

PREFEITURA MUNICIPAL
FL N° 2368
Comissão de Licitação
M

RAMILOS
SERRA BEACH



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS






PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-9185




@ramilosengenharia

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-SETUMA
DATA DA LICITAÇÃO 17 DE OUTUBRO DE 2023**



CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. S., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023- SETUMA, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de **R\$ 1.084.327,81 (Um Milhão e Oitenta e Quatro Mil e Trezentos e Vinte e Sete Reais e Oitenta e Um Centavos)**, com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) 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 (a) Sr(a). **Tiago Ismar Silva de Lima**, portador (a) da carteira de Identidade nº 2000028129933 SSP CE e CPF nº 014.392.013-82 como representante legal desta empresa.

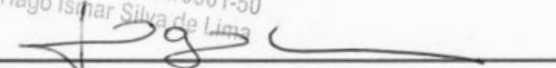
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

O declaramos que, nos nossos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro

Declaramos de 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.

Tianguá – CE, 17 de outubro de 2023.

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima


Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador CRA Nº 11691
Engenheiro Civil CREA-CE Nº 192147102-6
CPF: 014.392.013-82
RAMILOS SERVIÇOS E ENGENHARIA
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ

DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE

BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABLEAS COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTARIA - CONSOLIDADA



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	PREÇO TOTAL	
			COM BDI	
1	PÓRTICO 1 - LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	1	R\$	566.566,36
2	PÓRTICO 2 - LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	1	R\$	517.761,45
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:				R\$ 1.084.327,81

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.084.327,81 (Um Milhão e Oitenta e Quatro Mil e Trezentos e Vinte e Sete Reais e Oitenta e Um Centavos)

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Rodrigo Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2





OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ

DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ - CE

BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTARIA - CONSOLIDADA

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO SEM BDI, COM BDI, PREÇO TOTAL COM BDI. It lists various construction items like preliminary services, foundations, walls, and plumbing.

PRE. FL No 23/110
RAMILS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ - CE
 BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



PLANILHA ORÇAMENTARIA - CONSOLIDADA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL	
8.22	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x90cm) DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 420,24	R\$ 527,76	R\$ 4.222,24	
8.23	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x90cm) DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 585,99	R\$ 735,94	R\$ 1.471,88	
8.24	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 212,09	R\$ 266,36	R\$ 1.598,16	
8.25	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 191,26	R\$ 240,23	R\$ 1.441,38	
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 32,27	R\$ 40,53	R\$ 567,42	
9.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 458,87	R\$ 576,29	R\$ 13.830,96	
9.3	101637	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 134,91	R\$ 169,43	R\$ 4.066,32	
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	358,80	R\$ 7,37	R\$ 9,26	R\$ 3.322,49	
9.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	119,60	R\$ 22,68	R\$ 28,48	R\$ 3.406,21	
9.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,32	R\$ 19,24	R\$ 192,40	
9.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 18,14	R\$ 20,27	R\$ 162,16	
9.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 88,06	R\$ 108,08	R\$ 216,16	
9.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,56	R\$ 25,82	R\$ 51,64	
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,56	R\$ 25,82	R\$ 103,28	
9.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,92	R\$ 33,81	R\$ 67,62	
9.12	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,76	R\$ 43,66	R\$ 87,32	
9.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 170,79	R\$ 214,50	R\$ 858,00	
9.14	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 68,68	R\$ 86,26	R\$ 345,04	
9.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 261,09	R\$ 327,90	R\$ 1.311,60	
9.16	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 258,91	R\$ 326,42	R\$ 2.611,36	
9.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	64,00	R\$ 227,28	R\$ 285,44	R\$ 18.268,16	
10 PISOS									
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	160,00	R\$ 37,54	R\$ 47,15	R\$ 7.544,00	
10.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	160,00	R\$ 84,97	R\$ 106,71	R\$ 17.073,60	
10.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	160,00	R\$ 8,69	R\$ 10,91	R\$ 1.745,60	
10.4	C2284	SOLIEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	22,20	R\$ 78,04	R\$ 98,01	R\$ 2.175,82	
10.5	C4001	RODAPE DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	144,00	R\$ 38,70	R\$ 48,60	R\$ 5.998,40	
10.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	52,92	R\$ 67,61	R\$ 84,91	R\$ 4.493,44	
10.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,32	R\$ 22,06	R\$ 27,71	R\$ 2.225,67	
11 PINTURA									
11.1	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	SINAPI	M2	160,00	R\$ 11,36	R\$ 14,27	R\$ 2.283,20	
11.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	848,64	R\$ 14,34	R\$ 18,01	R\$ 15.284,01	
11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	776,16	R\$ 15,85	R\$ 19,91	R\$ 15.453,35	
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 16,50	R\$ 20,72	R\$ 104,43	
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 20,52	R\$ 25,77	R\$ 129,68	
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	90,72	R\$ 37,38	R\$ 46,95	R\$ 4.259,30	
11.7	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	155,48	R\$ 8,33	R\$ 10,46	R\$ 1.626,32	
11.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	155,48	R\$ 16,34	R\$ 20,52	R\$ 3.190,45	
11.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	106,92	R\$ 15,48	R\$ 19,44	R\$ 2.078,52	
11.10	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	31,20	R\$ 22,96	R\$ 28,84	R\$ 899,81	
12 DIVERSOS									
12.1	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	M2	8,26	R\$ 180,29	R\$ 226,43	R\$ 1.870,31	
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 851,35	R\$ 818,03	R\$ 3.272,12	
12.3	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 18,71	R\$ 23,50	R\$ 282,00	
12.4	C2786	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	15,40	R\$ 704,24	R\$ 884,46	R\$ 13.620,68	
12.5	C1252	ESCALADA HELICOIDAL PRÉ-MOLDADA CONCRETO, D=1,0M	SEINFRA	M	24,20	R\$ 732,15	R\$ 919,51	R\$ 22.252,14	
12.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	152,00	R\$ 17,13	R\$ 21,51	R\$ 3.269,52	
12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	121,50	R\$ 10,78	R\$ 13,54	R\$ 1.645,11	
								VALOR BDI	R\$ 220.964,28
								VALOR	R\$ 863.363,53
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.084.327,81

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.084.327,81 (Um Milhão e Oitenta e Quatro Mil e Trazentos e Vinte e Sete Reais e Oitenta e Um Centavos)

[Handwritten signature]

Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

CONSTRUÇÕES
061/0001-50
Silva de Lima



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTICOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELA) COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTARIA - PORTICO 1

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL	
9.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 458,87	R\$ 578,29	R\$ 6.915,48	
9.3	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 134,91	R\$ 169,43	R\$ 2.033,16	
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	179,40	R\$ 7,37	R\$ 9,26	R\$ 1.661,24	
9.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	59,80	R\$ 22,68	R\$ 28,48	R\$ 1.703,10	
9.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,32	R\$ 19,24	R\$ 96,20	
9.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,14	R\$ 20,27	R\$ 81,08	
9.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,09	R\$ 108,09	R\$ 108,09	
9.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,56	R\$ 25,82	R\$ 25,82	
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,56	R\$ 25,82	R\$ 51,64	
9.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,92	R\$ 33,81	R\$ 33,81	
9.12	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,76	R\$ 43,66	R\$ 43,66	
9.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIMENSÕES, GBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 170,79	R\$ 214,50	R\$ 429,00	
9.14	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIMENSÕES, SBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 68,68	R\$ 86,26	R\$ 172,52	
9.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 261,09	R\$ 327,90	R\$ 655,80	
9.16	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 259,91	R\$ 326,42	R\$ 1.305,68	
9.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	R\$ 227,28	R\$ 285,44	R\$ 9.134,08	
10.	PISOS								
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 37,54	R\$ 47,15	R\$ 2.128,26	
10.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5 PEI-4 - PI PISO	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 84,97	R\$ 106,71	R\$ 8.536,80	
10.3	C1427	REAJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 8,69	R\$ 10,91	R\$ 872,80	
10.4	C2284	SOLERA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,10	R\$ 78,04	R\$ 98,01	R\$ 1.087,91	
10.5	C4001	RODAPE DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	72,00	R\$ 38,70	R\$ 48,60	R\$ 3.499,20	
10.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_19/2022	SINAPI	M2	26,46	R\$ 67,61	R\$ 84,91	R\$ 2.246,72	
10.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) CREAJUNTAMENTO	SEINFRA	M	40,16	R\$ 22,06	R\$ 27,71	R\$ 1.112,83	
11.	PINTURA								
11.1	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	80,00	R\$ 11,36	R\$ 14,27	R\$ 1.141,60	
11.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	424,32	R\$ 14,34	R\$ 18,01	R\$ 7.642,00	
11.3	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	388,08	R\$ 15,85	R\$ 19,91	R\$ 7.726,67	
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 16,50	R\$ 20,72	R\$ 52,21	
11.5	C1286	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 20,52	R\$ 25,77	R\$ 64,94	
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	45,36	R\$ 37,38	R\$ 46,95	R\$ 2.129,65	
11.7	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA GREVÓLVER	SEINFRA	M2	77,74	R\$ 8,33	R\$ 10,46	R\$ 813,16	
11.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA GREVÓLVER	SEINFRA	M2	77,74	R\$ 16,34	R\$ 20,52	R\$ 1.595,22	
11.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	53,46	R\$ 15,48	R\$ 19,44	R\$ 1.039,26	
11.10	C1910	PINTURA PISO A BASE LÁTEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	15,60	R\$ 22,96	R\$ 28,84	R\$ 449,90	
12.	DIVERSOS								
12.1	C1447	GUARDA CORPO GBARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	M2	4,13	R\$ 180,29	R\$ 226,43	R\$ 935,18	
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 651,35	R\$ 818,03	R\$ 1.636,06	
12.3	C4626	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,71	R\$ 23,50	R\$ 141,00	
12.4	C2768	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	SEINFRA	M	7,70	R\$ 704,24	R\$ 884,46	R\$ 6.810,34	
12.5	C1252	ESCALA HELICOIDAL PRÉ-MOLDADA CONCRETO D=1,0M	SEINFRA	M	12,10	R\$ 732,15	R\$ 919,51	R\$ 11.126,07	
12.6	C1438	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	76,00	R\$ 17,13	R\$ 21,51	R\$ 1.634,76	
12.7	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,75	R\$ 10,78	R\$ 13,54	R\$ 822,56	
						VALOR TOTAL COM BDI (25,59%):		R\$ 566.566,36	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 566.566,36 (Quinhentos e Sessenta e Seis Mil e Quinhentos e Sessenta e Seis Reais e Trinta e Seis Centavos)

