

PROPOSTA DE PREÇOS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ – CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
CONCORRENCIA N° CP03/2023-SEDUC**

FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**

Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**

Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**

CEP: **62280-000**

Telefone: **(88) 9 9632-1712**

E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**

CNPJ: **21.691.178/0001-04**

CGF: **06.437087-9**

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ – CE.**

Endereço: **RUA JOAQUIM DE CARVALHO, 473**

Bairro: **CENTRO**

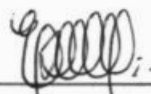
Cidade: **VIÇOSA DO CEARÁ – CE.**

CEP: **62300-000**

Telefone: **(88) 3632-1144**

CNPJ: **10.462.497/0001-13**

Santa Quitéria - CE, 24 de JANEIRO de 2024.



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **CONCORRENCIA Nº CP03/2023-SEDUC**, cujo objeto é **REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 2.749.053,03 (DOIS MILHÕES SETECENTOS E QUARENTA E NOVE MIL CINQUENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

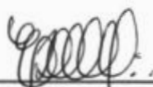
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde 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 Serviços.

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

Santa Quitéria – CE., 24 de JANEIRO de 2024.



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE,
DATA:	24 DE JANEIRO DE 2024
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/09 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO						R\$ 763.655,91
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 19.738,62
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 180,49	R\$ 224,75	R\$ 1.348,50
1.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	72,68	R\$ 7,12	R\$ 8,87	R\$ 644,67
1.1.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	M2	263,02	R\$ 3,22	R\$ 4,01	R\$ 1.054,71
1.1.4	97850	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	M2	30,02	R\$ 6,96	R\$ 8,67	R\$ 260,27
1.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	164,56	R\$ 14,61	R\$ 18,19	R\$ 2.993,35
1.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	51,37	R\$ 29,23	R\$ 36,40	R\$ 1.869,87
1.1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	37,78	R\$ 27,14	R\$ 33,79	R\$ 1.275,91
1.1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,81	R\$ 62,63	R\$ 77,99	R\$ 765,08
1.1.9	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	M3	1,11	R\$ 240,03	R\$ 298,89	R\$ 331,77
1.1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	24,25	R\$ 34,94	R\$ 43,51	R\$ 1.055,12
1.1.11	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	70,14	R\$ 12,53	R\$ 15,60	R\$ 1.094,18
1.1.12	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	39,70	R\$ 10,44	R\$ 13,00	R\$ 516,10
1.1.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,78	R\$ 16,70	R\$ 20,79	R\$ 244,49
1.1.14	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	60,81	R\$ 52,19	R\$ 64,99	R\$ 3.952,04
1.1.15	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	8,50	R\$ 10,44	R\$ 13,00	R\$ 110,50
1.1.16	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	3,60	R\$ 8,52	R\$ 10,61	R\$ 38,20
1.1.17	97881	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	M	1.480,00	R\$ 0,64	R\$ 0,80	R\$ 1.184,00
1.1.18	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	4,32	R\$ 185,87	R\$ 231,45	R\$ 999,86
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 10.133,73
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	62,90	R\$ 48,92	R\$ 60,92	R\$ 3.831,87
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,57	R\$ 28,19	R\$ 35,10	R\$ 722,01
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	32,09	R\$ 31,38	R\$ 39,07	R\$ 1.253,76
1.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,43	R\$ 106,84	R\$ 133,04	R\$ 3.516,25
1.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,57	R\$ 31,62	R\$ 39,37	R\$ 809,84
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 155.712,53
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,01	R\$ 539,72	R\$ 672,06	R\$ 13.447,92
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,22	R\$ 859,30	R\$ 820,96	R\$ 4.285,41
1.3.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF 08/2017	M2	64,28	R\$ 32,51	R\$ 40,48	R\$ 2.602,05
1.3.4	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	17,10	R\$ 191,29	R\$ 238,19	R\$ 4.073,05
1.3.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020	M2	48,73	R\$ 174,97	R\$ 217,87	R\$ 10.616,81
1.3.6	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	6,90	R\$ 196,74	R\$ 244,96	R\$ 1.690,36
1.3.7	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	23,40	R\$ 140,47	R\$ 174,91	R\$ 4.092,89
1.3.8	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020	M2	42,74	R\$ 123,71	R\$ 154,04	R\$ 6.583,67
1.3.9	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020	M2	6,90	R\$ 54,27	R\$ 67,58	R\$ 466,30
1.3.10	C0843	CONCRETO P/VIÉR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	49,10	R\$ 526,33	R\$ 655,39	R\$ 32.179,65
1.3.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	374,33	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 6.232,59
1.3.12	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	93,65	R\$ 13,98	R\$ 17,42	R\$ 1.631,38
1.3.13	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	750,69	R\$ 12,35	R\$ 15,38	R\$ 11.545,61
1.3.14	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	331,80	R\$ 11,95	R\$ 14,88	R\$ 4.937,18
1.3.15	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	1.238,03	R\$ 10,65	R\$ 13,26	R\$ 16.416,28
1.3.16	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	60,89	R\$ 10,24	R\$ 12,75	R\$ 776,35
1.3.17	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	9,16	R\$ 11,56	R\$ 14,38	R\$ 131,81
1.3.18	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	237,29	R\$ 8,96	R\$ 11,16	R\$ 2.648,16
1.3.19	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	14,93	R\$ 25,39	R\$ 31,62	R\$ 472,09
1.3.20	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	M3	49,10	R\$ 286,99	R\$ 332,46	R\$ 16.323,79
1.4	ALVENARIAS						R\$ 32.212,16
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	337,05	R\$ 62,64	R\$ 78,00	R\$ 26.289,90
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,77	R\$ 1.790,22	R\$ 2.229,18	R\$ 1.716,47
1.4.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 05/2020	M2	15,33	R\$ 220,33	R\$ 274,35	R\$ 4.205,79
1.5	REVESTIMENTOS						R\$ 123.615,30
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	911,11	R\$ 7,39	R\$ 9,20	R\$ 8.382,21
1.5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	75,46	R\$ 14,40	R\$ 17,93	R\$ 1.353,00
1.5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	726,58	R\$ 49,43	R\$ 61,55	R\$ 44.721,00
1.5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	75,46	R\$ 41,49	R\$ 51,66	R\$ 3.898,26
1.5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	184,37	R\$ 44,65	R\$ 55,80	R\$ 10.250,97
1.5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	374,65	R\$ 106,67	R\$ 132,83	R\$ 49.764,76
1.5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	374,65	R\$ 11,24	R\$ 14,00	R\$ 5.245,10
1.6	COBERTURAS						R\$ 89.695,35
1.6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	40,68	R\$ 127,98	R\$ 159,36	R\$ 6.482,76

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	24 DE JANEIRO DE 2024
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/08 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1.6.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	28,50	R\$ 123,93	R\$ 154,32	R\$ 4.089,48
1.6.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	11,59	R\$ 113,90	R\$ 141,83	R\$ 1.643,81
1.6.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	4,18	R\$ 117,03	R\$ 145,73	R\$ 606,24
1.6.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	27,70	R\$ 143,08	R\$ 178,18	R\$ 4.835,03
1.6.6	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	159,39	R\$ 107,13	R\$ 133,40	R\$ 21.262,63
1.6.7	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	30,02	R\$ 59,81	R\$ 74,48	R\$ 2.235,89
1.6.8	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	430,77	R\$ 69,98	R\$ 87,14	R\$ 37.537,30
1.6.9	C4463	CUMEIREIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	67,11	R\$ 29,94	R\$ 37,28	R\$ 2.501,86
1.6.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	102,98	R\$ 13,98	R\$ 17,41	R\$ 1.793,06
1.6.11	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	24,20	R\$ 51,09	R\$ 63,60	R\$ 1.539,12
1.6.12	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	29,00	R\$ 83,45	R\$ 103,91	R\$ 3.013,39
1.6.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	17,03	R\$ 33,97	R\$ 42,30	R\$ 720,37
1.6.14	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	17,03	R\$ 39,82	R\$ 49,58	R\$ 844,35
1.6.15	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES	M2	79,17	R\$ 4,97	R\$ 6,19	R\$ 490,06
1.7 ESQUADRIAS							R\$ 67.612,31
1.7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 920,41	R\$ 1.146,09	R\$ 2.292,18
1.7.2	C1996	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 944,11	R\$ 1.175,61	R\$ 2.351,22
1.7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	6,00	R\$ 926,32	R\$ 1.153,45	R\$ 6.920,70
1.7.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	2,00	R\$ 975,40	R\$ 1.214,57	R\$ 2.429,14
1.7.5	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,84	R\$ 628,96	R\$ 783,18	R\$ 6.923,31
1.7.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	119,20	R\$ 10,33	R\$ 12,88	R\$ 1.532,91
1.7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	26,62	R\$ 237,55	R\$ 295,80	R\$ 7.874,20
1.7.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCL. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	21,51	R\$ 478,12	R\$ 595,38	R\$ 12.806,19
1.7.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	22,90	R\$ 286,14	R\$ 356,30	R\$ 8.159,27
1.7.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETICORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,90	R\$ 305,71	R\$ 380,67	R\$ 8.717,34
1.7.11	C1869	PETICORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	23,68	R\$ 93,68	R\$ 116,65	R\$ 2.762,27
1.7.12	COMP 1	GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	R\$ 376,57	R\$ 468,90	R\$ 1.688,04
1.7.13	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	16,00	R\$ 28,26	R\$ 35,19	R\$ 563,04
1.7.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	10,00	R\$ 208,20	R\$ 259,25	R\$ 2.592,50
1.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 77.519,95
1.8.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.591,60	R\$ 1.981,86	R\$ 1.981,86
1.8.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	24,50	R\$ 124,17	R\$ 154,62	R\$ 3.788,19
1.8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	46,80	R\$ 39,86	R\$ 49,63	R\$ 2.322,68
1.8.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,40	R\$ 404,82	R\$ 504,08	R\$ 1.209,79
1.8.5	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO	UN	1,00	R\$ 1.563,18	R\$ 1.946,47	R\$ 1.946,47
1.8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	R\$ 850,03	R\$ 809,42	R\$ 8.094,20
1.8.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	R\$ 135,95	R\$ 169,28	R\$ 677,12
1.8.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,07	R\$ 16,27	R\$ 32,54
1.8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICA	UN	10,00	R\$ 33,82	R\$ 42,11	R\$ 421,10
1.8.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	R\$ 43,87	R\$ 54,63	R\$ 109,26
1.8.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 533,61	R\$ 664,45	R\$ 1.328,90
1.8.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 556,62	R\$ 697,62	R\$ 1.395,24
1.8.13	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	R\$ 963,34	R\$ 1.199,55	R\$ 2.399,10
1.8.14	88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 12,49	R\$ 15,55	R\$ 93,30
1.8.15	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 11,86	R\$ 14,77	R\$ 88,62
1.8.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,60	R\$ 192,71	R\$ 239,96	R\$ 863,86
1.8.17	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 1.240,82	R\$ 1.544,82	R\$ 1.544,82
1.8.18	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 3.508,82	R\$ 4.369,18	R\$ 4.369,18
1.8.19	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	3,84	R\$ 220,85	R\$ 275,00	R\$ 1.056,00
1.8.20	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 332,10	R\$ 413,53	R\$ 827,06
1.8.21	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	R\$ 20,92	R\$ 26,05	R\$ 26,05
1.8.23	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.188,67	R\$ 3.970,53	R\$ 3.970,53
1.8.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	51,00	R\$ 236,76	R\$ 294,81	R\$ 15.035,31
1.8.25	C2625	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	19,00	R\$ 23,88	R\$ 29,74	R\$ 565,06
1.8.26	C2626	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	58,70	R\$ 31,84	R\$ 39,65	R\$ 2.327,46
1.8.27	C2628	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,40	R\$ 45,28	R\$ 56,38	R\$ 1.432,05
1.8.28	C2631	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	10,80	R\$ 93,96	R\$ 117,00	R\$ 1.263,60
1.8.29	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 314,68	R\$ 391,84	R\$ 391,84
1.8.30	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 76,67	R\$ 95,47	R\$ 95,47
1.8.31	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 128,49	R\$ 160,00	R\$ 320,00
1.8.32	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	14,00	R\$ 7,80	R\$ 9,71	R\$ 135,94
1.8.33	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANÓPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	14,00	R\$ 127,16	R\$ 158,34	R\$ 2.216,76
1.8.34	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	8,00	R\$ 15,56	R\$ 19,38	R\$ 155,04
1.8.35	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	R\$ 254,84	R\$ 317,33	R\$ 12.058,54
1.8.36	C2497	TORNEIRA DE BICA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 44,59	R\$ 55,52	R\$ 55,52
1.8.37	C2498	TORNEIRA DE BICA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 57,58	R\$ 71,70	R\$ 71,70
1.8.38	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 20,38	R\$ 25,38	R\$ 25,38
1.8.39	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 24,46	R\$ 30,46	R\$ 60,92
1.8.40	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 41,90	R\$ 52,17	R\$ 104,34
1.8.41	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 240,10	R\$ 298,97	R\$ 298,97
1.8.42	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIU FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	6,00	R\$ 61,46	R\$ 76,53	R\$ 459,18
1.8.43	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	2,00	R\$ 35,76	R\$ 44,53	R\$ 89,06
1.8.44	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 71,77	R\$ 89,37	R\$ 893,70
1.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 37.277,52
1.9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 1213 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2022	UN	59,00	R\$ 31,64	R\$ 39,40	R\$ 2.324,60
1.9.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	10,00	R\$ 115,78	R\$ 144,17	R\$ 1.441,70
1.9.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	45,75	R\$ 15,38	R\$ 19,15	R\$ 876,11
1.9.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	108,00	R\$ 9,78	R\$ 12,18	R\$ 1.315,44
1.9.5	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 09/2023	M	107,30	R\$ 7,31	R\$ 9,10	R\$ 976,43

