,91	0,82
TOTAL SERVICO:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						700,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,54
VALOR COM ENCARGOS:						742,35
VALOR BDI (24,92%):						184,98
VALOR COM BDI:						927,34

11.1.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,57

VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						11,03
VALOR BDI (24,92%):						2,76
VALOR COM BDI:						13,78

11.2.1. C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94
TOTAL MATERIAL:						15,94

VALOR SEM ENCARGOS:						24,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						32,12
VALOR BDI (24,92%):						8,00
VALOR COM BDI:						40,12

11.3.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J. 33.278.617/0001-22

MARCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Junior

Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000

Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA:	23/04/2020	BDI:	24,92%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERBÃO	MORA	MES
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.853,88	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,75	114,51
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,54	21,35
TOTAL MATERIAL:					228,22

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	32,29	324,51
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	59,07	763,18
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,74	282,14
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	273,55	79,33
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	290,30	173,60
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	38,16	70,21
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,10	122,10
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
TOTAL SERVIÇO:					2884,21
VALOR SEM ENCARGOS:					2.927,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):					908,56
VALOR COM ENCARGOS:					3.234,26
VALOR BDI (24,92%):					808,98
VALOR COM BDI:					4.043,23

11.3.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
TOTAL MATERIAL:					51,83
VALOR SEM ENCARGOS:					122,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					58,84
VALOR COM ENCARGOS:					182,00
VALOR BDI (24,92%):					46,36
VALOR COM BDI:					227,35

11.3.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J 33.278.617/0001-22

Francisco Flor Cândido Junior

Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6

Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169

Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000

Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743

E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA:	23/04/2020	BDI:	24,92%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA - Nº 10, VILA HOLANDA BOA VIAGEM - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
UNIDADES:	1 OUND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 317.653,88	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62

TOTAL MATERIAL:	38,87
VALOR SEM ENCARGOS:	108,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	68,84
VALOR COM ENCARGOS:	168,89
VALOR BDI (24,92%):	42,08
VALOR COM BDI:	210,88

11.4.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92

TOTAL MAO DE OBRA: 35,12

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	55,00	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,10	1,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,46	0,58
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1412	LÚVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
I1426	LÚVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	5,23	6,28

TOTAL MATERIAL: 23,19

VALOR SEM ENCARGOS:	68,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,80
VALOR COM ENCARGOS:	89,17
VALOR BDI (24,92%):	21,87
VALOR COM BDI:	110,14

11.4.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92

TOTAL MAO DE OBRA: 35,12

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,10	1,65

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

Francisco Flor Candido Junior
Engº Civil CREA CE 337176