[Handwritten signature]

Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-9

INSTRUÇÕES
 331/0001-50
 Rua de Lima

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 Nº 23736/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 77 1 COMPOSIÇÕES PROPRIAS COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTARIA - PORTICO 2

ITEM	Código	Descrição	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL
8.25	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 191,26	R\$ 240,23	R\$ 720,69
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 32,27	R\$ 40,53	R\$ 283,71
9.2	C4610	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 458,87	R\$ 578,29	R\$ 6.915,48
9.3	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 134,91	R\$ 169,43	R\$ 2.033,16
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	179,40	R\$ 7,37	R\$ 9,26	R\$ 1.661,24
9.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	59,80	R\$ 22,68	R\$ 26,48	R\$ 1.703,10
9.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,32	R\$ 19,24	R\$ 96,20
9.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,14	R\$ 20,27	R\$ 81,08
9.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,09	R\$ 108,08	R\$ 108,08
9.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,56	R\$ 25,82	R\$ 25,82
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,56	R\$ 25,82	R\$ 51,64
9.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,92	R\$ 33,81	R\$ 33,81
9.12	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,76	R\$ 43,66	R\$ 43,66
9.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 170,79	R\$ 214,50	R\$ 429,00
9.14	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 68,68	R\$ 86,26	R\$ 172,52
9.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 261,09	R\$ 327,90	R\$ 655,80
9.16	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRONSIMILAR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 259,91	R\$ 326,42	R\$ 1.305,68
9.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	R\$ 227,28	R\$ 285,44	R\$ 9.134,08
10 PISOS								
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 37,54	R\$ 47,15	R\$ 3.772,00
10.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 84,97	R\$ 106,71	R\$ 8.536,80
10.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 8,69	R\$ 10,91	R\$ 872,80
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,10	R\$ 78,04	R\$ 98,01	R\$ 1.087,91
10.5	C4001	RODAPE DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	72,00	R\$ 8,70	R\$ 48,60	R\$ 3.499,20
10.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	26,46	R\$ 67,61	R\$ 84,91	R\$ 2.246,72
10.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	40,16	R\$ 22,06	R\$ 27,71	R\$ 1.112,83
11 PINTURA								
11.1	88486	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	80,00	R\$ 11,36	R\$ 14,27	R\$ 1.141,60
11.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	424,32	R\$ 14,34	R\$ 18,01	R\$ 7.642,00
11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	388,08	R\$ 15,65	R\$ 19,91	R\$ 7.726,67
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 16,50	R\$ 20,72	R\$ 52,20
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 20,52	R\$ 25,77	R\$ 64,94
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	45,36	R\$ 37,38	R\$ 46,95	R\$ 2.129,65
11.7	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	77,74	R\$ 8,33	R\$ 10,46	R\$ 813,16
11.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	77,74	R\$ 16,34	R\$ 20,52	R\$ 1.595,22
11.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	53,46	R\$ 15,46	R\$ 19,44	R\$ 1.039,26
11.10	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	15,80	R\$ 22,96	R\$ 26,84	R\$ 449,90
12 DIVERSOS								
12.1	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	M2	4,13	R\$ 180,29	R\$ 226,43	R\$ 935,16
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 651,35	R\$ 816,03	R\$ 1.636,06
12.3	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,71	R\$ 23,50	R\$ 141,00
12.4	C2788	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	7,70	R\$ 704,24	R\$ 884,46	R\$ 6.810,34
12.5	C1252	ESCADA HELICOIDAL PRÉ-MOLDADA CONCRETO D=1,0M	SEINFRA	M	12,10	R\$ 732,15	R\$ 919,51	R\$ 11.126,07
12.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	76,00	R\$ 17,13	R\$ 21,51	R\$ 1.634,76
12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,75	R\$ 10,78	R\$ 13,54	R\$ 822,56
						VALOR TOTAL COM BDI (25,59%):		R\$ 517.761,45

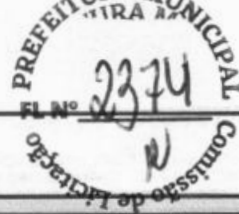
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 517.761,45 (Quinhentos e Dezesseis Mil e Setecentos e Sessenta e Um Reais e Quarenta e Cinco Centavos)

Jg

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 (06) 060.561/0001-50
 Av. ... de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ
DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ - CE
BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABLEAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,93
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,16
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,31
				TOTAL Material:	R\$ 119,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,98000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,79
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,79
				VALOR:	R\$ 149,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130,01
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,92
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,93
				VALOR BDI (25,59%):	R\$ 38,37
				VALOR COM BDI:	R\$ 188,30

1.3. AMD-6010- VIÇ ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA MÊS	0,29700000	R\$ 5,868,92	R\$ 1,743,07
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA MÊS	0,09900000	R\$ 14,514,46	R\$ 1,436,93
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,180,00
				VALOR:	R\$ 159,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,913,59
				VALOR ENCARGOS (47,78%):	R\$ 1,266,41
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,180,00
				VALOR BDI (25,59%):	R\$ 813,78
				VALOR COM BDI:	R\$ 199,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 20,5000	R\$ 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	R\$ 12,4800	R\$ 0,50
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	R\$ 15,3800	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,00900000	R\$ 28,4390	R\$ 0,25
				TOTAL Material:	R\$ 1,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,12870000	R\$ 20,7790	R\$ 2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,12870000	R\$ 15,5500	R\$ 2,00
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,67
				VALOR:	R\$ 6,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,12
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,90
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,02
				VALOR BDI (25,59%):	R\$ 1,54
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,56

1.4. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,24750000	R\$ 15,5500	R\$ 3,85
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,85
				VALOR:	R\$ 3,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,26
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,49
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,85
				VALOR BDI (25,59%):	R\$ 9,99
				VALOR COM BDI:	R\$ 4,84

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,62350000	R\$ 15,5500	R\$ 40,86
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,86
				VALOR:	R\$ 40,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,48
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,40
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,86
				VALOR BDI (25,59%):	R\$ 10,44
				VALOR COM BDI:	R\$ 51,24

2.2. C0330 ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,30
				TOTAL Material:	R\$ 66,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,68300000	R\$ 15,5500	R\$ 26,17
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,17
				VALOR:	R\$ 92,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 75,54
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,93
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,47
				VALOR BDI (25,59%):	R\$ 23,66
				VALOR COM BDI:	R\$ 116,13

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,36480000	R\$ 66,8300	R\$ 24,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,23
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	R\$ 65,4000	R\$ 71,94
				TOTAL Material:	R\$ 156,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	5,94000000	R\$ 20,7700	R\$ 123,37
12543	SERVENTE	SEINFRA H	8,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 138,59
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 261,92
				VALOR:	R\$ 418,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 254,58
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 163,89
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 418,47
				VALOR BDI (25,59%):	R\$ 107,69
				VALOR COM BDI:	R\$ 526,16

3.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACO CA-50	SEINFRA KG	18,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 169,38
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,61830000	R\$ 73,9700	R\$ 45,74
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,61500000	R\$ 75,4300	R\$ 46,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	368,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 202,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,26300000	R\$ 73,1600	R\$ 19,24
				TOTAL Material:	R\$ 483,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,97000000	R\$ 20,7700	R\$ 61,69
12543	SERVENTE	SEINFRA H	9,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 153,95
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 215,63
				VALOR:	R\$ 699,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 562,33
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 136,72