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	24 DE JANEIRO DE 2024
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/09 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1.9.6	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	107,30	R\$ 13,93	R\$ 17,35	R\$ 1.861,66
1.9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	66,00	R\$ 8,80	R\$ 10,96	R\$ 723,36
1.9.8	91936	CAIXA OBTÓGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14,00	R\$ 16,21	R\$ 20,18	R\$ 282,52
1.9.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	108,60	R\$ 17,46	R\$ 21,74	R\$ 2.360,96
1.9.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	35,50	R\$ 17,90	R\$ 22,29	R\$ 791,30
1.9.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	723,00	R\$ 8,89	R\$ 10,82	R\$ 7.822,86
1.9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	928,50	R\$ 6,87	R\$ 8,55	R\$ 7.938,68
1.9.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	33,00	R\$ 16,24	R\$ 22,71	R\$ 749,43
1.9.14	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 33,92	R\$ 42,24	R\$ 126,72
1.9.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 17,35	R\$ 21,60	R\$ 172,80
1.9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 30,60	R\$ 38,10	R\$ 114,30
1.9.17	C1488	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 43,22	R\$ 53,82	R\$ 215,28
1.9.18	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 90x60x90cm	UN	4,00	R\$ 308,71	R\$ 384,41	R\$ 1.537,64
1.9.19	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	R\$ 27,16	R\$ 33,82	R\$ 1.014,60
1.9.20	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 211,26	R\$ 263,08	R\$ 263,08
1.9.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 309,76	R\$ 385,71	R\$ 385,71
1.9.22	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 23,85	R\$ 29,70	R\$ 118,80
1.9.23	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 23,85	R\$ 29,70	R\$ 118,80
1.9.24	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 97,86	R\$ 121,86	R\$ 121,86
1.9.25	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 141,71	R\$ 176,46	R\$ 176,46
1.9.26	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	UN	1,00	R\$ 157,46	R\$ 196,07	R\$ 196,07
1.9.27	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A 30mA	UN	1,00	R\$ 265,76	R\$ 330,92	R\$ 330,92
1.9.28	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X2,40M	UN	2,00	R\$ 325,24	R\$ 404,99	R\$ 809,98
1.9.29	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 PISOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	8,00	R\$ 44,93	R\$ 55,95	R\$ 447,60
1.9.30	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	90,00	R\$ 13,18	R\$ 16,41	R\$ 1.476,90
1.9.31	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 19/2020	UN	1,00	R\$ 148,55	R\$ 184,97	R\$ 184,97
1.10	PISOS						R\$ 83.372,22
1.10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	156,61	R\$ 46,63	R\$ 56,82	R\$ 8.898,58
1.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	34,92	R\$ 292,04	R\$ 363,65	R\$ 12.698,66
1.10.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	39,36	R\$ 52,50	R\$ 65,37	R\$ 2.572,96
1.10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	170,36	R\$ 108,97	R\$ 135,69	R\$ 23.116,15
1.10.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	194,93	R\$ 135,19	R\$ 168,34	R\$ 32.814,52
1.10.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL5/PEL4 - P/ PISO	M2	2,88	R\$ 101,56	R\$ 126,46	R\$ 364,20
1.10.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,88	R\$ 11,24	R\$ 14,00	R\$ 40,32
1.10.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	34,80	R\$ 50,28	R\$ 62,61	R\$ 2.178,83
1.10.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,48	R\$ 158,77	R\$ 197,70	R\$ 688,00
1.11	PINTURAS						R\$ 53.733,49
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	93,06	R\$ 12,80	R\$ 15,94	R\$ 1.483,38
1.11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	217,79	R\$ 25,60	R\$ 31,88	R\$ 6.943,15
1.11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	194,78	R\$ 16,19	R\$ 20,16	R\$ 3.926,76
1.11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	476,11	R\$ 27,61	R\$ 34,38	R\$ 16.437,42
1.11.5	88488	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	M2	75,46	R\$ 13,13	R\$ 16,35	R\$ 1.233,77
1.11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	M2	38,64	R\$ 17,73	R\$ 22,08	R\$ 853,17
1.11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	38,64	R\$ 24,48	R\$ 30,48	R\$ 1.177,75
1.11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	55,43	R\$ 44,22	R\$ 55,06	R\$ 3.051,98
1.11.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	M2	331,11	R\$ 15,93	R\$ 19,84	R\$ 6.569,22
1.11.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	25,54	R\$ 25,45	R\$ 31,69	R\$ 809,38
1.11.11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	626,68	R\$ 13,76	R\$ 17,13	R\$ 10.735,03
1.11.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	25,00	R\$ 16,46	R\$ 20,50	R\$ 512,50
1.12	DIVERSOS						R\$ 13.032,73
1.12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	20,22	R\$ 356,41	R\$ 443,80	R\$ 8.973,64
1.12.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	2,58	R\$ 294,03	R\$ 365,13	R\$ 944,62
1.12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	42,80	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 688,65
1.12.4	C1076	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	41,37	R\$ 12,94	R\$ 16,11	R\$ 669,47
1.12.5	COMP.2	CONTAINER COMODOS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	UN	3,00	R\$ 470,97	R\$ 586,45	R\$ 1.759,35
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE						R\$ 373.959,66
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 11.847,36
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 180,49	R\$ 224,75	R\$ 1.348,50
2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	15,80	R\$ 27,14	R\$ 33,79	R\$ 533,88
2.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,92	R\$ 62,63	R\$ 77,99	R\$ 461,70
2.1.4	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	1,68	R\$ 149,03	R\$ 185,57	R\$ 308,05
2.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	523,30	R\$ 10,44	R\$ 13,00	R\$ 6.802,90
2.1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	19,53	R\$ 14,61	R\$ 18,19	R\$ 355,25
2.1.7	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A GAL	M2	204,93	R\$ 3,69	R\$ 4,59	R\$ 940,63
2.1.8	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	25,20	R\$ 34,94	R\$ 43,51	R\$ 1.096,45
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 3.831,16
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,16	R\$ 54,09	R\$ 67,35	R\$ 616,93
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	13,72	R\$ 106,84	R\$ 133,04	R\$ 1.825,31
2.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,87	R\$ 28,19	R\$ 35,10	R\$ 592,14
2.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	18,87	R\$ 37,93	R\$ 47,23	R\$ 795,77
2.3	ESTRUTURAS						R\$ 19.991,39
2.3.1	C0843	CONCRETO PN/BR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	R\$ 526,33	R\$ 655,39	R\$ 4.043,76
2.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	339,33	R\$ 12,68	R\$ 15,79	R\$ 5.358,02
2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	7,26	R\$ 122,26	R\$ 152,24	R\$ 1.105,26
2.3.4	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	M2	14,29	R\$ 230,85	R\$ 287,58	R\$ 4.109,52
2.3.5	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,94	R\$ 513,95	R\$ 639,97	R\$ 2.521,48
2.3.6	C2666	VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,28	R\$ 1.790,22	R\$ 2.229,18	R\$ 2.853,35
2.4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 965,64

