

PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA – CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP

FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

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

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: **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE**

Endereço: **AV. ANASTÁCIO BRAGA, 195**

Bairro: **SÃO SEBASTIÃO**

Cidade: **ITAÍPOCA - CE**

CEP: **62508-170**

Telefone: **(88) 3631-5950**

CNPJ: **07.623.077/0001-67**

Santa Quitéria - CE, 11 de NOVEMBRO de 2023.



**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 PÚBLICA Nº 23.06.02/CP**, cujo **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 4.400.739,83 (QUATRO MILHÕES QUATROCENTOS MIL SETECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E OITENTA 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., 11 de NOVEMBRO de 2023.



---

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



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DATA:	11 DE NOVEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SINIFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 84.942,17</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.349,15	R\$ 3,89	R\$ 5,01	R\$ 16.779,24
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 995,28	R\$ 1.282,08	R\$ 1.282,08
1.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 203,73	R\$ 262,44	R\$ 262,44
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.293,97	R\$ 1.666,89	R\$ 1.666,89
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.349,15	R\$ 6,07	R\$ 7,82	R\$ 26.190,35
1.6	C1937	PLACAS PAJÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 160,14	R\$ 193,41	R\$ 2.320,92
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	144,00	R\$ 90,96	R\$ 117,18	R\$ 16.871,04
1.8	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	R\$ 8.851,27	R\$ 11.402,21	R\$ 11.402,21
1.9	C2936	REFEITÓRIOS	M2	20,00	R\$ 287,08	R\$ 363,55	R\$ 7.267,00
<b>2 FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 880.226,32</b>
2.1	C0844	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	183,82	R\$ 481,59	R\$ 581,89	R\$ 99.292,46
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/90	KG	13.105,28	R\$ 13,43	R\$ 17,30	R\$ 226.721,00
2.3	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA PI PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	992,23	R\$ 111,34	R\$ 143,43	R\$ 142.315,56
2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK-15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	905,51	R\$ 80,46	R\$ 126,12	R\$ 116.013,94
2.5	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=9CM	M2	172,32	R\$ 46,69	R\$ 60,15	R\$ 10.365,95
2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	143,51	R\$ 22,48	R\$ 28,96	R\$ 4.156,06
2.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	253,98	R\$ 45,56	R\$ 58,69	R\$ 14.906,09
2.8	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	110,13	R\$ 439,02	R\$ 565,55	R\$ 62.284,02
2.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	M3	1.172,20	R\$ 92,67	R\$ 119,38	R\$ 139.937,24
2.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	150,00	R\$ 69,00	R\$ 85,02	R\$ 12.753,00
2.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	240,00	R\$ 119,67	R\$ 149,01	R\$ 35.762,40
2.12	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	145,51	R\$ 109,20	R\$ 139,52	R\$ 19.719,52
<b>3 PISOS E PAREDES</b>							<b>R\$ 547.587,37</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x11x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2 S)	M2	1.568,68	R\$ 69,51	R\$ 76,66	R\$ 127.821,91
3.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP = 5cm	M2	29,24	R\$ 170,74	R\$ 219,95	R\$ 6.431,34
3.3	C2696	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,17	R\$ 1.654,56	R\$ 2.131,40	R\$ 8.887,94