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 699,05
VALOR BDI (25.59%):	R\$ 178,99
VALOR COM BDI:	R\$ 877,94

3.3. C2943 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2.00000000	R\$ 13,8900	R\$ 27,78
				TOTAL Material:	R\$ 27,78
				VALOR:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				VALOR BDI (25.59%):	
				VALOR COM BDI:	

3.4. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.98000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5.94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,37
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 133,49
				VALOR:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				VALOR BDI (25.59%):	
				VALOR COM BDI:	

3.5. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	R\$ 7,2800	R\$ 2,91
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 13,6600	R\$ 2,05
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 4,6900	R\$ 2,35
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 9,9100	R\$ 9,91
				TOTAL Material:	R\$ 17,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 16,7700	R\$ 21,58
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 20,7700	R\$ 26,73
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,31
				VALOR:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				VALOR BDI (25.59%):	
				VALOR COM BDI:	

3.6. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929 CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	R\$ 30,0300	R\$ 12,91
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	R\$ 7,2800	R\$ 0,73
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	R\$ 12,4800	R\$ 24,96
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 13,6600	R\$ 3,42
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,18
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.60000000	R\$ 9,9100	R\$ 15,86
				TOTAL Material:	R\$ 65,05
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1.33650000	R\$ 16,7700	R\$ 22,41
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1.33650000	R\$ 20,7700	R\$ 27,75
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,17
				VALOR:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				VALOR BDI (25.59%):	
				VALOR COM BDI:	

3.7. 92287 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015.	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 21,51	R\$ 0,47
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 22,90	R\$ 0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,58
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE, RESINADO ROSA) PARA FORMA DE	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 58,44	R\$ 61,36
				TOTAL Material:	R\$ 61,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,65	R\$ 0,09
88282 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 23,83	R\$ 0,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 0,23
				VALOR:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				VALOR BDI (25.59%):	
				VALOR COM BDI:	

3.8. C0842 CONCRETO PNBVR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,77
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,77
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 68,8300	R\$ 58,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,80
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83690000	R\$ 73,1600	R\$ 61,16
				TOTAL Material:	R\$ 304,64
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,37
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,37
				VALOR:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				VALOR BDI (25.59%):	
				VALOR COM BDI:	

3.9. C0843 CONCRETO PNBVR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,77
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,77
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ - CE
 BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABLEAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	R\$ 96,8300	R\$ 57,93
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,4300	R\$ 47,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,95
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,1600	R\$ 15,28
TOTAL Material:					R\$ 312,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 420,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 352,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 420,81
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 107,63
VALOR COM BDI:					R\$ 528,24
3.10. C0217 ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2000	R\$ 9,43
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 9,63
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 16,7700	R\$ 1,16
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 20,7700	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,58
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 12,23
VALOR COM BDI:					R\$ 3,13
VALOR COM BDI:					R\$ 15,36
3.11. C0218 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4100	R\$ 10,82
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 11,02
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,7700	R\$ 1,33
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,7700	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,81
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 13,99
VALOR COM BDI:					R\$ 3,58
VALOR COM BDI:					R\$ 17,57
3.12. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4100	R\$ 10,82
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 11,12
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 16,7700	R\$ 1,66
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,7700	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,27
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 14,84
VALOR COM BDI:					R\$ 3,90
VALOR COM BDI:					R\$ 18,84
3.13. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,33	R\$ 1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 23,93	R\$ 58,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,27	R\$ 59,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 18,50	R\$ 136,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 254,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 257,05
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 190,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 75,15
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 257,05
VALOR COM BDI:					R\$ 65,78
VALOR COM BDI:					R\$ 322,83
3.14. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 33,5100	R\$ 33,51
TOTAL Material:					R\$ 33,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04850000	R\$ 20,7700	R\$ 1,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 15,5500	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 34,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,12
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 36,85
VALOR COM BDI:					R\$ 4,43
VALOR COM BDI:					R\$ 46,28
3.15. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METALICO DE ENCADE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xM2	1,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 2,27
TOTAL Material:					R\$ 2,27
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04950000	R\$ 16,7700	R\$ 0,83
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 20,7700	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 3,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,49
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 6,39
VALOR COM BDI:					R\$ 1,64
VALOR COM BDI:					R\$ 8,03
3.16. 100764 VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T	SINAPI	CHI	0,00370000	R\$ 147,34	R\$ 0,54
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 315,65	R\$ 1,26

PREÇO
FL. Nº 235 (V)
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DE LARANJEIROS DE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS (TABELAS COM DESENERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00004777	CANTEINEIRA AÇO, ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R\$ 10,33	R\$ 0,31
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00150000	R\$ 41,73	R\$ 0,06
00043082	PERFIL "Y" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 12,87	R\$ 14,04
TOTAL Material:						R\$ 14,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	R\$ 15,06	R\$ 0,06
88276	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 18,20	R\$ 0,25
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01810000	R\$ 24,95	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 0,76
Serviço						
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF. 01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	R\$ 26,27	R\$ 0,94
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	SINAPI	M2	0,03580000	R\$ 10,15	R\$ 0,36
TOTAL Serviço:						R\$ 1,30
VALOR:						R\$ 18,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,92
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,27
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 4,59
VALOR COM BDI:						R\$ 22,86
3.17. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)						
MATERIAL						
10624	COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 7,3200	R\$ 108,34
TOTAL Material:						R\$ 108,34
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,72250000	R\$ 20,7700	R\$ 56,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72250000	R\$ 15,5500	R\$ 42,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,88
VALOR:						R\$ 207,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 145,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 61,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 207,22
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 53,03
VALOR COM BDI:						R\$ 260,25
4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)em CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:6) (M2)						
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,17150000	R\$ 96,8300	R\$ 1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,75
TOTAL Material:						R\$ 21,33
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	R\$ 15,5500	R\$ 17,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,80
VALOR:						R\$ 59,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 23,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,13
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 15,13
VALOR COM BDI:						R\$ 74,26
4.2. C2066 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,77
MATERIAL						
10157	ÁCO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 564,60
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9500	R\$ 11,94
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,52350000	R\$ 66,8300	R\$ 41,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,4300	R\$ 66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,18
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4800	R\$ 7,49
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 27,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 49,55
TOTAL Material:						R\$ 948,97
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	R\$ 16,7700	R\$ 204,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 20,7700	R\$ 98,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	R\$ 20,7700	R\$ 154,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	R\$ 15,5500	R\$ 184,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 682,98
VALOR:						R\$ 1.647,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.217,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 430,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.647,73
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 421,65
VALOR COM BDI:						R\$ 2.069,38
4.3. COM-7681 BALAUSTRÊ DECORATIVO COM PEITORIL (M)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,09	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,10
MATERIAL						
10163	ÁCO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 9,41	R\$ 358,99
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 9,95	R\$ 7,46
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 73,87	R\$ 1,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01100000	R\$ 75,43	R\$ 0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,95000000	R\$ 0,55	R\$ 8,22
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 18,03	R\$ 0,90
11345	LIXA DE CARBURETO DE 3"x7"	SEINFRA	UN	0,13000000	R\$ 3,90	R\$ 0,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,16	R\$ 2,19
11870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METÁLICA (ALUGUEL)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 29,54	R\$ 36,93
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	R\$ 20,86	R\$ 6,05
TOTAL Material:						R\$ 423,48
Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,74250000	R\$ 20,77	R\$ 15,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 15,55	R\$ 23,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,19
VALOR:						R\$ 524,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 462,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 61,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 524,77
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 134,29
VALOR COM BDI:						R\$ 659,06
5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ ENREAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 96,8300	R\$ 0,41