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA: 24 DE JANEIRO DE 2024
FONTE: TABELA SEINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI CE 2023/09 COM DESONERAÇÃO
BDI: 24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	M2	12,38	R\$ 62,64	R\$ 78,00	R\$ 965,64
2.5	REVESTIMENTOS						R\$ 125.389,28
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	50,80	R\$ 7,39	R\$ 9,20	R\$ 467,36
2.5.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	535,70	R\$ 34,17	R\$ 42,55	R\$ 22.794,04
2.5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	31,31	R\$ 36,93	R\$ 45,99	R\$ 1.439,95
2.5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	535,86	R\$ 134,75	R\$ 167,79	R\$ 89.911,95
2.5.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	26,81	R\$ 101,56	R\$ 126,46	R\$ 3.390,39
2.5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	562,51	R\$ 9,61	R\$ 11,97	R\$ 6.733,24
2.5.7	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1,3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	11,10	R\$ 47,20	R\$ 58,77	R\$ 652,35
2.6	PISOS						R\$ 11.795,90
2.6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,31	R\$ 641,33	R\$ 798,58	R\$ 1.844,72
2.6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	35,40	R\$ 108,97	R\$ 135,69	R\$ 4.803,43
2.6.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,40	R\$ 292,04	R\$ 363,65	R\$ 2.327,36
2.6.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	18,67	R\$ 50,26	R\$ 62,61	R\$ 1.168,93
2.6.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 1mm EM MÓDULOS)	M2	15,80	R\$ 58,22	R\$ 72,50	R\$ 1.145,50
2.6.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,87	R\$ 158,77	R\$ 197,70	R\$ 369,70
2.6.7	C0369	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3,82	R\$ 28,65	R\$ 35,67	R\$ 136,26
2.7	ESQUADRIAS						R\$ 44.738,63
2.7.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,00	R\$ 358,85	R\$ 446,96	R\$ 11.174,00
2.7.2	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CADILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	25,44	R\$ 234,46	R\$ 291,95	R\$ 7.427,21
2.7.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	36,40	R\$ 237,55	R\$ 295,80	R\$ 10.767,12
2.7.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	UN	7,00	R\$ 987,14	R\$ 1.229,19	R\$ 8.604,33
2.7.5	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	UN	2,00	R\$ 920,41	R\$ 1.146,09	R\$ 2.292,18
2.7.6	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	6,00	R\$ 107,82	R\$ 134,26	R\$ 805,56
2.7.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,45	R\$ 478,12	R\$ 595,36	R\$ 2.053,99
2.7.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	9,00	R\$ 144,04	R\$ 179,35	R\$ 1.614,24
2.8	COBERTURA						R\$ 41.465,87
2.8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	37,12	R\$ 83,45	R\$ 103,91	R\$ 3.857,14
2.8.2	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	33,80	R\$ 142,36	R\$ 177,27	R\$ 5.956,27
2.8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	198,30	R\$ 51,08	R\$ 63,60	R\$ 12.611,88
2.8.4	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	64,22	R\$ 107,13	R\$ 133,40	R\$ 8.566,95
2.8.5	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	64,22	R\$ 69,98	R\$ 87,14	R\$ 5.596,13
2.8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	33,95	R\$ 13,98	R\$ 17,41	R\$ 591,07
2.8.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	20,00	R\$ 143,08	R\$ 178,16	R\$ 3.563,20
2.8.8	C4463	CUMEJEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,40	R\$ 29,94	R\$ 37,28	R\$ 723,23
2.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 585,25
2.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 254,84	R\$ 317,33	R\$ 317,33
2.9.2	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 215,16	R\$ 267,92	R\$ 267,92
2.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 4.208,87
2.10.1	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	R\$ 204,75	R\$ 254,95	R\$ 509,90
2.10.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM	M2	0,80	R\$ 515,58	R\$ 642,00	R\$ 513,60
2.10.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	R\$ 33,82	R\$ 42,11	R\$ 336,88
2.10.4	C4826	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	R\$ 65,25	R\$ 81,25	R\$ 162,50
2.10.5	85547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 61,46	R\$ 76,53	R\$ 153,06
2.10.6	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 898,70	R\$ 1.119,06	R\$ 2.238,12
2.10.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 236,76	R\$ 294,81	R\$ 294,81
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 11.831,02
2.11.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	396,20	R\$ 8,69	R\$ 10,82	R\$ 4.286,88
2.11.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	55,30	R\$ 27,16	R\$ 33,82	R\$ 1.870,25
2.11.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	17,00	R\$ 18,24	R\$ 22,71	R\$ 386,07
2.11.4	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	R\$ 75,22	R\$ 93,66	R\$ 374,64
2.11.5	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2022	UN	20,00	R\$ 31,64	R\$ 39,40	R\$ 788,00
2.11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 17,35	R\$ 21,60	R\$ 108,00
2.11.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 30,60	R\$ 38,10	R\$ 190,50
2.11.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 262,45	R\$ 326,80	R\$ 3.268,00
2.11.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 377,11	R\$ 469,58	R\$ 469,58
2.11.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 23,85	R\$ 29,70	R\$ 89,10
2.12	PINTURAS						R\$ 37.336,97
2.12.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	644,34	R\$ 27,61	R\$ 34,38	R\$ 22.152,41
2.12.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	316,94	R\$ 25,80	R\$ 31,88	R\$ 10.104,05
2.12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,81	R\$ 16,19	R\$ 20,16	R\$ 415,50
2.12.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	6,93	R\$ 12,80	R\$ 15,94	R\$ 110,46
2.12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	25,00	R\$ 16,46	R\$ 20,50	R\$ 512,50
2.12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	80,01	R\$ 24,48	R\$ 30,48	R\$ 2.438,70
2.12.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	29,12	R\$ 44,22	R\$ 55,06	R\$ 1.603,35
2.13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS						R\$ 36.206,40
2.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,93	R\$ 48,92	R\$ 60,92	R\$ 422,16
2.13.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	6,93	R\$ 513,95	R\$ 639,97	R\$ 4.434,99
2.13.3	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,93	R\$ 489,49	R\$ 609,51	R\$ 4.223,90
2.13.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50#80	KG	6,93	R\$ 12,68	R\$ 15,79	R\$ 109,42
2.13.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	6,93	R\$ 122,26	R\$ 152,24	R\$ 1.055,02
2.13.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	6,93	R\$ 113,90	R\$ 141,83	R\$ 982,88
2.13.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	6,93	R\$ 33,97	R\$ 42,30	R\$ 293,14
2.13.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	6,93	R\$ 39,82	R\$ 49,58	R\$ 343,59
2.13.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SBETONEIRA P/LASTRO	M3	6,93	R\$ 480,49	R\$ 598,31	R\$ 4.148,29

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	24 DE JANEIRO DE 2024
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/09 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
2.13.10	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	M2	6,93	R\$ 36,40	R\$ 45,33	R\$ 314,14
2.13.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,93	R\$ 7,39	R\$ 9,20	R\$ 63,76
2.13.12	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	6,93	R\$ 34,66	R\$ 43,16	R\$ 299,10
2.13.13	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	6,93	R\$ 36,93	R\$ 45,99	R\$ 318,71
2.13.14	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	6,93	R\$ 134,75	R\$ 167,79	R\$ 1.162,78
2.13.15	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,93	R\$ 101,56	R\$ 126,46	R\$ 876,37
2.13.16	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	6,93	R\$ 10,02	R\$ 12,48	R\$ 86,49
2.13.17	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	6,93	R\$ 27,61	R\$ 34,38	R\$ 238,25
2.13.18	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,93	R\$ 478,12	R\$ 595,36	R\$ 4.125,84
2.13.19	COMP.2	CONTÃINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L	UN	3,00	R\$ 374,85	R\$ 466,76	R\$ 1.400,28
2.13.20	C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTIPICHANTE	M2	6,93	R\$ 1.310,56	R\$ 1.631,93	R\$ 11.309,27
2.14	DIVERSOS						R\$ 23.765,93
2.14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU P/ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	R\$ 841,99	R\$ 1.048,45	R\$ 2.096,90
2.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	R\$ 51,88	R\$ 64,60	R\$ 129,20
2.14.3	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	22,77	R\$ 289,31	R\$ 360,25	R\$ 8.202,89
2.14.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	25,00	R\$ 93,68	R\$ 116,65	R\$ 2.916,25
2.14.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	25,00	R\$ 93,68	R\$ 116,65	R\$ 3.009,57
2.14.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	28,20	R\$ 135,28	R\$ 188,45	R\$ 4.413,39
2.14.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	188,31	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 2.997,73
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO						R\$ 569.675,14
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 37.756,17
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 180,49	R\$ 224,75	R\$ 1.348,50
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,88	R\$ 62,63	R\$ 77,99	R\$ 910,92
3.1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	R\$ 20,60	R\$ 25,65	R\$ 307,80
3.1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	166,20	R\$ 14,61	R\$ 18,19	R\$ 3.023,18
3.1.5	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	112,29	R\$ 29,23	R\$ 36,40	R\$ 4.087,36
3.1.6	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	269,31	R\$ 27,14	R\$ 33,79	R\$ 9.099,98
3.1.7	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	57,27	R\$ 55,57	R\$ 69,20	R\$ 3.963,08
3.1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	441,69	R\$ 10,44	R\$ 13,00	R\$ 5.741,97
3.1.9	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	55,26	R\$ 52,19	R\$ 64,99	R\$ 3.591,35
3.1.10	97833	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	50,04	R\$ 20,99	R\$ 25,76	R\$ 1.289,03
3.1.11	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	4,31	R\$ 501,02	R\$ 623,87	R\$ 2.688,88
3.1.12	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	40,18	R\$ 12,53	R\$ 15,60	R\$ 626,81
3.1.13	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	0,75	R\$ 34,84	R\$ 43,51	R\$ 32,63
3.1.14	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	13,80	R\$ 10,44	R\$ 13,00	R\$ 179,40
3.1.15	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	41,62	R\$ 16,70	R\$ 20,79	R\$ 865,28
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.853,08
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	38,20	R\$ 48,92	R\$ 60,92	R\$ 2.327,14
3.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,35	R\$ 28,19	R\$ 35,10	R\$ 3.065,99
3.2.3	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	0,36	R\$ 14,89	R\$ 18,54	R\$ 6,67
3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	18,44	R\$ 106,84	R\$ 133,04	R\$ 2.453,26
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 50.761,88
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,92	R\$ 539,72	R\$ 672,06	R\$ 8.010,96
3.3.2	C0050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,83	R\$ 572,76	R\$ 713,20	R\$ 4.157,96
3.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,72	R\$ 799,24	R\$ 995,21	R\$ 716,55
3.3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	22,55	R\$ 39,46	R\$ 49,14	R\$ 1.108,11
3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,36	R\$ 640,98	R\$ 798,15	R\$ 287,33
3.3.6	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	12,32	R\$ 180,99	R\$ 200,46	R\$ 2.469,67
3.3.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.=12mm UTIL. 3 X	M2	88,33	R\$ 138,49	R\$ 172,45	R\$ 15.232,51
3.3.8	92297	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	14,48	R\$ 54,27	R\$ 67,58	R\$ 978,56
3.3.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,95	R\$ 509,58	R\$ 634,53	R\$ 1.871,96
3.3.10	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,41	R\$ 525,82	R\$ 654,75	R\$ 2.232,70
3.3.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	91,30	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 1.520,15
3.3.12	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	45,95	R\$ 12,59	R\$ 15,68	R\$ 720,65
3.3.13	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	90,16	R\$ 11,62	R\$ 14,47	R\$ 1.304,62
3.3.14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 09/2022	KG	156,99	R\$ 11,83	R\$ 14,73	R\$ 2.312,46
3.3.15	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 09/2022	KG	78,04	R\$ 11,24	R\$ 14,00	R\$ 1.064,56
3.3.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	6,36	R\$ 266,99	R\$ 332,46	R\$ 2.114,45
3.3.17	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	80,78	R\$ 46,31	R\$ 57,67	R\$ 4.658,58
3.4	ALVENARIAS						R\$ 13.392,20
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	165,98	R\$ 62,64	R\$ 78,00	R\$ 12.946,44
3.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	R\$ 1.790,22	R\$ 2.229,18	R\$ 222,92
3.4.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,00	R\$ 178,96	R\$ 222,84	R\$ 222,84
3.5	REVESTIMENTOS						R\$ 113.311,64
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	668,85	R\$ 7,39	R\$ 9,20	R\$ 6.153,51
3.5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	26,08	R\$ 14,40	R\$ 17,93	R\$ 467,61
3.5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	575,01	R\$ 49,43	R\$ 61,55	R\$ 35.391,87
3.5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	26,08	R\$ 41,49	R\$ 51,68	R\$ 1.347,29
3.5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	97,58	R\$ 44,65	R\$ 55,60	R\$ 5.425,45
3.5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	439,46	R\$ 106,67	R\$ 132,83	R\$ 58.373,47