3.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	677,80	R\$ 293,22	R\$ 326,20	R\$ 221.098,36
3.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	112,83	R\$ 274,63	R\$ 353,78	R\$ 39.917,00
3.6	C2860	PISO DRENANTE EXTERNO	M2	513,78	R\$ 201,84	R\$ 260,01	R\$ 133.587,94
3.7	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	72,56	R\$ 22,13	R\$ 28,51	R\$ 2.066,09
3.8	C0773	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO	M2	51,51	R\$ 110,76	R\$ 142,68	R\$ 7.349,48
3.9	C0804	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,77	R\$ 82,65	R\$ 106,73	R\$ 295,64
<b>4 SERVIÇOS AUXILIARES</b>							<b>R\$ 12.942,86</b>
4.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TUOLO	M2	271,12	R\$ 3,47	R\$ 4,47	R\$ 1.211,91
4.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	992,23	R\$ 8,08	R\$ 10,38	R\$ 10.299,35
4.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	185,44	R\$ 5,99	R\$ 7,72	R\$ 1.431,60
<b>5 ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 53.426,23</b>
5.1	C1899	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	30,00	R\$ 879,33	R\$ 1.132,75	R\$ 40.779,00
5.2	C1796	MOLA PI PORTA TIPO COMBRA	UN	25,00	R\$ 146,31	R\$ 188,48	R\$ 4.712,00
5.3	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	42,62	R\$ 59,56	R\$ 76,73	R\$ 3.270,23
5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	175,31	R\$ 20,60	R\$ 26,61	R\$ 4.669,00
<b>6 COBERTURA</b>							<b>R\$ 680.163,61</b>
6.1	C3450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	M2	1.109,39	R\$ 126,56	R\$ 165,81	R\$ 183.726,08
6.2	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	1.109,39	R\$ 200,72	R\$ 256,57	R\$ 286.854,97
6.3	C4911	RUFÓ EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP = 0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	1.109,39	R\$ 132,65	R\$ 170,88	R\$ 189.572,56
<b>7 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 77.936,88</b>
7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm PI APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	59,86	R\$ 82,55	R\$ 67,66	R\$ 4.051,82
7.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO B, E=4MM	M2	59,86	R\$ 85,99	R\$ 85,01	R\$ 5.088,70
7.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	R\$ 33,13	R\$ 42,68	R\$ 2.554,82
7.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1.527,98	R\$ 31,11	R\$ 40,08	R\$ 61.241,44
<b>8 REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 396.418,43</b>
<b>8.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>R\$ 137.831,90</b>
8.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	M2	2.902,19	R\$ 6,15	R\$ 7,92	R\$ 22.985,34
8.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.835,35	R\$ 37,73	R\$ 42,16	R\$ 77.378,36
8.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	952,42	R\$ 30,54	R\$ 39,34	R\$ 37.488,20
<b>8.2 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>R\$ 202.296,77</b>
8.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - PI PAREDE	M2	1.322,25	R\$ 89,49	R\$ 115,28	R\$ 152.428,98
8.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.322,25	R\$ 8,76	R\$ 11,28	R\$ 14.914,98
8.2.3	C1840	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	27,77	R\$ 148,56	R\$ 191,40	R\$ 5.316,18
8.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	27,77	R\$ 10,70	R\$ 13,78	R\$ 382,67
8.2.5	C2242	RODAPÉ DE PERÓBA (7X1,5)cm	M	426,65	R\$ 27,53	R\$ 35,46	R\$ 15.129,01
8.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	172,25	R\$ 23,06	R\$ 29,69	R\$ 5.114,10
8.2.7	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	82,86	R\$ 84,43	R\$ 108,78	R\$ 9.011,85
<b>8.3 ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS</b>							<b>R\$ 56.289,76</b>
8.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO	M2	969,93	R\$ 12,10	R\$ 15,59	R\$ 15.121,21