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ
DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ - CE
BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0.5500	R\$ 1.34
						TOTAL Material: R\$ 1,34
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09900000	R\$ 20.7700	R\$ 2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14850000	R\$ 15.5500	R\$ 2,31
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,37
						VALOR: R\$ 6,11
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,38
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,73
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,11
						VALOR BDI (25.59%): R\$ 1,56
						VALOR COM BDI: R\$ 7,67
5.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00720000	R\$ 66.8300	R\$ 0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.82000000	R\$ 0.5500	R\$ 1,61
						TOTAL Material: R\$ 2,09
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.24750000	R\$ 20.7700	R\$ 5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30690000	R\$ 15.5500	R\$ 4,77
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,91
						VALOR: R\$ 12,90
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,92
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,16
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,90
						VALOR BDI (25.59%): R\$ 3,07
						VALOR COM BDI: R\$ 15,07
5.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.59400000	R\$ 20.7700	R\$ 12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.59400000	R\$ 15.5500	R\$ 9,24
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,57
Serviço						
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	R\$ 781.5700	R\$ 19,54
						TOTAL Serviço: R\$ 19,54
						VALOR: R\$ 41,11
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,63
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 21,48
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,11
						VALOR BDI (25.59%): R\$ 10,52
						VALOR COM BDI: R\$ 51,63
5.4. C3032 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm PI TETO (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.69300000	R\$ 20.7700	R\$ 14,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.69300000	R\$ 15.5500	R\$ 10,78
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,17
Serviço						
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 555.0900	R\$ 11,10
						TOTAL Serviço: R\$ 11,10
						VALOR: R\$ 36,27
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,65
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 17,62
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,27
						VALOR BDI (25.59%): R\$ 9,28
						VALOR COM BDI: R\$ 45,55
5.5. C2222 REVESTIMENTO METALICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)						
Material						
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1.25000000	R\$ 10.3100	R\$ 12,89
11821	REVESTIMENTO METALICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1.15000000	R\$ 212.3600	R\$ 244,21
						TOTAL Material: R\$ 257,10
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3.46500000	R\$ 16.7700	R\$ 58,11
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3.46500000	R\$ 20.7700	R\$ 71,97
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3.46500000	R\$ 20.7700	R\$ 71,97
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3.46500000	R\$ 20.7700	R\$ 71,97
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 274,02
						VALOR: R\$ 531,11
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 395,31
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 165,80
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 531,11
						VALOR BDI (25.59%): R\$ 135,91
						VALOR COM BDI: R\$ 667,02
6.1. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA CIACESSÓRIOS (M)						
Material						
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 10.7900	R\$ 2,70
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	SEINFRA	M	2.30000000	R\$ 26.5100	R\$ 60,97
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 5.8100	R\$ 17,43
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 15.3800	R\$ 3,85
						TOTAL Material: R\$ 84,95
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.89100000	R\$ 16.7700	R\$ 14,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.89100000	R\$ 20.7700	R\$ 18,51
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 33,45
						VALOR: R\$ 118,39
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 98,63
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 20,36
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 118,39
						VALOR BDI (25.59%): R\$ 30,30
						VALOR COM BDI: R\$ 148,69
6.2. C4460 MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 5.6700	R\$ 19,85
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (1/2" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	R\$ 17.9500	R\$ 23,87
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	R\$ 15.3800	R\$ 1,85
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 1.3400	R\$ 4,69
						TOTAL Material: R\$ 50,25
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.99000000	R\$ 16.7700	R\$ 16,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.99000000	R\$ 20.7700	R\$ 20,56
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,16
						VALOR: R\$ 87,42
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 64,80
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 22,52
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 87,42
						VALOR BDI (25.59%): R\$ 22,37
						VALOR COM BDI: R\$ 109,79
6.3. 94443 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	0,03330000	R\$ 19,75	R\$ 0,65
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	0,02400000	R\$ 20,85	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,15
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA. COMPRIMENTO DE 41" CM. RENDIMENTO DE 16" TELHASM2	SINAPI	17,74900000	R\$ 1,09	R\$ 19,34
TOTAL Material:					R\$ 19,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,32500000	R\$ 18,50	R\$ 6,01
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,15300000	R\$ 23,72	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 9,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 26,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,19
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 30,12
VALOR COM BDI:					R\$ 7,71
VALOR TOTAL:					R\$ 37,83
6.4.94219 CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	0,00870000	R\$ 19,75	R\$ 0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	0,00630000	R\$ 20,85	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,30
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0007181	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3" TELHASM	SINAPI	3,00000000	R\$ 2,50	R\$ 7,50
TOTAL Material:					R\$ 7,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,35000000	R\$ 18,50	R\$ 6,47
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,30500000	R\$ 23,72	R\$ 7,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 13,70
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA	SINAPI	0,01170000	R\$ 542,81	R\$ 6,35
TOTAL Serviço:					R\$ 6,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 23,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,55
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 27,85
VALOR COM BDI:					R\$ 7,13
VALOR TOTAL:					R\$ 34,88
6.5.C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	0,06000000	R\$ 24,7400	R\$ 1,48
11826	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SENFRA	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,51
TOTAL Material:					R\$ 4,99
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	0,49500000	R\$ 16,7700	R\$ 8,30
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	0,19800000	R\$ 16,7700	R\$ 3,32
10468	CARPINTERO	SENFRA	0,49500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,90
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,36
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 26,90
VALOR COM BDI:					R\$ 6,88
VALOR TOTAL:					R\$ 33,78
6.6.C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SENFRA	2,00000000	R\$ 13,8900	R\$ 27,78
TOTAL Material:					R\$ 27,78
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SENFRA	0,19800000	R\$ 16,7700	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,32
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 29,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,05
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 31,10
VALOR COM BDI:					R\$ 7,96
VALOR TOTAL:					R\$ 39,06
6.7.C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	0,03650000	R\$ 66,8300	R\$ 2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	6,24000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,43
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SENFRA	1,15000000	R\$ 3,8600	R\$ 4,44
TOTAL Material:					R\$ 10,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	0,49500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	SENFRA	0,79200000	R\$ 15,5500	R\$ 12,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 18,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,16
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 32,91
VALOR COM BDI:					R\$ 8,42
VALOR TOTAL:					R\$ 41,33
7.1.C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	0,01080000	R\$ 66,8300	R\$ 0,71
10209	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SENFRA	1,00000000	R\$ 162,6400	R\$ 162,64
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	1,72000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,95
11031	DOBRAÇADA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SENFRA	3,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 73,26
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SENFRA	1,00000000	R\$ 45,5400	R\$ 45,54
11240	GUARNIÇÃO PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SENFRA	2,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 86,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SENFRA	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X 2,10M	SENFRA	1,00000000	R\$ 155,8400	R\$ 155,84
11724	PREGO	SENFRA	0,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,08
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SENFRA	6,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,22
TOTAL Material:					R\$ 540,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	3,71250000	R\$ 16,7700	R\$ 62,25
10468	CARPINTERO	SENFRA	3,71250000	R\$ 20,7700	R\$ 77,11
12391	PEDREIRO	SENFRA	1,38600000	R\$ 20,7700	R\$ 28,75
12543	SERVENTE	SENFRA	1,38600000	R\$ 15,5500	R\$ 21,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 189,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 730,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 614,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 116,10
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 730,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIOSA DO CEARÁ - CE
 BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR BDI (25,59%)	R\$	186,87
						VALOR COM BDI:	R\$	917,12
7.2. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)								
Material								
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	RS 66.8300	R\$	0,53	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	RS 1.0900	R\$	0,62	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	RS 0,5500	R\$	1,56	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 97,8300	R\$	97,83	
						TOTAL Material:	R\$	100,25
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	RS 20,7700	R\$	61,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	RS 15,5500	R\$	46,18	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	107,87
						VALOR:	R\$	208,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	141,22
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	67,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	208,22
						VALOR BDI (25,59%):	R\$	53,28
						VALOR COM BDI:	R\$	261,50
7.3. COM-3548 PORTA METALICA CI FERRAGENS E VIDROS DE VIDRO (M2)								
Material								
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	RS 73,97	R\$	0,74	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	RS 19,53	R\$	48,83	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	RS 1,09	R\$	0,53	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,83000000	RS 0,25	R\$	1,12	
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	RS 24,42	R\$	43,47	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	RS 51,98	R\$	30,67	
11797	PORTA LISA DE CEDRO 9,70X2,10M	SEINFRA	UN	0,64000000	RS 182,26	R\$	116,65	
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COL.OCADO)	SEINFRA	M2	0,36000000	RS 177,09	R\$	63,75	
						TOTAL Material:	R\$	305,76
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	RS 20,77	R\$	30,84	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	RS 15,55	R\$	38,48	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	69,33
						VALOR:	R\$	375,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	331,63
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	43,46
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	375,09
						VALOR BDI (25,59%):	R\$	95,99
						VALOR COM BDI:	R\$	471,08
7.4. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)								
Material								
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	RS 66.8300	R\$	0,48	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	RS 1.0900	R\$	0,53	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	RS 0,5500	R\$	1,12	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 125,9700	R\$	125,97	
						TOTAL Material:	R\$	128,10
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	RS 20,7700	R\$	61,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	RS 15,5500	R\$	46,18	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	107,87
						VALOR:	R\$	235,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	188,97
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	67,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	235,97
						VALOR BDI (25,59%):	R\$	60,38
						VALOR COM BDI:	R\$	296,35
7.5. 94570 JANELA DE ALUMINIO DE CORRIER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E								
Material								
00036896	JANELA DE CORRIER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	RS 524,70	R\$	437,23	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	8,20000000	RS 0,25	R\$	2,30	
00039861	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	RS 27,57	R\$	17,18	
						TOTAL Material:	R\$	456,71
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	RS 24,27	R\$	12,59	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	RS 18,50	R\$	4,75	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$	17,38
						VALOR:	R\$	474,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	468,72
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$	5,37
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	474,09
						VALOR BDI (25,59%):	R\$	121,32
						VALOR COM BDI:	R\$	595,41
7.6. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M)								
Material								
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-098). INCLUSIVE CONEXIOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS.	SINAPI	M	1,00000000	RS 10,09	R\$	10,09	
						TOTAL Material:	R\$	10,09
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	RS 24,27	R\$	8,42	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	RS 18,50	R\$	3,21	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$	11,63
Servico								
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	RS 658,46	R\$	1,31	
						TOTAL Servico:	R\$	1,31
						VALOR:	R\$	23,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	19,25
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$	3,68
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,03
						VALOR BDI (25,59%):	R\$	5,89
						VALOR COM BDI:	R\$	28,92
7.7. 94587 CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M)								
Material								
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	4,57000000	RS 10,33	R\$	47,20	
						TOTAL Material:	R\$	47,20
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	RS 24,27	R\$	15,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	RS 18,50	R\$	6,10	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$	22,09
Servico								
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	RS 658,46	R\$	1,31	
						TOTAL Servico:	R\$	1,31
						VALOR:	R\$	70,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	63,69