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	24 DE JANEIRO DE 2024
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/08 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	439,46	R\$ 11,24	R\$ 14,00	R\$ 6.152,44
3.6	COBERTURAS						R\$ 41.765,37
3.6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,80	R\$ 68,15	R\$ 84,86	R\$ 831,63
3.6.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	14,48	R\$ 127,98	R\$ 159,38	R\$ 2.307,53
3.6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	50,66	R\$ 107,13	R\$ 133,40	R\$ 6.758,04
3.6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	50,66	R\$ 69,98	R\$ 87,14	R\$ 4.414,51
3.6.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOCADA	M	7,61	R\$ 29,94	R\$ 37,28	R\$ 283,70
3.6.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	317,20	R\$ 51,08	R\$ 63,60	R\$ 20.173,92
3.6.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	109,24	R\$ 31,76	R\$ 39,55	R\$ 4.320,44
3.6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	74,37	R\$ 13,98	R\$ 17,41	R\$ 1.294,78
3.6.9	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	2,19	R\$ 13,69	R\$ 17,30	R\$ 37,89
3.6.10	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,58	R\$ 64,77	R\$ 80,65	R\$ 853,28
3.6.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,98	R\$ 39,46	R\$ 49,14	R\$ 243,73
3.6.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,98	R\$ 39,82	R\$ 49,58	R\$ 245,92
3.7	ESQUADRIAS						R\$ 46.636,96
3.7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	3,00	R\$ 920,41	R\$ 1.146,09	R\$ 3.438,27
3.7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 944,11	R\$ 1.175,61	R\$ 2.351,22
3.7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	4,00	R\$ 987,14	R\$ 1.229,19	R\$ 4.916,76
3.7.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 1.036,22	R\$ 1.290,30	R\$ 2.580,60
3.7.5	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	UN	4,00	R\$ 1.313,28	R\$ 1.635,30	R\$ 6.541,20
3.7.6	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,24	R\$ 423,44	R\$ 527,27	R\$ 1.706,35
3.7.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	R\$ 144,04	R\$ 179,36	R\$ 358,72
3.7.8	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	7,20	R\$ 66,28	R\$ 82,53	R\$ 594,22
3.7.9	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	14,40	R\$ 10,33	R\$ 12,88	R\$ 185,18
3.7.10	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	M	6,00	R\$ 26,26	R\$ 35,19	R\$ 211,14
3.7.11	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	R\$ 23,15	R\$ 28,83	R\$ 115,32
3.7.12	190705	TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF. 12/2019	UN	4,00	R\$ 79,93	R\$ 99,53	R\$ 398,12
3.7.13	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	23,61	R\$ 237,55	R\$ 295,80	R\$ 6.983,84
3.7.14	190701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	M2	3,84	R\$ 592,20	R\$ 737,41	R\$ 2.831,65
3.7.15	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	1,98	R\$ 208,20	R\$ 259,25	R\$ 513,32
3.7.16	C3659	PORTÃO DE METALÃO E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,70	R\$ 478,12	R\$ 595,36	R\$ 2.798,19
3.7.17	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	M2	13,19	R\$ 205,14	R\$ 255,44	R\$ 3.369,25
3.7.18	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E JOL PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,19	R\$ 305,71	R\$ 380,67	R\$ 5.021,04
3.7.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	14,75	R\$ 93,68	R\$ 116,65	R\$ 1.720,59
3.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 28.624,86
3.8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	3,50	R\$ 39,86	R\$ 49,63	R\$ 173,71
3.8.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	M	3,00	R\$ 36,74	R\$ 45,75	R\$ 137,25
3.8.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.591,60	R\$ 1.981,85	R\$ 1.981,85
3.8.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,28	R\$ 404,82	R\$ 504,08	R\$ 645,22
3.8.5	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO	UN	1,00	R\$ 1.563,18	R\$ 1.946,47	R\$ 1.946,47
3.8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 650,03	R\$ 809,42	R\$ 1.618,84
3.8.7	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ GRANCA, INCLUSIVE TAMPAS	UN	2,00	R\$ 623,12	R\$ 775,91	R\$ 1.551,82
3.8.8	H925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	4,00	R\$ 36,19	R\$ 45,06	R\$ 180,24
3.8.9	86883	SFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 12,49	R\$ 15,55	R\$ 31,10
3.8.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	R\$ 135,95	R\$ 169,28	R\$ 507,84
3.8.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 13,07	R\$ 16,27	R\$ 65,08
3.8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 71,77	R\$ 89,37	R\$ 536,22
3.8.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	R\$ 33,82	R\$ 42,11	R\$ 252,68
3.8.14	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	6,00	R\$ 24,91	R\$ 31,02	R\$ 186,12
3.8.15	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	5,00	R\$ 43,87	R\$ 54,63	R\$ 273,15
3.8.16	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 11,86	R\$ 14,77	R\$ 103,39
3.8.17	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 533,61	R\$ 664,45	R\$ 3.322,25
3.8.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 58,79	R\$ 73,21	R\$ 73,21
3.8.19	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAVOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 103,94	R\$ 129,43	R\$ 258,86
3.8.20	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 CALIPEZA DA CAIXA	UN	2,00	R\$ 40,72	R\$ 50,70	R\$ 101,40
3.8.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 462,17	R\$ 575,46	R\$ 575,46
3.8.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 846,46	R\$ 1.049,97	R\$ 849,97
3.8.23	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	32,43	R\$ 75,59	R\$ 94,12	R\$ 3.052,31
3.8.24	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	32,43	R\$ 39,82	R\$ 49,58	R\$ 1.607,88
3.8.25	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	R\$ 254,84	R\$ 317,33	R\$ 5.394,61
3.8.26	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	R\$ 236,76	R\$ 294,81	R\$ 3.242,91
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 8.745,02
3.9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2022	UN	18,00	R\$ 31,64	R\$ 39,40	R\$ 709,20
3.9.2	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	9,00	R\$ 14,40	R\$ 17,93	R\$ 161,37
3.9.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	5,00	R\$ 115,78	R\$ 144,17	R\$ 720,85
3.9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	255,00	R\$ 8,69	R\$ 10,82	R\$ 2.759,10
3.9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	R\$ 17,35	R\$ 21,60	R\$ 259,20
3.9.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 30,60	R\$ 38,10	R\$ 38,10
3.9.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 55,94	R\$ 69,66	R\$ 69,66
3.9.8	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	R\$ 33,92	R\$ 42,24	R\$ 42,24
3.9.9	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	R\$ 18,24	R\$ 22,71	R\$ 249,81
3.9.10	91966	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	2,00	R\$ 32,06	R\$ 39,92	R\$ 79,84
3.9.11	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 211,26	R\$ 263,60	R\$ 526,12
3.9.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	R\$ 23,85	R\$ 29,70	R\$ 89,10
3.9.13	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	1,00	R\$ 79,69	R\$ 99,23	R\$ 99,23
3.9.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R\$ 262,45	R\$ 326,80	R\$ 2.941,20
3.10	PISOS						R\$ 122.994,24

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	24 DE JANEIRO DE 2024
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/09 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.10.1	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	7,80	R\$ 211,85	R\$ 263,80	R\$ 2.057,64
3.10.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	62,84	R\$ 62,00	R\$ 77,20	R\$ 4.851,25
3.10.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	410,52	R\$ 45,63	R\$ 56,82	R\$ 23.325,75
3.10.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	80,64	R\$ 50,72	R\$ 63,16	R\$ 5.093,22
3.10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	14,80	R\$ 93,68	R\$ 116,65	R\$ 1.726,42
3.10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	78,00	R\$ 29,45	R\$ 36,67	R\$ 2.860,26
3.10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	M2	23,32	R\$ 282,04	R\$ 363,65	R\$ 8.480,32
3.10.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	M	15,53	R\$ 27,16	R\$ 33,82	R\$ 525,22
3.10.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	22,00	R\$ 46,08	R\$ 57,38	R\$ 1.262,36
3.10.10	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	98,41	R\$ 108,97	R\$ 135,69	R\$ 13.353,25
3.10.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	253,17	R\$ 135,19	R\$ 168,34	R\$ 42.618,64
3.10.12	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,81	R\$ 140,38	R\$ 174,80	R\$ 6.259,59
3.10.13	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	155,57	R\$ 54,62	R\$ 68,01	R\$ 10.580,32
3.11	PINTURAS						R\$ 53.089,20
3.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	128,91	R\$ 12,80	R\$ 15,94	R\$ 2.054,83
3.11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	308,47	R\$ 25,60	R\$ 31,88	R\$ 9.834,02
3.11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	165,68	R\$ 15,19	R\$ 20,16	R\$ 3.340,11
3.11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	242,56	R\$ 27,61	R\$ 34,38	R\$ 8.330,21
3.11.5	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	M2	96,99	R\$ 13,13	R\$ 16,35	R\$ 1.585,79
3.11.6	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	386,37	R\$ 13,76	R\$ 17,13	R\$ 6.618,52
3.11.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	M2	61,08	R\$ 17,73	R\$ 22,08	R\$ 1.348,65
3.11.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	61,08	R\$ 24,48	R\$ 30,48	R\$ 1.861,72
3.11.9	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	195,96	R\$ 44,22	R\$ 55,06	R\$ 10.789,55
3.11.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	38,00	R\$ 16,46	R\$ 20,50	R\$ 779,00
3.11.11	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	M2	272,33	R\$ 15,93	R\$ 19,84	R\$ 5.403,03
3.11.12	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	35,81	R\$ 25,45	R\$ 31,69	R\$ 1.134,82
3.12	DIVERSOS						R\$ 34.744,66
3.12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	41,57	R\$ 356,41	R\$ 443,80	R\$ 18.448,77
3.12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	R\$ 841,99	R\$ 1.048,45	R\$ 3.145,35
3.12.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,40	R\$ 180,54	R\$ 224,81	R\$ 539,54
3.12.4	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.056,22	R\$ 5.050,81	R\$ 5.050,81
3.12.5	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	4,50	R\$ 451,95	R\$ 562,77	R\$ 2.532,47
3.12.6	COMP.2	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	UN	3,00	R\$ 370,05	R\$ 460,79	R\$ 1.382,37
3.12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	226,56	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 3.645,35
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA						R\$ 1.051.762,32
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 20.452,35
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 180,49	R\$ 224,75	R\$ 1.348,50
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	298,38	R\$ 7,12	R\$ 8,87	R\$ 2.646,63
4.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	497,53	R\$ 4,62	R\$ 5,75	R\$ 2.860,80
4.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	16,51	R\$ 62,63	R\$ 77,99	R\$ 1.443,59
4.1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	R\$ 20,60	R\$ 25,65	R\$ 102,60
4.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	258,50	R\$ 29,23	R\$ 36,40	R\$ 9.409,40
4.1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,61	R\$ 27,14	R\$ 33,79	R\$ 290,63
4.1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	72,07	R\$ 10,44	R\$ 13,00	R\$ 936,91
4.1.9	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	M2	7,20	R\$ 20,89	R\$ 25,76	R\$ 185,47
4.1.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	42,27	R\$ 12,53	R\$ 15,60	R\$ 659,41
4.1.11	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	2,04	R\$ 34,94	R\$ 43,51	R\$ 88,76
4.1.12	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	17,73	R\$ 10,44	R\$ 13,00	R\$ 230,49
4.1.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,97	R\$ 16,70	R\$ 20,79	R\$ 248,85
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 22.960,26
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	99,82	R\$ 48,92	R\$ 60,92	R\$ 6.081,03
4.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,65	R\$ 28,19	R\$ 35,10	R\$ 1.321,52
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	116,94	R\$ 106,84	R\$ 133,04	R\$ 15.557,70
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 220.294,08
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	47,81	R\$ 539,72	R\$ 672,06	R\$ 32.131,19
4.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,61	R\$ 572,78	R\$ 713,20	R\$ 6.853,85
4.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	9,36	R\$ 799,24	R\$ 995,21	R\$ 9.315,17
4.3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	83,92	R\$ 39,46	R\$ 49,14	R\$ 4.123,83
4.3.5	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,14	R\$ 648,39	R\$ 807,38	R\$ 920,41
4.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	M3	2,25	R\$ 640,98	R\$ 798,15	R\$ 1.795,84
4.3.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	199,08	R\$ 138,49	R\$ 172,45	R\$ 34.327,90
4.3.8	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	M2	167,22	R\$ 174,97	R\$ 217,87	R\$ 36.432,22
4.3.9	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	M2	140,24	R\$ 123,71	R\$ 154,04	R\$ 21.602,57
4.3.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	M3	35,37	R\$ 509,58	R\$ 634,53	R\$ 22.443,33
4.3.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	435,69	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 7.254,24
4.3.12	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	9,61	R\$ 12,59	R\$ 15,68	R\$ 150,68
4.3.13	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	753,04	R\$ 11,62	R\$ 14,47	R\$ 10.896,49
4.3.14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	780,72	R\$ 11,83	R\$ 14,73	R\$ 11.500,01
4.3.15	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	627,66	R\$ 11,24	R\$ 14,00	R\$ 8.787,24
4.3.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	M3	35,37	R\$ 266,99	R\$ 332,46	R\$ 11.759,11
4.4	ALVENARIAS						R\$ 32.926,56
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	384,42	R\$ 62,64	R\$ 78,00	R\$ 29.984,76
4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,41	R\$ 1.790,22	R\$ 2.229,18	R\$ 913,98
4.4.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,10	R\$ 178,96	R\$ 222,84	R\$ 2.027,84
4.5	REVESTIMENTOS						R\$ 147.063,98