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAPOA - CE
DATA:	11 DE NOVEMBRO DE 2024
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
8.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=20 mm PI TETO	M2	906,83	R\$ 32,83	R\$ 42,29	R\$ 41.018,34
8.3.3	C3285	FORRO DE CIESSO ACARTONADO ARMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,75	R\$ 42,40	R\$ 54,82	R\$ 190,21
<b>9</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 465.627,99</b>
<b>9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>R\$ 282.476,97</b>
9.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	1.109,39	R\$ 21,00	R\$ 27,05	R\$ 30.008,00
9.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	77,86	R\$ 520,14	R\$ 670,04	R\$ 52.035,31
9.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.109,39	R\$ 114,10	R\$ 146,98	R\$ 163.058,14
9.1.4	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	44,95	R\$ 4,45	R\$ 5,73	R\$ 257,56
9.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	70,70	R\$ 78,13	R\$ 100,85	R\$ 7.115,00
<b>9.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>R\$ 213.152,02</b>
9.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	77,86	R\$ 520,14	R\$ 670,04	R\$ 52.035,31
9.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	1.109,39	R\$ 21,00	R\$ 27,05	R\$ 30.008,00
9.2.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1.109,39	R\$ 91,74	R\$ 118,18	R\$ 131.107,71
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>R\$ 158.084,08</b>
<b>10.1</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 117.319,64</b>
10.1.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	12,00	R\$ 27,89	R\$ 35,67	R\$ 428,04
10.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	14,00	R\$ 464,95	R\$ 595,05	R\$ 8.330,30
10.1.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$ 734,19	R\$ 945,67	R\$ 4.728,35
10.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	R\$ 734,19	R\$ 945,67	R\$ 5.674,02
10.1.5	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	R\$ 1.015,34	R\$ 1.307,98	R\$ 5.231,84
10.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 69,00	R\$ 88,89	R\$ 888,90
10.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	26,00	R\$ 64,14	R\$ 82,63	R\$ 2.148,38
10.1.8	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	76,82	R\$ 323,98	R\$ 417,31	R\$ 32.057,75
10.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	70,00	R\$ 12,79	R\$ 16,48	R\$ 1.153,60
10.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	22,00	R\$ 384,96	R\$ 495,91	R\$ 10.910,02
10.1.11	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 449,32	R\$ 578,81	R\$ 2.315,24
10.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 512,53	R\$ 660,24	R\$ 2.640,96
10.1.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	R\$ 109,76	R\$ 141,39	R\$ 565,56
10.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC S	M	17,92	R\$ 223,43	R\$ 287,82	R\$ 5.157,73
10.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	23,00	R\$ 41,90	R\$ 53,98	R\$ 1.241,64
10.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	18,00	R\$ 44,41	R\$ 57,21	R\$ 1.029,78
10.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	18,00	R\$ 101,06	R\$ 130,21	R\$ 2.343,36
10.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	18,00	R\$ 59,42	R\$ 76,54	R\$ 1.234,84
10.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEURA	M2	18,80	R\$ 448,08	R\$ 574,54	R\$ 10.803,75
10.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	8,50	R\$ 178,96	R\$ 229,23	R\$ 2.042,19
10.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 1.519,77	R\$ 1.957,77	R\$ 3.915,54
10.1.22	C1802	PIA DE AÇO INOX (2.00x58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 1.273,70	R\$ 1.640,78	R\$ 3.281,56
10.1.23	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,47	R\$ 852,26	R\$ 1.097,86	R\$ 516,00
10.1.24	C2011	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 585,94	R\$ 787,89	R\$ 1.535,38
10.1.25	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1.60m	UN	3,00	R\$ 1.891,72	R\$ 2.436,91	R\$ 7.310,73
<b>10.2</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>R\$ 22.899,08</b>
10.2.1	C2825	TUBO PVC SOLD MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	273,78	R\$ 19,62	R\$ 25,27	R\$ 6.918,42
10.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	78,73	R\$ 26,72	R\$ 34,42	R\$ 2.709,89
10.2.3	C2627	TUBO PVC SOLD MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	143,21	R\$ 33,11	R\$ 42,65	R\$ 6.107,91
10.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD MARRON INCL. CONEXÕES D= 80mm (2")	M	103,48	R\$ 52,24	R\$ 67,30	R\$ 6.962,86
<b>10.3</b>	<b>REGISTROS E VÁVULAS</b>						<b>R\$ 7.896,62</b>
10.3.1	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	27,00	R\$ 86,64	R\$ 111,61	R\$ 3.013,47
10.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 78,48	R\$ 101,10	R\$ 1.718,70
10.3.3	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00	R\$ 91,01	R\$ 117,24	R\$ 586,20
10.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 134,72	R\$ 173,55	R\$ 694,20
10.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	92,00	R\$ 4,24	R\$ 5,48	R\$ 502,32
10.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	10,00	R\$ 5,10	R\$ 6,57	R\$ 65,70
10.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	7,00	R\$ 9,45	R\$ 12,17	R\$ 85,19
10.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	3,00	R\$ 319,49	R\$ 410,26	R\$ 1.230,84
<b>10.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 10.168,74</b>
10.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP = 10cm ( 40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	12,00	R\$ 139,94	R\$ 180,27	R\$ 2.163,24
10.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08m	M2	4,38	R\$ 112,42	R\$ 144,82	R\$ 634,31
10.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,89	R\$ 160,82	R\$ 207,17	R\$ 389,48
10.4.4	C2086	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÃO S D=32 a 50mm (1 1/4" A 2")	M	208,39	R\$ 9,76	R\$ 12,57	R\$ 2.616,46
10.4.5	C1226	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	208,39	R\$ 6,63	R\$ 8,54	R\$ 1.779,69
10.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	24,91	R\$ 41,21	R\$ 53,09	R\$ 1.322,47
10.4.7	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	3,15	R\$ 72,00	R\$ 92,76	R\$ 290,16
10.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	29,78	R\$ 29,43	R\$ 34,05	R\$ 911,66
10.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,31	R\$ 3,19	R\$ 4,11	R\$ 5,38
10.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1,31	R\$ 28,58	R\$ 36,82	R\$ 48,23
10.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1,31	R\$ 1,48	R\$ 1,91	R\$ 2,50
<b>11</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO /CISTERNA</b>						<b>R\$ 82.710,87</b>
<b>11.1</b>	<b>MÓVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 5.375,10</b>