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SENFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PROPOSTAS (TABLEAS COM 1% DE INFLAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
7.8. C1868 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
71670	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 57.8300	R\$ 67,83
					TOTAL Material:	R\$ 67,83
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SENFRA	H	0,49500000	R\$ 20.7700	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,24750000	R\$ 15.5500	R\$ 3,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,13
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEN. TRACO 1:1:4	SENFRA	M3	0,00375000	R\$ 634.3400	R\$ 2,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,38
					VALOR:	R\$ 84,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 75,28
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,09
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,34
					VALOR BDI (25,59%):	R\$ 21,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 105,92
7.9. C0586 CADEADO MEDIO (UN)						
10400	CADEADO MEDIO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 22.1100	R\$ 22,11
					TOTAL Material:	R\$ 22,11
					VALOR:	R\$ 22,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,11
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 22,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,11
					VALOR BDI (25,59%):	R\$ 5,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,77
8.1. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUITORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DIÁ. DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHH	0,01830000	R\$ 19,75	R\$ 0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP. DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,85	R\$ 0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,63
Material						
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 55,52	R\$ 18,32
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 16,84	R\$ 3,70
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 171,80	R\$ 60,13
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 32,99	R\$ 7,25
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,12
00012626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 42,03	R\$ 65,14
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 1,32	R\$ 0,58
					TOTAL Material:	R\$ 155,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 18,50	R\$ 4,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 23,72	R\$ 3,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 8,32
					VALOR:	R\$ 164,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 161,62
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,87
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 164,19
					VALOR BDI (25,59%):	R\$ 42,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 206,21
8.2. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 (M)						
Material						
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,78	R\$ 0,02
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 23,92	R\$ 24,78
					TOTAL Material:	R\$ 24,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28390000	R\$ 19,19	R\$ 5,63
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26390000	R\$ 23,54	R\$ 6,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 12,54
					VALOR:	R\$ 37,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,37
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,32
					VALOR BDI (25,59%):	R\$ 9,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,87
8.3. 89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 (UN)						
Material						
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO, SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
00020156	JOELHO, PVC, SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,33	R\$ 17,33
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,01	R\$ 1,65
					TOTAL Material:	R\$ 26,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 19,19	R\$ 1,80
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 23,54	R\$ 2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 4,01
					VALOR:	R\$ 30,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,28
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,27
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,65
					VALOR BDI (25,59%):	R\$ 7,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 38,49
8.4. 89547 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250* GR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 53,32	R\$ 0,89
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO, SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 1,78	R\$ 0,04
00020189	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,17	R\$ 12,17
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03750000	R\$ 22,01	R\$ 0,82
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 90,41	R\$ 1,57
					TOTAL Material:	R\$ 19,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06270000	R\$ 19,19	R\$ 1,20
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06270000	R\$ 23,54	R\$ 1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 2,67

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ - CE
 BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR:	RS	21,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	21,15
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS	8,84
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	21,99
						VALOR BDI (25,59%):	RS	5,63
						VALOR COM BDI:	RS	27,62
8.5. C2594 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)								
Material								
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	RS 2.5300	RS	0,83	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	RS 40,9200	RS	0,94	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	RS 10,7300	RS	10,84	
						TOTAL Material:	RS	12,61
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	RS 16,7700	RS	8,63	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	RS 20,3200	RS	10,46	
						TOTAL Mão de Obra:	RS	19,09
						VALOR:	RS	31,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	20,18
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	11,53
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	31,71
						VALOR BDI (25,59%):	RS	8,11
						VALOR COM BDI:	RS	39,82
8.6. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)								
Material								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00540000	RS 44,7100	RS	0,22	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	RS 38,8300	RS	0,01	
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	RS 2,1300	RS	2,15	
						TOTAL Material:	RS	2,18
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	RS 16,7700	RS	1,49	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	RS 20,3200	RS	1,81	
						TOTAL Mão de Obra:	RS	3,30
						VALOR:	RS	5,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	3,49
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	1,99
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	5,48
						VALOR BDI (25,59%):	RS	1,40
						VALOR COM BDI:	RS	6,88
8.7. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)								
Material								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00550000	RS 44,7100	RS	0,22	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	RS 38,8300	RS	0,01	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	RS 2,9600	RS	2,99	
						TOTAL Material:	RS	3,02
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	RS 16,7700	RS	1,99	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	RS 20,3200	RS	2,41	
						TOTAL Mão de Obra:	RS	4,41
						VALOR:	RS	7,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	4,77
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	2,66
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	7,43
						VALOR BDI (25,59%):	RS	1,90
						VALOR COM BDI:	RS	9,33
8.8. C1543 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) (UN)								
Material								
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62000000	RS 0,2800	RS	0,17	
11284	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,9500	RS	1,95	
						TOTAL Material:	RS	2,12
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21780000	RS 16,7700	RS	3,65	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21780000	RS 20,3200	RS	4,43	
						TOTAL Mão de Obra:	RS	8,08
						VALOR:	RS	10,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	5,32
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	4,88
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	10,20
						VALOR BDI (25,59%):	RS	2,61
						VALOR COM BDI:	RS	12,81
8.9. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)								
Material								
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	RS 0,2800	RS	0,22	
11288	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,7900	RS	2,79	
						TOTAL Material:	RS	3,01
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21780000	RS 16,7700	RS	3,65	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21780000	RS 20,3200	RS	4,43	
						TOTAL Mão de Obra:	RS	8,08
						VALOR:	RS	11,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	6,21
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	4,88
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	11,09
						VALOR BDI (25,59%):	RS	2,94
						VALOR COM BDI:	RS	13,93
8.10. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)								
Material								
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00850000	RS 73,9700	RS	0,59	
17883	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 265,8300	RS	265,83	
10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	RS 0,5500	RS	1,76	
						TOTAL Material:	RS	268,18
Mão de Obra								
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	RS 20,7700	RS	24,67	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,98000000	RS 15,5500	RS	30,79	
						TOTAL Mão de Obra:	RS	55,46
						VALOR:	RS	323,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	288,88
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	34,77
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	323,65
						VALOR BDI (25,59%):	RS	82,82
						VALOR COM BDI:	RS	406,47
8.11. C8348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)								
Material								
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 391,9900	RS	391,99	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 207,3900	RS	207,39	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 17,5300	RS	17,53	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	RS 0,2800	RS	0,16	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSME PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 7,4300	RS	14,86	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SINIFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6600	R\$ 28,66
Mão de Obra						TOTAL Material: R\$ 660,59
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,23
TOTAL Mão de Obra: R\$ 73,44						VALOR: R\$ 734,03
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 689,67						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 44,36
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 734,03						VALOR BDI (25,59%): R\$ 187,84
VALOR COM BDI: R\$ 921,87						
8.12. 11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6600	R\$ 28,66
TOTAL Material: R\$ 28,66						VALOR: R\$ 28,66
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,66						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 7,33
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 35,99						VALOR BDI (25,59%): R\$ 7,33
VALOR COM BDI: R\$ 35,99						
8.13. C1151 DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,4300	R\$ 50,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,08
TOTAL Material: R\$ 50,51						VALOR: R\$ 50,51
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 50,51						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,30
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 58,81						VALOR BDI (25,59%): R\$ 10,06
VALOR COM BDI: R\$ 68,87						
Mão de Obra						
FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 16,7700	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,3200	R\$ 10,06
TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,36						VALOR: R\$ 68,87
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 57,78						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,09
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,87						VALOR BDI (25,59%): R\$ 17,62
VALOR COM BDI: R\$ 86,49						
8.14. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3000	R\$ 20,30
TOTAL Material: R\$ 20,30						VALOR: R\$ 20,30
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 20,30						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 16,28
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,58						VALOR BDI (25,59%): R\$ 24,39
VALOR COM BDI: R\$ 36,58						
Mão de Obra						
FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,28
TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,28						VALOR: R\$ 30,58
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,39						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,19
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,58						VALOR BDI (25,59%): R\$ 7,83
VALOR COM BDI: R\$ 38,41						
8.15. 95542 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,72	R\$ 14,72
TOTAL Material: R\$ 14,72						VALOR: R\$ 14,72
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,72						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 7,44
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,84						VALOR BDI (25,59%): R\$ 9,28
VALOR COM BDI: R\$ 24,00						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 23,54	R\$ 7,44
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,50	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 9,28						VALOR: R\$ 21,03
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,97						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 24,00
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,14						VALOR BDI (25,59%): R\$ 30,14
VALOR COM BDI: R\$ 30,14						
8.16. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4300	R\$ 25,43
TOTAL Material: R\$ 25,43						VALOR: R\$ 25,43
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,43						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,28
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 35,71						VALOR BDI (25,59%): R\$ 29,52
VALOR COM BDI: R\$ 35,71						
Mão de Obra						
FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,28
TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,28						VALOR: R\$ 35,71
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 29,52						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,19
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 35,71						VALOR BDI (25,59%): R\$ 9,14
VALOR COM BDI: R\$ 44,85						
8.17. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 5,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,28
TOTAL Material: R\$ 5,68						VALOR: R\$ 5,68
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,68						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3,92
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,79						VALOR BDI (25,59%): R\$ 1,79
VALOR COM BDI: R\$ 8,79						
Mão de Obra						
FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,3200	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,02						VALOR: R\$ 8,91
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,79						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,70
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,23						VALOR BDI (25,59%): R\$ 10,93
VALOR COM BDI: R\$ 10,93						
8.18. C1619 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SICOLINA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5300	R\$ 17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,24
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,9400	R\$ 95,94
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,86
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN. 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,7100	R\$ 127,71
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,5600	R\$ 76,56
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8400	R\$ 14,84
TOTAL Material: R\$ 347,68						VALOR: R\$ 347,68
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 347,68						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 45,66
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 55,32						VALOR BDI (25,59%): R\$ 100,98
VALOR COM BDI: R\$ 448,65						
Mão de Obra						
FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	R\$ 16,7700	R\$ 45,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	R\$ 20,3200	R\$ 55,32
TOTAL Mão de Obra: R\$ 100,98						VALOR: R\$ 448,65
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 387,67						