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	24 DE JANEIRO DE 2024
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/09 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	818,88	R\$ 7,39	R\$ 9,20	R\$ 7.533,70
4.5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	211,49	R\$ 14,40	R\$ 17,93	R\$ 3.792,02
4.5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	840,70	R\$ 49,43	R\$ 61,55	R\$ 51.745,09
4.5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	211,49	R\$ 41,48	R\$ 51,68	R\$ 10.925,57
4.5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	355,73	R\$ 44,65	R\$ 55,60	R\$ 19.778,59
4.5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	M2	362,93	R\$ 106,67	R\$ 132,83	R\$ 48.207,99
4.5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	362,93	R\$ 11,24	R\$ 14,00	R\$ 5.081,02
4.6	COBERTURAS						R\$ 143.197,47
4.6.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	2,88	R\$ 113,90	R\$ 141,83	R\$ 408,47
4.6.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	45,24	R\$ 123,93	R\$ 154,32	R\$ 8.981,44
4.6.3	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	163,37	R\$ 127,98	R\$ 159,36	R\$ 26.034,64
4.6.4	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	M	22,10	R\$ 143,08	R\$ 178,16	R\$ 3.937,34
4.6.5	C4460	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	421,39	R\$ 107,13	R\$ 133,40	R\$ 56.213,43
4.6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	421,39	R\$ 69,98	R\$ 87,14	R\$ 36.719,92
4.6.7	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	39,12	R\$ 29,94	R\$ 37,28	R\$ 1.458,39
4.6.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	119,91	R\$ 51,08	R\$ 63,60	R\$ 7.626,28
4.6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	50,79	R\$ 31,76	R\$ 39,55	R\$ 2.008,74
4.6.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	50,79	R\$ 13,98	R\$ 17,41	R\$ 884,25
4.6.11	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	25,14	R\$ 13,89	R\$ 17,30	R\$ 434,92
4.6.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,96	R\$ 39,46	R\$ 49,14	R\$ 243,73
4.6.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,96	R\$ 39,82	R\$ 49,58	R\$ 245,92
4.7	ESQUADRIAS						R\$ 102.485,30
4.7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 920,41	R\$ 1.146,09	R\$ 2.292,18
4.7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 944,11	R\$ 1.175,61	R\$ 2.351,22
4.7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	3,00	R\$ 987,14	R\$ 1.229,19	R\$ 3.687,57
4.7.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	4,00	R\$ 1.036,22	R\$ 1.290,30	R\$ 5.161,20
4.7.5	COMP.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 m), C/ FERRAGENS E VISOR DE VIDRO	MES	3,00	R\$ 6.078,22	R\$ 7.568,60	R\$ 22.705,80
4.7.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	33,54	R\$ 237,55	R\$ 295,80	R\$ 9.921,13
4.7.7	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	M2	3,84	R\$ 592,20	R\$ 737,41	R\$ 2.831,65
4.7.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,05	R\$ 478,12	R\$ 595,36	R\$ 7.769,45
4.7.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	55,00	R\$ 286,14	R\$ 356,30	R\$ 19.596,50
4.7.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	55,00	R\$ 305,71	R\$ 380,67	R\$ 20.936,85
4.7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	44,85	R\$ 93,68	R\$ 116,65	R\$ 5.231,75
4.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 44.411,63
4.8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS	M	34,68	R\$ 39,88	R\$ 49,63	R\$ 1.720,18
4.8.2	C0886	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	M	6,00	R\$ 455,20	R\$ 566,82	R\$ 3.400,92
4.8.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,10	R\$ 404,82	R\$ 504,08	R\$ 1.058,57
4.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 650,03	R\$ 809,42	R\$ 809,42
4.8.5	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00	R\$ 623,12	R\$ 775,91	R\$ 6.983,19
4.8.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	9,00	R\$ 178,38	R\$ 222,12	R\$ 1.999,08
4.8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	R\$ 68,84	R\$ 85,72	R\$ 257,16
4.8.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	UN	2,00	R\$ 135,95	R\$ 169,28	R\$ 338,56
4.8.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 33,40	R\$ 41,59	R\$ 41,59
4.8.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 13,07	R\$ 16,27	R\$ 195,24
4.8.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 71,77	R\$ 89,37	R\$ 804,33
4.8.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	R\$ 33,82	R\$ 42,11	R\$ 378,99
4.8.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	9,00	R\$ 43,87	R\$ 54,63	R\$ 491,67
4.8.14	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	21,00	R\$ 11,86	R\$ 14,77	R\$ 310,17
4.8.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 533,61	R\$ 664,45	R\$ 1.328,90
4.8.16	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	R\$ 58,79	R\$ 73,21	R\$ 219,63
4.8.17	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 103,94	R\$ 129,43	R\$ 1.164,87
4.8.18	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 108,62	R\$ 135,25	R\$ 405,75
4.8.19	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	UN	1,00	R\$ 828,70	R\$ 1.031,90	R\$ 1.031,90
4.8.20	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.464,03	R\$ 5.558,61	R\$ 5.558,61
4.8.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 462,17	R\$ 575,49	R\$ 575,49
4.8.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 646,46	R\$ 804,97	R\$ 2.414,91
4.8.23	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	R\$ 254,84	R\$ 317,33	R\$ 7.615,92
4.8.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	R\$ 236,76	R\$ 294,81	R\$ 5.306,58
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 37.339,52
4.9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2022	UN	44,00	R\$ 31,84	R\$ 39,40	R\$ 1.733,60
4.9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	15,00	R\$ 14,40	R\$ 17,93	R\$ 268,95
4.9.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	6,00	R\$ 115,78	R\$ 144,17	R\$ 865,02
4.9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	330,00	R\$ 8,69	R\$ 10,82	R\$ 3.570,60
4.9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 17,35	R\$ 21,60	R\$ 108,00
4.9.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 30,60	R\$ 38,10	R\$ 190,50
4.9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 43,22	R\$ 53,82	R\$ 53,82
4.9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,00	R\$ 18,24	R\$ 22,71	R\$ 613,17
4.9.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 211,26	R\$ 263,06	R\$ 263,06
4.9.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	R\$ 320,48	R\$ 399,06	R\$ 399,06
4.9.11	C1948	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 206,93	R\$ 257,67	R\$ 515,34
4.9.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	88,00	R\$ 262,45	R\$ 326,80	R\$ 28.758,40
4.10	PISOS						R\$ 180.011,12
4.10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	559,83	R\$ 45,63	R\$ 56,82	R\$ 31.809,54
4.10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	M2	3,60	R\$ 50,72	R\$ 63,16	R\$ 227,38
4.10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	M2	2,88	R\$ 101,56	R\$ 126,46	R\$ 364,20

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	24 DE JANEIRO DE 2024
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 28,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/09 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
4.10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	18,18	R\$ 93,88	R\$ 116,65	R\$ 2.237,35
4.10.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	27,45	R\$ 29,45	R\$ 36,67	R\$ 1.006,59
4.10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	58,12	R\$ 292,04	R\$ 363,65	R\$ 20.408,04
4.10.7	C1818	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	52,44	R\$ 108,87	R\$ 135,69	R\$ 7.115,58
4.10.8	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	507,39	R\$ 135,19	R\$ 168,34	R\$ 85.414,03
4.10.9	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	328,99	R\$ 76,72	R\$ 95,53	R\$ 31.428,41
4.11	PINTURAS						R\$ 78.405,16
4.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	236,31	R\$ 12,80	R\$ 15,94	R\$ 3.766,78
4.11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	533,45	R\$ 25,60	R\$ 31,88	R\$ 17.006,39
4.11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	604,39	R\$ 16,19	R\$ 20,16	R\$ 12.184,50
4.11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	736,84	R\$ 27,61	R\$ 34,38	R\$ 25.332,56
4.11.5	88488	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	353,22	R\$ 13,13	R\$ 16,35	R\$ 5.775,15
4.11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	M2	31,08	R\$ 17,73	R\$ 22,08	R\$ 686,25
4.11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,08	R\$ 24,48	R\$ 30,48	R\$ 947,32
4.11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	148,96	R\$ 44,22	R\$ 55,06	R\$ 8.201,74
4.11.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	37,00	R\$ 16,46	R\$ 20,50	R\$ 758,50
4.11.10	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	99,17	R\$ 15,93	R\$ 19,84	R\$ 1.967,53
4.11.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	58,12	R\$ 25,45	R\$ 31,69	R\$ 1.778,44
4.12	DIVERSOS						R\$ 22.214,90
4.12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,96	R\$ 356,41	R\$ 443,80	R\$ 3.088,85
4.12.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,04	R\$ 465,92	R\$ 580,16	R\$ 2.924,01
4.12.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	R\$ 841,99	R\$ 1.048,45	R\$ 1.048,45
4.12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	21,25	R\$ 294,03	R\$ 366,13	R\$ 7.780,26
4.12.5	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	4,50	R\$ 451,95	R\$ 562,77	R\$ 2.532,47
4.12.6	COMP.2	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L	UN	3,00	R\$ 384,94	R\$ 479,33	R\$ 1.437,99
4.12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	211,49	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 3.402,87
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/BDI:							R\$ 2.749.053,03

DOIS MILHÕES SETECENTOS E QUARENTA E NOVE MIL CINQUENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS



N



CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	R\$ 763.655,91	14,11%	24,16%	27,03%	21,04%	13,66%		100,00%
			R\$ 107.728,62	R\$ 184.346,10	R\$ 206.638,76	R\$ 160.642,31	R\$ 104.300,12		R\$ 763.655,91
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.738,62	100,00%						100,00%
			R\$ 19.738,62						R\$ 19.738,62
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.133,73	100,00%						100,00%
			R\$ 10.133,73						R\$ 10.133,73
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 155.712,53	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 77.856,27	R\$ 77.856,26					R\$ 155.712,53
1.4	ALVENARIAS	R\$ 32.212,16		50,00%	50,00%				100,00%
				R\$ 16.106,08	R\$ 16.106,08				R\$ 32.212,16
1.5	REVESTIMENTOS	R\$ 123.615,30			50,00%	50,00%			100,00%
					R\$ 61.807,65	R\$ 61.807,65			R\$ 123.615,30
1.6	COBERTURAS	R\$ 89.695,35		30,00%	50,00%	20,00%			100,00%
				R\$ 26.908,61	R\$ 44.847,68	R\$ 17.939,06			R\$ 89.695,35
1.7	ESQUADRIAS	R\$ 67.612,31				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 33.806,16	R\$ 33.806,15		R\$ 67.612,31
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 77.519,95		40,00%	40,00%	20,00%			100,00%
				R\$ 31.007,98	R\$ 31.007,98	R\$ 15.503,99			R\$ 77.519,95
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37.277,52		20,00%	30,00%	40,00%	10,00%		100,00%
				R\$ 7.455,50	R\$ 11.183,26	R\$ 14.911,01	R\$ 3.727,75		R\$ 37.277,52
1.10	PISOS	R\$ 83.372,22		30,00%	50,00%	20,00%			100,00%
				R\$ 25.011,67	R\$ 41.686,11	R\$ 16.674,44			R\$ 83.372,22
1.11	PINTURAS	R\$ 53.733,49					100,00%		100,00%
							R\$ 53.733,49		R\$ 53.733,49
1.12	DIVERSOS	R\$ 13.032,73					100,00%		100,00%
							R\$ 13.032,73		R\$ 13.032,73

[Handwritten signatures and marks]




CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOAO DOS ANJOS FONTENELE	R\$ 373.959,66	9,98%	18,21%	18,27%	22,84%	23,15%	7,55%	100,00%
			R\$ 37.344,52	R\$ 68.134,36	R\$ 68.330,37	R\$ 85.280,64	R\$ 86.629,59	R\$ 28.240,18	R\$ 373.959,66
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.847,36	100,00%						100,00%
			R\$ 11.847,36						R\$ 11.847,36
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.831,15	100,00%						100,00%
			R\$ 3.831,15						R\$ 3.831,15
2.3	ESTRUTURAS	R\$ 19.991,39	60,00%	40,00%					100,00%
			R\$ 11.994,83	R\$ 7.996,56					R\$ 19.991,39
2.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 965,64	100,00%						100,00%
			R\$ 965,64						R\$ 965,64
2.5	REVESTIMENTOS	R\$ 125.389,28		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
				R\$ 31.347,32	R\$ 31.347,32	R\$ 31.347,32	R\$ 31.347,32		R\$ 125.389,28
2.6	PISOS	R\$ 11.795,90		40,00%	60,00%				100,00%
				R\$ 4.718,36	R\$ 7.077,54				R\$ 11.795,90
2.7	ESQUADRIAS	R\$ 44.738,63				50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
						R\$ 22.369,32	R\$ 17.895,45	R\$ 4.473,86	R\$ 44.738,63
2.8	COBERTURA	R\$ 41.465,87		30,00%	20,00%	30,00%	20,00%		100,00%
				R\$ 12.439,76	R\$ 8.293,17	R\$ 12.439,76	R\$ 8.293,18		R\$ 41.465,87
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 585,25	100,00%						100,00%
			R\$ 585,25						R\$ 585,25
2.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 4.208,87	80,00%	20,00%					100,00%
			R\$ 3.367,10	R\$ 841,77					R\$ 4.208,87
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.831,02		30,00%			25,00%	45,00%	100,00%
				R\$ 3.549,31			R\$ 2.957,76	R\$ 5.323,95	R\$ 11.831,02
2.12	PINTURAS	R\$ 37.336,97					70,00%	30,00%	100,00%
							R\$ 26.135,88	R\$ 11.201,09	R\$ 37.336,97
2.13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	R\$ 36.206,40		20,00%	40,00%	20,00%		20,00%	100,00%
				R\$ 7.241,28	R\$ 14.482,56	R\$ 7.241,28		R\$ 7.241,28	R\$ 36.206,40
2.14	DIVERSOS	R\$ 23.765,93	20,00%		30,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 4.753,19		R\$ 7.129,78	R\$ 11.882,96			R\$ 23.765,93



CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO	R\$ 559.675,14	13,36%	10,83%	11,20%	21,27%	21,06%	22,28%	100,00%
			R\$ 75.007,73	R\$ 60.461,52	R\$ 62.632,45	R\$ 119.099,92	R\$ 117.860,89	R\$ 124.612,63	R\$ 559.675,14
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 37.756,17	100,00%						100,00%
			R\$ 37.756,17						R\$ 37.756,17
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.853,06	100,00%						100,00%
			R\$ 7.853,06						R\$ 7.853,06
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 50.761,68	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 25.380,84	R\$ 25.380,84					R\$ 50.761,68
3.4	ALVENARIAS	R\$ 13.392,20	30,00%	30,00%	40,00%				100,00%
			R\$ 4.017,66	R\$ 4.017,66	R\$ 5.356,88				R\$ 13.392,20
3.5	REVESTIMENTOS	R\$ 113.311,64		20,00%	40,00%	40,00%			100,00%
				R\$ 22.662,33	R\$ 45.324,66	R\$ 45.324,65			R\$ 113.311,64
3.6	COBERTURAS	R\$ 41.765,37				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 20.882,69	R\$ 20.882,68		R\$ 41.765,37
3.7	ESQUADRIAS	R\$ 46.636,98		10,00%	20,00%	20,00%	40,00%	10,00%	100,00%
				R\$ 4.663,70	R\$ 9.327,40	R\$ 9.327,40	R\$ 18.654,79	R\$ 4.663,69	R\$ 46.636,98
3.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 28.624,86		10,00%		20,00%	40,00%	30,00%	100,00%
				R\$ 2.862,49		R\$ 5.724,97	R\$ 11.449,94	R\$ 8.587,46	R\$ 28.624,86
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.745,02		10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	100,00%
				R\$ 874,50	R\$ 2.623,51	R\$ 2.623,51	R\$ 1.749,00	R\$ 874,50	R\$ 8.745,02
3.10	PISOS	R\$ 122.994,24				20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
						R\$ 24.598,85	R\$ 49.197,70	R\$ 49.197,69	R\$ 122.994,24
3.11	PINTURAS	R\$ 53.089,26				20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 10.617,85	R\$ 15.926,78	R\$ 26.544,63	R\$ 53.089,26
3.12	DIVERSOS	R\$ 34.744,66						100,00%	100,00%
								R\$ 34.744,66	R\$ 34.744,66




CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	R\$ 1.051.762,32	14,62% R\$ 153.559,64	12,07% R\$ 126.610,32	15,09% R\$ 158.812,65	23,05% R\$ 242.570,78	19,80% R\$ 208.517,74	15,37% R\$ 161.691,19	100,00% R\$ 1.051.762,32
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.452,35	100,00% R\$ 20.452,35						100,00% R\$ 20.452,35
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.960,25	100,00% R\$ 22.960,25						100,00% R\$ 22.960,25
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 220.294,08		50,00% R\$ 110.147,04					100,00% R\$ 220.294,08
4.4	ALVENARIAS	R\$ 32.926,56		50,00% R\$ 16.463,28	50,00% R\$ 16.463,28				100,00% R\$ 32.926,56
4.5	REVESTIMENTOS	R\$ 147.063,98			30,00% R\$ 44.119,19	30,00% R\$ 44.119,19	40,00% R\$ 58.825,60		100,00% R\$ 147.063,98
4.6	COBERTURAS	R\$ 143.197,47			30,00% R\$ 42.959,24	50,00% R\$ 71.598,74	20,00% R\$ 28.639,49		100,00% R\$ 143.197,47
4.7	ESQUADRIAS	R\$ 102.485,30			30,00% R\$ 30.745,59	20,00% R\$ 20.497,06	20,00% R\$ 20.497,06	30,00% R\$ 30.745,59	100,00% R\$ 102.485,30
4.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 44.411,63			30,00% R\$ 13.323,49	20,00% R\$ 8.882,33	20,00% R\$ 8.882,33	30,00% R\$ 13.323,48	100,00% R\$ 44.411,63
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37.339,52			30,00% R\$ 11.201,86	20,00% R\$ 7.467,90	20,00% R\$ 7.467,90	30,00% R\$ 11.201,86	100,00% R\$ 37.339,52
4.10	PISOS	R\$ 180.011,12				50,00% R\$ 90.005,56	25,00% R\$ 45.002,78	25,00% R\$ 45.002,78	100,00% R\$ 180.011,12
4.11	PINTURAS	R\$ 78.405,16					50,00% R\$ 39.202,58	50,00% R\$ 39.202,58	100,00% R\$ 78.405,16
4.12	DIVERSOS	R\$ 22.214,90						100,00% R\$ 22.214,90	100,00% R\$ 22.214,90
		R\$ 2.749.053,03	R\$ 373.640,51	R\$ 439.552,30	R\$ 496.414,23	R\$ 607.593,65	R\$ 517.308,34	R\$ 314.544,00	R\$ 2.749.053,03
			R\$ 373.640,51	R\$ 813.192,81	R\$ 1.309.607,04	R\$ 1.917.200,69	R\$ 2.434.509,03	R\$ 2.749.053,03	



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	6,16
Impostos (I) - (A+B+C)	10,15
	PIS (A)
	0,65
	CONFINS (B)
	3,00
	ISS (C)
	2,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50
Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
B.D.I =	24,52%
$BDI = \left[\left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right] * 100$	

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40
Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Conforme Legislação Específica								
Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

- 1 - OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2 - OS VALORES % INFORMADO DE AC,S,G,R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- 3 - OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 4 - OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.




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	INCRA	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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
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

COMPOSIÇÕES

C1937 PLÁCAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000	R\$ 36,2500	R\$ 39,0150
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
I1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	R\$ 15,7700	R\$ 70,9650
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,15000	R\$ 15,5700	R\$ 2,3505
TOTAL Material:				R\$ 143,6705	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	H	2,00000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,9200	
VALOR:				R\$ 180,49	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1636 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0191	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	R\$ 21,3000	R\$ 0,4260
I1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	R\$ 15,7700	R\$ 0,6308
I1724	PREGO	KG	0,01200	R\$ 15,5800	R\$ 0,1869
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900	R\$ 35,9100	R\$ 0,3232
TOTAL Material:				R\$ 1,5799	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I048H	CARPINTEIRO	H	0,13000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	H	0,13000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,5406	
VALOR:				R\$ 7,12	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

S7647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11530	R\$ 19,31	R\$ 2,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04080	R\$ 24,59	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 3,22	
VALOR:				R\$ 3,22	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

S7650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24870	R\$ 19,31	R\$ 4,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08790	R\$ 24,59	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 6,96	
VALOR:				R\$ 6,96	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	0,07000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	H	0,70000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,6132	
VALOR:				R\$ 14,61	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	0,14000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
I2543	SERVENTE	H	1,40000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 29,2264	
VALOR:				R\$ 29,23	

COMPOSIÇÕES

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	0,13000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	H	1,30000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,1388	
VALOR:				R\$ 27,14	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	0,30000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	H	3,00000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 62,6280	
VALOR:				R\$ 62,63	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

S7628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65740	R\$ 25,11	R\$ 41,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,27590	R\$ 19,31	R\$ 199,42
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 240,03	
VALOR:				R\$ 240,03	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)					
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	0,30000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	H	1,50000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 34,9380	
VALOR:				R\$ 34,94	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	0,06000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
I2543	SERVENTE	H	0,60000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,5256	
VALOR:				R\$ 12,53	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	0,05000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	H	0,50000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,4380	
VALOR:				R\$ 10,44	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	0,09000	R\$ 24,1600	R\$ 2,1744
I2543	SERVENTE	H	0,80000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,9424	
VALOR:				R\$ 16,79	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

COMPOSIÇÕES
C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	H	2,50000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 52,1900
VALOR:				R\$ 52,19
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,05000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543 SERVENTE	H	0,50000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,4380
VALOR:				R\$ 10,44
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,20000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	H	0,20000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,5240
VALOR:				R\$ 8,52
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

57661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00610	R\$ 25,42	R\$ 0,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300	R\$ 19,31	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 0,64
VALOR:				R\$ 0,64
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1292 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	H	8,76000	R\$ 18,4600	R\$ 161,7096
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 185,8696
VALOR:				R\$ 185,87
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1284 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,65000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 48,9190
VALOR:				R\$ 48,92
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C8782 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,24000	R\$ 62,0800	R\$ 14,8992
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 14,8992
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,72000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,2912
VALOR:				R\$ 28,19
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,70000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,3820
VALOR:				R\$ 31,38
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000	R\$ 68,6000	R\$ 75,4600
TOTAL Material:				R\$ 75,4600
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,70000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,3820
VALOR:				R\$ 106,84
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520	R\$ 170,7200	R\$ 31,6173
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 31,6173
VALOR:				R\$ 31,62
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,36460	R\$ 81,9100	R\$ 29,8908
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	R\$ 0,7000	R\$ 76,6500
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	R\$ 110,9600	R\$ 122,0590
TOTAL Material:				R\$ 228,6198
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	6,00000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543 SERVENTE	H	9,00000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 311,1000
VALOR:				R\$ 538,72
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
TOTAL Material:				R\$ 122,2000
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	6,50000	R\$ 24,1600	R\$ 157,0400
I2543 SERVENTE	H	9,20000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 326,8720
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	M3	0,30000	R\$ 539,7000	R\$ 161,9100
TOTAL Serviço:				R\$ 161,9100
VALOR:				R\$ 650,30
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060	R\$ 25,11	R\$ 7,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470	R\$ 16,31	R\$ 1,38



COMPOSIÇÕES

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94863	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,05650	R\$ 408,81	R\$ 23,09
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 9,42	
TOTAL Serviço:				R\$ 23,09	
VALOR:				R\$ 32,61	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,14100	R\$ 28,37	R\$ 4,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,07200	R\$ 28,76	R\$ 2,14
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 6,14	

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,42000	R\$ 50,76	R\$ 21,31
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000	R\$ 7,88	R\$ 0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,91700	R\$ 11,03	R\$ 10,11
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01600	R\$ 14,27	R\$ 0,22
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01300	R\$ 14,44	R\$ 0,18
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,06900	R\$ 13,13	R\$ 0,90
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02400	R\$ 15,91	R\$ 0,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,63400	R\$ 3,86	R\$ 29,46
TOTAL Material:				R\$ 62,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42300	R\$ 20,14	R\$ 28,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,78700	R\$ 24,79	R\$ 93,87
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 122,52	
VALOR:				R\$ 191,29	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

92263 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,25500	R\$ 28,37	R\$ 7,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,06300	R\$ 29,76	R\$ 1,87
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 9,10	

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,33600	R\$ 50,76	R\$ 67,81
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,30800	R\$ 11,03	R\$ 25,45
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20800	R\$ 12,69	R\$ 2,68