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 2379
Comissão de Licitação



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ
DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VICOÇA DO CEARÁ - CE
BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABLEAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	60,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	448,85
					VALOR BDI (25,59%):	R\$	114,91
					VALOR COM BDI:	R\$	563,46
8.19. C2167 REGISTRO DE GAVETA CIGANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)							
Material							
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,34
	11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,1200	R\$ 68,12
					TOTAL Material:	R\$	68,46
Mão de Obra							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 16,7700	R\$ 10,13
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 20,3200	R\$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	22,40
					VALOR:	R\$	90,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	77,33
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	13,52
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	90,85
					VALOR BDI (25,59%):	R\$	23,29
					VALOR COM BDI:	R\$	114,14
8.20. 102622 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021 (UN)							
Serviço							
	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 20,79	R\$ 62,37
	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,60	R\$ 27,60
	102805	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,90000000	R\$ 273,29	R\$ 273,29
	102591	FLURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF. 06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,65	R\$ 10,95
	102593	FLURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,09	R\$ 18,18
	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,08	R\$ 9,08
	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,30	R\$ 48,60
	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,85	R\$ 35,85
	94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
	94690	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,44	R\$ 40,44
	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SINAPI	M	1,40000000	R\$ 10,42	R\$ 14,58
	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SINAPI	M	0,85000000	R\$ 15,93	R\$ 13,54
					TOTAL Serviço:	R\$	581,46
					VALOR:	R\$	581,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	549,16
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$	32,30
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	581,46
					VALOR BDI (25,59%):	R\$	148,80
					VALOR COM BDI:	R\$	730,26
8.21. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M (UN)							
Material							
	17954	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 150,5600	R\$ 903,36
	10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 66,8300	R\$ 7,28
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,5500	R\$ 40,10
	17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,6200	R\$ 183,62
	17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 204,1100	R\$ 408,22
					TOTAL Material:	R\$	1.542,58
Mão de Obra							
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,91000000	R\$ 20,7700	R\$ 185,06
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,95000000	R\$ 15,5500	R\$ 76,97
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	262,03
Serviço							
	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 53,8800	R\$ 433,20
	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 105,0900	R\$ 24,17
	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 117,5300	R\$ 27,03
	C2921	REATERRRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 26,1700	R\$ 144,46
	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 130,40
					TOTAL Serviço:	R\$	758,26
					VALOR:	R\$	2.563,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.975,21
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	588,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2.563,87
					VALOR BDI (25,59%):	R\$	656,99
					VALOR COM BDI:	R\$	3.219,96
8.22. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
Material							
	10169	JACO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	R\$ 8,2000	R\$ 21,17
	10103	ARAME RECOZIDO N. 18 RWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,9500	R\$ 0,44
	10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 66,8300	R\$ 10,76
	10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 75,4300	R\$ 5,81
	10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0900	R\$ 8,33
	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,0300	R\$ 6,01
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,05
	11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,9100	R\$ 0,58
	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,44
					TOTAL Material:	R\$	158,59
Mão de Obra							
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	R\$ 16,7700	R\$ 3,74
	10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,17315000	R\$ 16,7700	R\$ 19,67
	10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	R\$ 20,7700	R\$ 4,63
	10488	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,17315000	R\$ 20,7700	R\$ 24,37
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,08761000	R\$ 20,7700	R\$ 85,11
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,11206000	R\$ 15,5500	R\$ 126,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	263,65
					VALOR:	R\$	420,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	255,52
					VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$	164,72
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	420,24
					VALOR BDI (25,59%):	R\$	107,54



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: R\$ 527,78

8.23. C0902 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LAJSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	ACO CA-60	SEINFRA	KG	4,26500000	R\$ 8,2000
10193	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 9,9500
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 66,8300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 75,4300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82600000	R\$ 1,0900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 30,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,9500
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 9,9100
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,5700
TOTAL Material:					R\$ 218,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,94040000	R\$ 16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 20,7700
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,94040000	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,35689000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,81179000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 367,58
VALOR:					R\$ 585,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 558,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 229,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 585,99
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 148,95
VALOR COM BDI:					R\$ 735,94

8.24. C1948 PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,9700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5500
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7400
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300
11412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3000
12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9600
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,6400
TOTAL Material:					R\$ 63,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,64
VALOR:					R\$ 212,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 128,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 91,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 212,09
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 54,27
VALOR COM BDI:					R\$ 266,36

8.25. C1960 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,9700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,7300
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8700
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5800
TOTAL Material:					R\$ 42,63
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,64
VALOR:					R\$ 191,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 99,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 91,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 191,28
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 48,99
VALOR COM BDI:					R\$ 240,27

9.1. 103782 LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO, DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = 117 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,76
TOTAL Material:					R\$ 15,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 20,11
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 24,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 16,51
VALOR:					R\$ 32,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,19
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 5,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,27
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 8,26
VALOR COM BDI:					R\$ 40,53

9.3. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 336,60
TOTAL Material:					R\$ 336,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78200000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37600000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,77
VALOR:					R\$ 459,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 383,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 75,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 459,37
VALOR BDI (25,59%):					R\$ 117,42
VALOR COM BDI:					R\$ 576,79



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ
DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ - CE
BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.3. 191637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928 GUNDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIUBNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 249,94	R\$	59,68
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	59,68
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512 BRACO PL LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,33	R\$	37,33
00001022 CABO DE COBRE, FLEXVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 2,62	R\$	7,86
				TOTAL Material:	R\$	45,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 20,11	R\$	13,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 24,54	R\$	16,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$	30,04
				VALOR:	R\$	134,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	122,77
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$	12,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	134,91
				VALOR BDI (25,59%):	R\$	34,52
				VALOR COM BDI:	R\$	169,43
9.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$	2,91
				TOTAL Material:	R\$	2,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 16,7700	R\$	1,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 20,7700	R\$	2,47
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,46
				VALOR:	R\$	7,37
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,66
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,72
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,37
				VALOR BDI (25,59%):	R\$	1,89
				VALOR COM BDI:	R\$	9,26
9.5. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 32mm (1*) (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4100	R\$	5,95
				TOTAL Material:	R\$	5,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44650000	R\$ 16,7700	R\$	7,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44650000	R\$ 20,7700	R\$	9,25
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	16,72
				VALOR:	R\$	22,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,50
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	10,18
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	22,68
				VALOR BDI (25,59%):	R\$	5,80
				VALOR COM BDI:	R\$	28,48
9.6. C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11256 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5200	R\$	7,52
				TOTAL Material:	R\$	7,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 16,7700	R\$	3,46
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 20,7700	R\$	4,32
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	7,80
				VALOR:	R\$	15,32
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,57
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,75
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,32
				VALOR BDI (25,59%):	R\$	3,92
				VALOR COM BDI:	R\$	19,24
9.7. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3400	R\$	8,34
				TOTAL Material:	R\$	8,34
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 16,7700	R\$	3,46
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 20,7700	R\$	4,32
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	7,80
				VALOR:	R\$	16,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,39
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,75
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,14
				VALOR BDI (25,59%):	R\$	4,13
				VALOR COM BDI:	R\$	20,27
9.8. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9000	R\$	48,90
				TOTAL Material:	R\$	48,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 16,7700	R\$	16,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,7700	R\$	20,56
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	37,06
				VALOR:	R\$	86,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	63,44
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	22,62
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	86,06
				VALOR BDI (25,59%):	R\$	22,02
				VALOR COM BDI:	R\$	108,08
9.9. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$	9,41
				TOTAL Material:	R\$	9,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,7700	R\$	4,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,7700	R\$	6,17
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	11,15
				VALOR:	R\$	20,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,77
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,79
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,56
				VALOR BDI (25,59%):	R\$	5,26
				VALOR COM BDI:	R\$	25,82
9.10. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10951 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$	9,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOÇOSA DO CEARÁ
 FL Nº 2380(w)
 CANTABILIDADE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ - CE
 BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEMFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABLEAS COM DESEMPENHO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,7700	R\$ 4,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,7700	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,15
VALOR:						R\$ 26,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,96
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 5,26
VALOR COM BDI:						R\$ 25,82
9.11. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7700	R\$ 15,77
TOTAL Material:						R\$ 15,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,7700	R\$ 4,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,7700	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,15
VALOR:						R\$ 26,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,92
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 6,89
VALOR COM BDI:						R\$ 33,81
9.12. 101632 RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,53	R\$ 0,07
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,85	R\$ 33,85
TOTAL Material:						R\$ 34,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,11	R\$ 0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,54	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 0,74
VALOR:						R\$ 34,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,76
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 8,90
VALOR COM BDI:						R\$ 43,66
9.13. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa Tensão	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0700	R\$ 32,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa Tensão	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5400	R\$ 31,54
10195	BARRAMENTO TERRA P/Baixa Tensão	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0800	R\$ 26,08
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5000	R\$ 36,50
TOTAL Material:						R\$ 126,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 16,7700	R\$ 19,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,7700	R\$ 24,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,60
VALOR:						R\$ 170,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 143,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 27,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 170,79
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 43,71
VALOR COM BDI:						R\$ 214,50
9.14. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, CABRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, 03 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,0800	R\$ 24,08
TOTAL Material:						R\$ 24,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 16,7700	R\$ 19,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,7700	R\$ 24,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,60
VALOR:						R\$ 68,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 27,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,68
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 17,58
VALOR COM BDI:						R\$ 86,26
9.15. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,0400	R\$ 54,12
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1100	R\$ 51,11
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,56
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,3500	R\$ 64,35
TOTAL Material:						R\$ 172,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	R\$ 16,7700	R\$ 58,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,7700	R\$ 30,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,95
VALOR:						R\$ 261,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 206,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 54,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 261,09
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 66,51
VALOR COM BDI:						R\$ 327,60
9.16. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,5000	R\$ 237,50
TOTAL Material:						R\$ 237,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 16,7700	R\$ 5,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 20,7700	R\$ 7,20
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 27,1400	R\$ 9,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,44
VALOR:						R\$ 259,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 246,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 13,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 259,91
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 66,51
VALOR COM BDI:						R\$ 326,42
9.17. C1847 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/7AMPA PARAF. 100X100X30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1100	R\$ 10,11



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ - CE
 BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABLEAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,00
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,4100	R\$ 0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 10,41
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PÓLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0700	R\$ 22,07
11409	LUNA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,74
					TOTAL Material:	R\$ 77,30
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,7700	R\$ 49,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,7700	R\$ 61,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,5500	R\$ 38,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,99
					VALOR:	R\$ 227,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,52
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 92,76
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 227,28
					VALOR BDI (25,59%):	R\$ 58,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 285,44
10.1. C1811 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0900	R\$ 0,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,80
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 86,8300	R\$ 2,82
10280	REJETA	SEINFRA	M3	0,04450000	R\$ 75,4500	R\$ 3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 5,95
					TOTAL Material:	R\$ 11,59
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39500000	R\$ 20,7700	R\$ 8,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 15,5500	R\$ 16,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,15
					VALOR:	R\$ 37,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,73
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,31
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,54
					VALOR BDI (25,59%):	R\$ 9,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 47,15
10.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PISO (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,08
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,31
					TOTAL Material:	R\$ 63,39
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,7700	R\$ 12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,5500	R\$ 9,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,57
					VALOR:	R\$ 84,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,56
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,97
					VALOR BDI (25,59%):	R\$ 21,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 106,71
10.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5500	R\$ 1,50
					TOTAL Material:	R\$ 1,50
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 20,7700	R\$ 4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 15,5500	R\$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,19
					VALOR:	R\$ 8,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,22
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,99
					VALOR BDI (25,59%):	R\$ 2,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,91
10.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,5300	R\$ 61,53
					TOTAL Material:	R\$ 61,53
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 15,5500	R\$ 3,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,13
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,3400	R\$ 2,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,38
					VALOR:	R\$ 78,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,99
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,05
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,04
					VALOR BDI (25,59%):	R\$ 19,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 98,01
10.5. C4801 RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 86,8300	R\$ 0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,50
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 36,0100	R\$ 36,01
					TOTAL Material:	R\$ 37,21
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04850000	R\$ 20,7700	R\$ 1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 15,5500	R\$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,49
					VALOR:	R\$ 38,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,78
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,70
					VALOR BDI (25,59%):	R\$ 9,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 48,60
10.6. 92296 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,91	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 9,49	R\$ 0,46



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ
 BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 08/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABLEAS COM DESEMPENHO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DIÁRIO, AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,51	R\$ 0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIÁRIO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,56	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,70
					TOTAL Material:	R\$ 51,04
Materiais						
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAVADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 128,70	R\$ 7,31
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUJOLHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM.	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 41,53	R\$ 42,77
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 98,05	R\$ 0,95
					TOTAL Material:	R\$ 51,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88260	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 24,11	R\$ 8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 18,50	R\$ 6,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 15,87
					VALOR:	R\$ 67,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,82
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,61
					VALOR BDI (25,59%):	R\$ 17,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 84,91
10.7. C3449 MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO (M)						
Materiais						
00971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,31
					TOTAL Material:	R\$ 12,31
Mão de Obra						
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17620000	R\$ 20,7700	R\$ 3,70
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35640000	R\$ 15,5500	R\$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,24
Serviço						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,5100	R\$ 0,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,50
					VALOR:	R\$ 22,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,14
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,06
					VALOR BDI (25,59%):	R\$ 5,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,71
11.1. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF. 04/2023 (M2)						
Materiais						
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22650000	R\$ 18,28	R\$ 4,17
					TOTAL Material:	R\$ 4,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 25,51	R\$ 5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 18,50	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 7,19
					VALOR:	R\$ 11,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,21
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,15
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,36
					VALOR BDI (25,59%):	R\$ 2,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,27
11.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Materiais						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,1900	R\$ 2,51
02079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5500	R\$ 2,34
					TOTAL Material:	R\$ 4,85
Mão de Obra						
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,7700	R\$ 3,32
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,7700	R\$ 6,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,49
					VALOR:	R\$ 14,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,57
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,34
					VALOR BDI (25,59%):	R\$ 3,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,01
11.3. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Materiais						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,1900	R\$ 2,51
02079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 7,5500	R\$ 3,85
					TOTAL Material:	R\$ 6,36
Mão de Obra						
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,7700	R\$ 3,32
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,7700	R\$ 6,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,49
					VALOR:	R\$ 15,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,08
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,85
					VALOR BDI (25,59%):	R\$ 4,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,91
11.4. C1206 ESMALTE DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOIS (M2)						
Materiais						
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,0100	R\$ 4,05
					TOTAL Material:	R\$ 4,32
Mão de Obra						
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,7700	R\$ 4,98
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 20,7700	R\$ 7,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,18
					VALOR:	R\$ 16,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,19
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,59
					VALOR BDI (25,59%):	R\$ 4,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,82
11.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Materiais						
00035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,68
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 24,7400	R\$ 3,96
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5600	R\$ 1,63
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,22
					TOTAL Material:	R\$ 6,49
Mão de Obra						
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 16,7700	R\$ 5,81
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 20,7700	R\$ 8,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,04

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ - CE
 BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABLEAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