COMPOSIÇÕES

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,23700	R\$ 3,86	R\$ 35,65
TOTAL Material:				R\$ 131,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 20,14	R\$ 5,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000	R\$ 24,79	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 34,28	
VALOR:				R\$ 174,97	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2603 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	M	1,01000	R\$ 158,8500	R\$ 158,4186
TOTAL Material:				R\$ 158,4186	

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2320	ENCANADOR	H	0,90000	R\$ 23,4800	R\$ 21,1320
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,3220	
VALOR:				R\$ 196,74	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2602 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=250mm (10") (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	M	1,01000	R\$ 105,3500	R\$ 106,4035
TOTAL Material:				R\$ 106,4035	

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2320	ENCANADOR	H	0,90000	R\$ 23,4800	R\$ 18,7840
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 34,0640	
VALOR:				R\$ 140,47	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

92265 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,23700	R\$ 28,37	R\$ 6,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,05000	R\$ 29,76	R\$ 1,48
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 8,20	

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,14600	R\$ 50,76	R\$ 58,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,16800	R\$ 11,03	R\$ 1,83
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,15900	R\$ 12,99	R\$ 2,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,85200	R\$ 3,86	R\$ 26,83
TOTAL Material:				R\$ 62,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 122,52	
VALOR:				R\$ 191,29	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	



COMPOSIÇÕES					
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200	R\$ 20,14	R\$ 4,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91100	R\$ 24,79	R\$ 22,58
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 26,64
				VALOR:	R\$ 123,71
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

92257 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020 (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	0,02200	R\$ 28,37	R\$ 0,62
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,00500	R\$ 29,76	R\$ 0,14
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,76

Material					
0001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,05000	R\$ 50,76	R\$ 53,29
				TOTAL Material:	R\$ 53,29

Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500	R\$ 20,14	R\$ 0,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500	R\$ 24,79	R\$ 0,12
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 0,22
				VALOR:	R\$ 54,27
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C8843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	R\$ 25,1000	R\$ 17,9214
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 17,9214
Material					
10199	AREIA MEDIA	M3	0,86680	R\$ 81,9100	R\$ 71,0078
8290	BRITA	M3	0,62700	R\$ 98,4900	R\$ 61,7532
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000	R\$ 0,7000	R\$ 244,3000
11605	PEDRISCO	M3	0,20900	R\$ 98,4900	R\$ 20,5844
				TOTAL Material:	R\$ 397,6454

Mão de Obra					
82543	SERVEANTE	H	6,00000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
				VALOR:	R\$ 526,33
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	R\$ 16,37	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
				TOTAL Material:	R\$ 0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

COMPOSIÇÕES					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750	R\$ 20,24	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690	R\$ 24,99	R\$ 2,67
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,02
Serviço					
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF 06/2022	KG	1,00000	R\$ 9,69	R\$ 9,69
				TOTAL Serviço:	R\$ 9,69
				VALOR:	R\$ 13,37
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	R\$ 16,37	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400	R\$ 0,22	R\$ 0,15
				TOTAL Material:	R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750	R\$ 20,24	R\$ 0,75
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550	R\$ 24,99	R\$ 2,88
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,63

Serviço					
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF 06/2022	KG	1,00000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
				TOTAL Serviço:	R\$ 9,81
				VALOR:	R\$ 13,99
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	R\$ 16,37	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550	R\$ 0,22	R\$ 0,10
				TOTAL Material:	R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900	R\$ 20,24	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	R\$ 24,99	R\$ 2,22
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 2,80

Serviço					
92503	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF 06/2022	KG	1,00000	R\$ 9,05	R\$ 9,05
				TOTAL Serviço:	R\$ 9,05
				VALOR:	R\$ 12,35
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	R\$ 16,37	R\$ 0,40

Comissão de Licitação
N.º 18/2018
COTA MUNICIPAL

COMPOSIÇÕES

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300	R\$ 0,22	R\$ 0,16
----------	--	----	---------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00620 R\$ 20,24 R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05610 R\$ 24,99 R\$ 1,40

TOTAL Mão de Obra com R\$ 1,58

Serviço

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
-------	--	----	---------	----------	----------

TOTAL Serviço: R\$ 9,81
VALOR: R\$ 11,95
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	R\$ 16,37 R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300	R\$ 0,22 R\$ 0,11

TOTAL Material: R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640 R\$ 20,24 R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03820 R\$ 24,99 R\$ 0,97

TOTAL Mão de Obra com R\$ 1,09

Serviço

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000	R\$ 9,05	R\$ 9,05
-------	---	----	---------	----------	----------

TOTAL Serviço: R\$ 9,05
VALOR: R\$ 10,65
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	R\$ 16,37 R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,35700	R\$ 0,22 R\$ 0,07

TOTAL Material: R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420 R\$ 20,24 R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02590 R\$ 24,99 R\$ 0,64

TOTAL Mão de Obra com R\$ 0,72

Serviço

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000	R\$ 9,05	R\$ 9,05
-------	---	----	---------	----------	----------

TOTAL Serviço: R\$ 9,05
VALOR: R\$ 10,24
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	R\$ 16,37 R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300	R\$ 0,22 R\$ 0,11

TOTAL Material: R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01160 R\$ 20,24 R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07060 R\$ 24,99 R\$ 1,77

TOTAL Mão de Obra com R\$ 2,00

Serviço

92903	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000	R\$ 9,05	R\$ 9,05
-------	---	----	---------	----------	----------

TOTAL Serviço: R\$ 9,05
VALOR: R\$ 11,56
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	R\$ 16,37 R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700	R\$ 0,22 R\$ 0,08

TOTAL Material: R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420 R\$ 20,24 R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570 R\$ 24,99 R\$ 0,64

TOTAL Mão de Obra com R\$ 0,72

Serviço

92904	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_09/2022	KG	1,00000	R\$ 7,76	R\$ 7,76
-------	---	----	---------	----------	----------

TOTAL Serviço: R\$ 7,76
VALOR: R\$ 8,96
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C0220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO = 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000	R\$ 23,3900 R\$ 24,0917

TOTAL Material: R\$ 24,0917

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000 R\$ 19,1000 R\$ 0,5730
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000 R\$ 24,1600 R\$ 0,7248

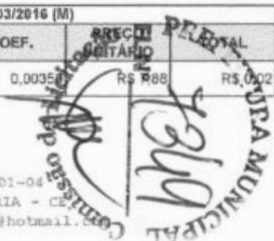
TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,2978

VALOR: R\$ 25,39
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016 (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350	R\$ 888 R\$ 0,02

VALOR: R\$ 888
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO



COMPOSIÇÕES

09339077	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	5,00000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
----------	---	----	---------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 1,34

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000 R\$ 25,11 R\$ 9,03
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000 R\$ 19,31 R\$ 3,47

TOTAL Mão de Obra com R\$ 12,50

Serviço

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021	M3	0,01540 R\$ 479,58 R\$ 7,36
92592	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_05/2022	KG	0,79000 R\$ 9,81 R\$ 7,74
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	M2	0,20000 R\$ 161,55 R\$ 32,31

TOTAL Serviço: R\$ 47,43

VALOR: R\$ 61,27

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

103678 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022

Equipamento Custo Horário

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	1,41700 R\$ 0,43 R\$ 0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	1,04200 R\$ 1,21 R\$ 1,26

TOTAL Equipamento Custo R\$ 1,86

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900 R\$ 24,79 R\$ 60,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900 R\$ 25,11 R\$ 61,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37700 R\$ 19,31 R\$ 142,44

TOTAL Mão de Obra com R\$ 265,13

VALOR: R\$ 266,99

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C0873 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500 R\$ 81,9100 R\$ 1,2287	
0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000 R\$ 0,9400 R\$ 2,0492	
0895	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000 R\$ 0,7000 R\$ 1,5280	
0291	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000 R\$ 0,5200 R\$ 13,0000	

TOTAL Material: R\$ 17,8039

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	1,00000 R\$ 24,1600 R\$ 24,1600
02543	SERVENTE	H	1,12000 R\$ 18,4600 R\$ 20,6752

TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,8352

VALOR: R\$ 62,64

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C1666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400 R\$ 25,1000 R\$ 17,9214

TOTAL Equipamento Custo R\$ 17,9214

Material

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01017	AÇO CA-25	KG	60,00000 R\$ 8,0700 R\$ 484,2000	
01013	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000 R\$ 16,2000 R\$ 19,4400	
01019	AREIA MÉDIA	M3	0,62350 R\$ 81,9100 R\$ 51,0709	
01280	BRITA	M3	0,67800 R\$ 98,4500 R\$ 66,4742	
08005	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000 R\$ 0,7000 R\$ 229,3200	
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000 R\$ 15,7700 R\$ 9,4620	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	KG	2,00000 R\$ 13,9200 R\$ 27,8400	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000 R\$ 12,5100 R\$ 62,5500	

TOTAL Material: R\$ 970,3671

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01037	AJUDANTE	H	12,30000 R\$ 19,1000 R\$ 234,9300
01021	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000 R\$ 24,1600 R\$ 115,9680
01049	CARPINTEIRO	H	7,50000 R\$ 24,1600 R\$ 181,2000
02391	PEDREIRO	H	2,00000 R\$ 24,1600 R\$ 48,3200
02543	SERVENTE	H	12,00000 R\$ 18,4600 R\$ 221,5200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 801,9380

VALOR: R\$ 1.790,22

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7" CM	UN	3,65000 R\$ 38,22 R\$ 143,06	

TOTAL Material: R\$ 143,06

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05500 R\$ 25,11 R\$ 51,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02800 R\$ 19,31 R\$ 19,85

TOTAL Mão de Obra com R\$ 71,45

Serviço

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100499	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	M3	0,01000 R\$ 582,51 R\$ 5,82

TOTAL Serviço: R\$ 5,82

VALOR: R\$ 220,33

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01019	AREIA MÉDIA	M3	0,00619 R\$ 81,9100 R\$ 0,4997	
08005	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000 R\$ 0,7000 R\$ 1,7010	

TOTAL Material: R\$ 2,2007

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,10000 R\$ 24,1600 R\$ 2,4160
02543	SERVENTE	H	0,15000 R\$ 18,4600 R\$ 2,7690

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,1850

VALOR: R\$ 7,39

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01019	AREIA MÉDIA	M3	0,00720 R\$ 81,9100 R\$ 0,5898	
08005	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000 R\$ 0,7000 R\$ 2,0440	

TOTAL Material: R\$ 2,6338

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,25000 R\$ 24,1600 R\$ 6,0400
02543	SERVENTE	H	0,31000 R\$ 18,4600 R\$ 5,7228

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,7628

COMPOSIÇÕES

VALOR:	R\$ 14,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3837 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	H	0,60000	R\$ 24,16000	R\$ 14,49600
Q2543 SERVENTE	H	0,60000	R\$ 18,46000	R\$ 11,07600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,57200

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500	R\$ 954,13000	R\$ 23,85333
TOTAL Serviço:				R\$ 23,85333
VALOR:				R\$ 49,43
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3832 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	H	0,70000	R\$ 24,16000	R\$ 16,91200
Q2543 SERVENTE	H	0,70000	R\$ 18,46000	R\$ 12,92200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 29,83400

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02000	R\$ 582,62000	R\$ 11,65240
TOTAL Serviço:				R\$ 11,65240
VALOR:				R\$ 41,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3829 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	H	0,60000	R\$ 24,16000	R\$ 14,49600
Q2543 SERVENTE	H	0,60000	R\$ 18,46000	R\$ 11,07600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,57200

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000	R\$ 954,13000	R\$ 19,08260
TOTAL Serviço:				R\$ 19,08260
VALOR:				R\$ 44,65
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2594 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	R\$ 2,37000	R\$ 18,96000
B2590 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	R\$ 51,84000	R\$ 57,02400
TOTAL Material:				R\$ 75,98400