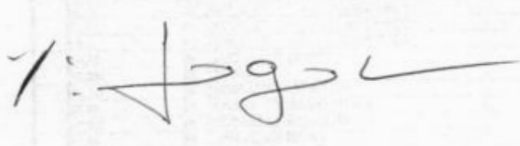
						VALOR:	R\$	20,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,99
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,53
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,52
						VALOR BDI (25,59%):	R\$	5,29
						VALOR COM BDI:	R\$	25,77
11.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)								
Material								
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,0200	R\$	0,51	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 24,7400	R\$	3,96	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6700	R\$	0,50	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3500	R\$	2,68	
						TOTAL Material:	R\$	7,65
Mão de Obra								
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 16,7700	R\$	13,28	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 20,7700	R\$	16,45	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	29,73
						VALOR:	R\$	37,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	19,29
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	18,09
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	37,38
						VALOR BDI (25,59%):	R\$	9,57
						VALOR COM BDI:	R\$	46,95
11.7. C2042 PRIMER SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÓLVER (M2)								
Material								
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 17,0200	R\$	2,25	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,6700	R\$	0,46	
11737	PRIMER SINTETICO	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 25,1000	R\$	3,31	
						TOTAL Material:	R\$	6,02
Mão de Obra								
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03960000	R\$ 16,7700	R\$	0,66	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,7700	R\$	1,65	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	2,31
						VALOR:	R\$	8,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,93
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,40
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,33
						VALOR BDI (25,59%):	R\$	2,13
						VALOR COM BDI:	R\$	10,46
11.8. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÓLVER (M2)								
Material								
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,6700	R\$	0,46	
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 39,5100	R\$	1,74	
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 49,3000	R\$	10,30	
						TOTAL Material:	R\$	12,50
Mão de Obra								
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 16,7700	R\$	1,16	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 20,7700	R\$	2,67	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	3,84
						VALOR:	R\$	16,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,01
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,33
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,34
						VALOR BDI (25,59%):	R\$	4,18
						VALOR COM BDI:	R\$	20,52
11.9. 102217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)								
Material								
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 18,81	R\$	0,40	
00043776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	R\$ 25,27	R\$	5,38	
						TOTAL Material:	R\$	5,78
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 25,51	R\$	9,70	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$	9,70
						VALOR:	R\$	15,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,59
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$	2,93
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,48
						VALOR BDI (25,59%):	R\$	3,96
						VALOR COM BDI:	R\$	19,44
11.10. C1910 PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)								
Material								
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3900	R\$	0,43	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3400	R\$	6,09	
						TOTAL Material:	R\$	6,52
Mão de Obra								
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,7700	R\$	10,28	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 15,5500	R\$	6,16	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	16,44
						VALOR:	R\$	22,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,78
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	10,18
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	22,96
						VALOR BDI (25,59%):	R\$	5,88
						VALOR COM BDI:	R\$	28,84
12.1. C1447 GUARDA CORPO CIBARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)								
Material								
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,9700	R\$	0,36	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,15000000	R\$ 19,5300	R\$	22,46	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$	0,08	
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,6000	R\$	118,60	
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBEREIRA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,2000	R\$	0,80	
11845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,7000	R\$	6,70	
						TOTAL Material:	R\$	148,68
Mão de Obra								
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,7700	R\$	20,56	
12391	PEDEIREI	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 20,7700	R\$	7,20	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 15,5500	R\$	3,85	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	31,61
						VALOR:	R\$	180,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	161,09
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	19,20
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	180,29
						VALOR BDI (25,59%):	R\$	46,14
						VALOR COM BDI:	R\$	226,43
12.2. C1369 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)								
Material								
11145	EXTINTOR CO2 DE 8 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 635,2400	R\$	635,24	
11568	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$	1,42	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ
DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ
BDI: 25,59% **FORTE:** SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABLEAS COM DESEMPENHO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 16,7700	R\$ 6,65
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 20,3000	R\$ 8,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,88
VALOR:						R\$ 851,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 842,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 851,35
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 186,88
VALOR COM BDI:						R\$ 819,03
12.3. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0824	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 114,3900	R\$ 6,01
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 24,7400	R\$ 0,37
0819	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 1,8000	R\$ 0,90
0826	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,4600	R\$ 0,73
0827	LIXA D'ÁGUA N. 100	SEINFRA	UN	0,02500000	R\$ 0,7000	R\$ 0,02
0828	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	R\$ 12,0100	R\$ 0,06
0825	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 0,6100	R\$ 0,01
0829	VINIL AUTO-ADERSIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 108,6500	R\$ 5,73
TOTAL Material:						R\$ 13,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01880000	R\$ 27,4200	R\$ 0,54
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04950000	R\$ 20,7700	R\$ 1,03
02365	PINTOR	SEINFRA	H	0,04950000	R\$ 20,7700	R\$ 1,03
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 15,5500	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,91
VALOR:						R\$ 18,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,71
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 4,79
VALOR COM BDI:						R\$ 23,50
12.4. C2788 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 x 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 13,36
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 18,0100	R\$ 22,15
02333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	8,12000000	R\$ 8,2500	R\$ 50,48
02336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,2500	R\$ 168,38
02168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 33,2800	R\$ 41,60
TOTAL Material:						R\$ 295,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 16,7700	R\$ 132,82
01021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 205,62
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,7700	R\$ 6,17
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 21,4500	R\$ 63,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 408,29
VALOR:						R\$ 704,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 455,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 248,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 704,24
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 180,22
VALOR COM BDI:						R\$ 884,46
12.5. C1252 ESCADA HELICOIDAL PRÉ-MOLDADA CONCRETO D=1,0M (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01018	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 73,9700	R\$ 1,33
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,10000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,61
11093	ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M	SEINFRA	M	1,15000000	R\$ 533,0800	R\$ 588,39
TOTAL Material:						R\$ 589,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,95000000	R\$ 20,7700	R\$ 82,25
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,96000000	R\$ 15,5500	R\$ 61,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 143,81
VALOR:						R\$ 732,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 642,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 89,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 732,15
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 187,36
VALOR COM BDI:						R\$ 919,51
12.6. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,3600	R\$ 5,72
02077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 106,0700	R\$ 7,95
TOTAL Material:						R\$ 13,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20572200	R\$ 16,7700	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,45
VALOR:						R\$ 17,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,13
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 4,38
VALOR COM BDI:						R\$ 21,51
12.7. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,78
VALOR:						R\$ 10,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,78
VALOR BDI (25,59%):						R\$ 2,75
VALOR COM BDI:						R\$ 13,54



CONSTRUÇÕES
 561/0001-50
 de Lima





Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ

DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICIPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ - CE

BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABLEAS COM DESONERAÇÃO)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.869,66	100,00%					100,00%
			R\$ 24.869,66					R\$ 24.869,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.585,96	100,00%					100,00%
			R\$ 18.585,96					R\$ 18.585,96
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 392.584,52	50,00%	30,00%	20,00%			100,00%
			R\$ 196.292,26	R\$ 117.775,38	R\$ 78.516,90			R\$ 392.584,52
4	ALVENARIAS	R\$ 97.935,66		60,00%	40,00%			100,00%
				R\$ 58.761,40	R\$ 39.174,26			R\$ 97.935,66
5	REVESTIMENTOS	R\$ 262.052,48		20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
				R\$ 52.410,50	R\$ 104.820,99	R\$ 104.820,99		R\$ 262.052,48
6	COBERTURAS	R\$ 27.653,10			40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
					R\$ 11.061,24	R\$ 11.061,24	R\$ 5.530,62	R\$ 27.653,10
7	ESQUADRIAS	R\$ 37.827,69			20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
					R\$ 7.565,54	R\$ 18.913,85	R\$ 11.348,30	R\$ 37.827,69
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 39.572,92			20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
					R\$ 7.914,58	R\$ 19.786,46	R\$ 11.871,88	R\$ 39.572,92
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 49.468,14			10,00%	40,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 4.946,81	R\$ 19.787,26	R\$ 24.734,07	R\$ 49.468,14
10	PISOS	R\$ 42.256,53				70,00%	30,00%	100,00%
						R\$ 29.579,57	R\$ 12.676,96	R\$ 42.256,53
11	PINTURA	R\$ 45.309,27				40,00%	60,00%	100,00%
						R\$ 18.123,71	R\$ 27.185,56	R\$ 45.309,27
12	DIVERSOS	R\$ 46.211,88					100,00%	100,00%
							R\$ 46.211,88	R\$ 46.211,88
		R\$ 1.084.327,81	R\$ 239.747,88	R\$ 228.947,26	R\$ 254.000,32	R\$ 222.073,08	R\$ 139.559,27	R\$ 1.084.327,81
			R\$ 239.747,88	R\$ 468.695,14	R\$ 722.695,46	R\$ 944.768,54	R\$ 1.084.327,81	

[Handwritten signature]
RAMILOS CONSTRUÇÕES
 C.J.: 09.060.561/0001-50
 Rua de Lima

[Handwritten signature]
Rodolfo Gonçalves Santo

Rodolfo Gonçalves Santo
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ

DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE

BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABLEAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,77%
	IMPOSTOS	
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS:	10,15%
	BDI =:	25,59%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VOÇOSA DO CEARÁ
 DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 BDI: 25,59% FONTE: SINAPI 06/2023 E SEINFRA 27.1 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABLEAS COM DESONERAÇÃO)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	A + B + C + D =	83,85	47,76
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
	A + B + C + D =	84,44	47,48

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Lima Silva de Lima

Ramilo Construções LTDA Av. Prefeito Jacobo Nunes, nº 916 - Cândido Xavier de Sá - CEP: 62322-520 - Tianguá - CE - Fone (88) 99693-1116
 ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50

Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2