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,72000	R\$ 24,16000	R\$ 17,39520
I2543 SERVENTE	H	0,72000	R\$ 18,46000	R\$ 13,29120
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,68640
VALOR:				R\$ 106,67
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200	R\$ 6,44000	R\$ 2,71770
TOTAL Material:				R\$ 2,71770

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000	R\$ 24,16000	R\$ 4,83200
I2543 SERVENTE	H	0,20000	R\$ 18,46000	R\$ 3,69200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,52400
VALOR:				R\$ 11,24
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000	R\$ 7,44000	R\$ 5,50560
B2266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000	R\$ 50,02000	R\$ 50,02000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	R\$ 15,77000	R\$ 20,50100
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,03000	R\$ 13,92000	R\$ 0,41760
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	R\$ 5,93000	R\$ 5,75210
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	R\$ 12,51000	R\$ 8,13150
TOTAL Material:				R\$ 90,32780

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,35000	R\$ 24,16000	R\$ 8,45600
I2543 SERVENTE	H	0,35000	R\$ 18,46000	R\$ 6,46100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,91700

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	R\$ 489,49000	R\$ 14,68470
C1503 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	M3	0,03000	R\$ 258,48000	R\$ 8,05440
TOTAL Serviço:				R\$ 22,73910
VALOR:				R\$ 127,98
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000	R\$ 7,44000	R\$ 5,50560
B2265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000	R\$ 45,97000	R\$ 45,97000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	R\$ 15,77000	R\$ 20,50100
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,03000	R\$ 13,92000	R\$ 0,41760
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	R\$ 5,93000	R\$ 5,75210
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	R\$ 12,51000	R\$ 8,13150
TOTAL Material:				R\$ 86,27780

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,35000	R\$ 24,16000	R\$ 8,45600
I2543 SERVENTE	H	0,35000	R\$ 18,46000	R\$ 6,46100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,91700

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	R\$ 489,49000	R\$ 14,68470
C1503 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	M3	0,03000	R\$ 268,48000	R\$ 8,05440
TOTAL Serviço:				R\$ 22,73910
VALOR:				R\$ 123,93
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000	R\$ 7,44000	R\$ 5,50560
B2276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000	R\$ 41,92000	R\$ 41,92000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000	R\$ 15,77000	R\$ 15,77000



COMPOSIÇÕES

ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,03000	R\$ 13,9200	R\$ 0,4176
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	R\$ 5,9300	R\$ 5,7521
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000	R\$ 12,5100	R\$ 6,8805
TOTAL Material:					R\$ 76,2458

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,35000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	H	0,35000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,9170

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	R\$ 489,4900	R\$ 14,6847
C1503 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	M3	0,03000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:				R\$ 22,7391
VALOR:				R\$ 113,90
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000	R\$ 7,4400	R\$ 5,5056
I0275 LAJE PRÉ-FABRICADA COM UM DE 8 cm P/ PISO - VÃO	M2	1,00000	R\$ 45,0500	R\$ 45,0500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000	R\$ 15,7700	R\$ 15,7700
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,03000	R\$ 13,9200	R\$ 0,4176
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	R\$ 5,9300	R\$ 5,7521
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000	R\$ 12,5100	R\$ 6,8805
TOTAL Material: R\$ 79,3758				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,35000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	H	0,35000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,9170

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	R\$ 489,4900	R\$ 14,6847
C1503 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	M3	0,03000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:				R\$ 22,7391
VALOR:				R\$ 117,03
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000	R\$ 13,6300	R\$ 3,4075
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000	R\$ 33,8500	R\$ 77,8550
I1591 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000	R\$ 6,2400	R\$ 18,7200
I1724 PREGO	KG	0,25000	R\$ 16,6600	R\$ 4,1650
TOTAL Material: R\$ 104,1475				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I0498 CARPINTEIRO	H	0,90000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,9340
VALOR:				R\$ 143,08
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4468 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	R\$ 5,2700	R\$ 21,9450
I0519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000	R\$ 25,5700	R\$ 34,0081
I1724 PREGO	KG	0,12000	R\$ 16,6600	R\$ 1,9992
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	M	3,50000	R\$ 1,6900	R\$ 5,9150

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498 CARPINTEIRO	H	1,00000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 43,2600
VALOR:				R\$ 107,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	R\$ 5,2700	R\$ 21,9450
I1724 PREGO	KG	0,10000	R\$ 16,6600	R\$ 1,6660
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	M	3,50000	R\$ 1,6900	R\$ 5,9150
TOTAL Material: R\$ 29,5260				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I0498 CARPINTEIRO	H	0,70000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,2820
VALOR:				R\$ 69,81
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material: R\$ 23,1000				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,10000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	H	1,10000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 46,8820
VALOR:				R\$ 69,98
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4463 CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000	R\$ 2,5100	R\$ 7,5300
TOTAL Material: R\$ 7,5300				

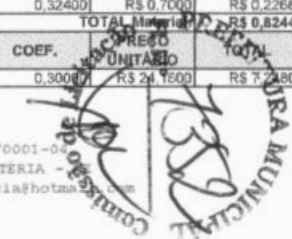
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	H	0,50000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,3100

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	R\$ 549,8800	R\$ 1,0998
TOTAL Serviço:				R\$ 1,0998
VALOR:				R\$ 29,94
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00250	R\$ 117,1500	R\$ 0,2930
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400	R\$ 0,9400	R\$ 0,3046
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	R\$ 0,7000	R\$ 0,2268
TOTAL Material: R\$ 0,8244				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480



COMPOSIÇÕES

12543	SERVENTE	H	0,32000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,1552
				VALOR:	R\$ 13,98
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1290 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	5,00000	R\$ 0,7000	
				TOTAL Material:	R\$ 4,2000

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,10000	R\$ 24,1600	
12543	SERVENTE	H	1,10000	R\$ 18,4600	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
				VALOR:	R\$ 51,08
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1861 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	M	1,00000	R\$ 22,7700	
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,09000	R\$ 15,6700	
11784	REBITES	KG	0,04000	R\$ 61,8100	
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000	R\$ 125,5600	
				TOTAL Material:	R\$ 32,3582

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000	R\$ 19,1000	
12320	ENCANADOR	H	1,20000	R\$ 23,4800	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,0960
				VALOR:	R\$ 83,45
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1879 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000	R\$ 4,5000	
12099	TINTA PRIMÁRIA	L	0,60000	R\$ 7,6700	
12251	VEU DE POLIÉSTER	M2	1,10000	R\$ 6,5400	
				TOTAL Material:	R\$ 20,9960

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000	R\$ 19,1000	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000	R\$ 24,1600	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9780
				VALOR:	R\$ 33,97
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1867 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03650	R\$ 81,9100	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000	R\$ 0,7000	
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000	R\$ 4,8800	
				TOTAL Material:	R\$ 12,9697

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000	R\$ 24,1600	
12543	SERVENTE	H	0,80000	R\$ 18,4600	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,8480
				VALOR:	R\$ 39,82
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO -	UN	1,00000	R\$ 3,1200	
				TOTAL Material:	R\$ 3,1200

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,10000	R\$ 18,4600	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8460
				VALOR:	R\$ 4,97
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

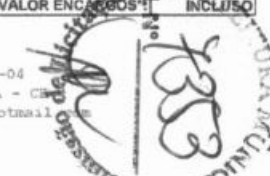
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01060	R\$ 81,9100	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	R\$ 223,3400	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	R\$ 0,9400	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	R\$ 0,7000	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	R\$ 20,4400	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	R\$ 57,5200	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000	R\$ 69,7800	
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	R\$ 0,3300	
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000	R\$ 196,8000	
11724	PREGO	KG	0,20000	R\$ 16,6600	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000	R\$ 1,7200	
				TOTAL Material:	R\$ 698,5210

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000	R\$ 19,1000	
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000	R\$ 24,1600	
12391	PEDREIRO	H	1,40000	R\$ 24,1600	
12543	SERVENTE	H	1,40000	R\$ 18,4600	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,8930
				VALOR:	R\$ 920,41
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01060	R\$ 81,9100	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	R\$ 223,3400	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	R\$ 0,9400	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	R\$ 0,7000	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	R\$ 20,4400	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	R\$ 57,5200	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000	R\$ 69,7800	
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	R\$ 0,3300	
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,00000	R\$ 220,5000	
11724	PREGO	KG	0,20000	R\$ 16,6600	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000	R\$ 1,7200	
				TOTAL Material:	R\$ 722,2210

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000	R\$ 19,1000	
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000	R\$ 24,1600	
12391	PEDREIRO	H	1,40000	R\$ 24,1600	
12543	SERVENTE	H	1,40000	R\$ 18,4600	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,8930
				VALOR:	R\$ 944,11
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



COMPOSIÇÕES

C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	R\$ 81,9100	R\$ 0,8682
B0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	R\$ 223,3400	R\$ 223,3400
B0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
B0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
B1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000	R\$ 20,4400	R\$ 61,3200
B1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000	R\$ 65,6400	R\$ 65,6400
B1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	R\$ 69,7800	R\$ 69,7800
B1580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
B1709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,00000	R\$ 263,5300	R\$ 263,5300
B1724	PREGO	KG	0,25000	R\$ 16,6600	R\$ 4,1650
B1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	5,00000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
			TOTAL Material:	R\$ 704,4240	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
B0499	CARPINTEIRO	H	3,75000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
B2391	PEDREIRO	H	1,40000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
B2543	SERVENTE	H	1,40000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,8930	
			VALOR:	R\$ 926,32	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	R\$ 81,9100	R\$ 0,8682
B0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	R\$ 223,3400	R\$ 223,3400
B0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
B0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
B1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000	R\$ 20,4400	R\$ 61,3200
B1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000	R\$ 65,6400	R\$ 65,6400
B1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	R\$ 69,7800	R\$ 69,7800
B1580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
B1709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,00000	R\$ 312,6100	R\$ 312,6100
B1724	PREGO	KG	0,25000	R\$ 16,6800	R\$ 4,1650
B1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	5,00000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
			TOTAL Material:	R\$ 753,5646	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
B0499	CARPINTEIRO	H	3,75000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
B2391	PEDREIRO	H	1,40000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
B2543	SERVENTE	H	1,40000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,8930	
			VALOR:	R\$ 975,46	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C1967 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290	R\$ 81,9100	R\$ 0,2375
B0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	R\$ 0,7000	R\$ 0,8190
B1702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000	R\$ 545,5100	R\$ 545,5100
			TOTAL Material:	R\$ 546,5665	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B2391	PEDREIRO	H	1,50000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
B2543	SERVENTE	H	2,50000	R\$ 18,4800	R\$ 46,1500

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
VALOR:	R\$ 628,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000	R\$ 5,6700	R\$ 5,6700
B1724	PREGO	KG	0,02000	R\$ 16,6500	R\$ 0,3332
			TOTAL Material:	R\$ 6,0032	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
B0499	CARPINTEIRO	H	0,10000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3260	
			VALOR:	R\$ 10,33	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B0109	AREIA MEDIA	M3	0,00860	R\$ 81,9100	R\$ 0,8553
B0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000	R\$ 0,9400	R\$ 0,5358
B0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000	R\$ 0,7000	R\$ 1,9880
B1222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000	R\$ 106,5100	R\$ 106,5100
			TOTAL Material:	R\$ 109,8891	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B2391	PEDREIRO	H	3,00000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
B2543	SERVENTE	H	3,00000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,8600	
			VALOR:	R\$ 237,55	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C3669 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100	R\$ 117,1900	R\$ 0,1172
B0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
B6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000	R\$ 440,6700	R\$ 440,6700
			TOTAL Material:	R\$ 440,8922	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B1530	MONTADOR	H	1,00000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
B2391	PEDREIRO	H	0,35000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
B2543	SERVENTE	H	0,25000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2310	
			VALOR:	R\$ 478,12	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000	R\$ 10,6000	R\$ 15,9000
B2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	R\$ 248,6100	R\$ 248,6100
			TOTAL Material:	R\$ 264,5100	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B0037	AJUDANTE	H	0,50000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
B1530	MONTADOR	H	0,50000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 216,2900	
			VALOR:	R\$ 286,49	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	