ORÇAMENTO BÁSICO							
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS						
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAIPICA - CE						
DATA:	11 DE NOVEMBRO DE 2023						
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO						
BDI:	28,82%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
11.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	47,81	R\$ 41,21	R\$ 53,09	R\$ 2.527,61
11.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	R\$ 3,19	R\$ 4,11	R\$ 149,28
11.1.3	C2830	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	R\$ 26,58	R\$ 36,82	R\$ 1.337,30
11.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	R\$ 1,48	R\$ 1,91	R\$ 69,37
11.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,97	R\$ 22,48	R\$ 28,98	R\$ 569,64
11.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,29	R\$ 106,20	R\$ 135,52	R\$ 716,90
<b>11.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>R\$ 20.819,59</b>
11.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,78	R\$ 524,10	R\$ 675,15	R\$ 1.188,26
11.2.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	43,58	R\$ 66,00	R\$ 85,02	R\$ 3.703,47
11.2.3	C0218	ARMADURA CA-30A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	525,17	R\$ 14,01	R\$ 18,05	R\$ 9.479,32
11.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,82	R\$ 451,55	R\$ 581,89	R\$ 5.014,17
11.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,17	R\$ 134,84	R\$ 173,70	R\$ 1.071,73
11.2.6	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	R\$ 93,84	R\$ 120,88	R\$ 362,64
<b>11.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 21.785,97</b>
11.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	94,99	R\$ 115,67	R\$ 149,01	R\$ 14.154,46
11.3.2	C0217	ARMADURA CA-30 FINA D=3,40 A 5,40mm	KG	34,00	R\$ 12,25	R\$ 15,78	R\$ 536,52
11.3.3	C0218	ARMADURA CA-30A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	785,77	R\$ 14,01	R\$ 18,05	R\$ 14.183,15
11.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	R\$ 451,55	R\$ 581,89	R\$ 2.059,18
11.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	R\$ 134,84	R\$ 173,70	R\$ 614,90
11.3.6	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	R\$ 93,84	R\$ 120,88	R\$ 241,76
<b>11.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 11.695,44</b>
11.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	58,88	R\$ 52,58	R\$ 67,89	R\$ 4.001,92
11.4.2	C9020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	58,88	R\$ 65,99	R\$ 85,01	R\$ 5.008,70
11.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	58,88	R\$ 33,13	R\$ 42,68	R\$ 2.554,82
<b>11.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 9.739,76</b>
11.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	R\$ 236,93	R\$ 305,21	R\$ 549,38
11.5.2	C2788	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	R\$ 708,00	R\$ 912,05	R\$ 5.198,69
11.5.3	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	R\$ 312,41	R\$ 402,45	R\$ 3.159,23
11.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	R\$ 37,68	R\$ 48,54	R\$ 832,48
<b>11.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 3.296,01</b>
11.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	R\$ 14,43	R\$ 18,59	R\$ 1.195,27
11.6.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	64,35	R\$ 25,33	R\$ 32,63	R\$ 2.089,74
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES DO CASTELO</b>						<b>R\$ 221.686,11</b>
12.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 935,51	R\$ 1.205,12	R\$ 2.410,24
12.2	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.152,35	R\$ 1.484,48	R\$ 2.968,92
12.3	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.432,95	R\$ 1.845,93	R\$ 1.845,93
12.4	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.587,69	R\$ 2.008,82	R\$ 4.013,24
12.5	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	3,00	R\$ 2.087,39	R\$ 2.688,99	R\$ 8.066,94
12.6	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	6,00	R\$ 2.773,81	R\$ 3.573,22	R\$ 21.439,32
12.7	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	1,00	R\$ 3.076,80	R\$ 3.963,70	R\$ 3.963,70
12.8	C0450	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	UN	2,00	R\$ 6.612,66	R\$ 7.230,23	R\$ 14.460,46
12.9	C0451	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	UN	1,00	R\$ 4.685,05	R\$ 6.035,28	R\$ 6.035,28
12.10	C0452	BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.915,62	R\$ 2.467,57	R\$ 4.935,14
12.11	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.820,68	R\$ 2.367,78	R\$ 4.735,52
12.12	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	11,36	R\$ 1.209,03	R\$ 1.557,47	R\$ 17.692,66
12.13	C0455	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL. MAT. SUÇÃO	UN	11,04	R\$ 1.178,94	R\$ 1.518,71	R\$ 16.766,58
12.14	C0456	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	8,73	R\$ 2.100,64	R\$ 2.709,04	R\$ 18.211,65
12.15	C0457	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	8,95	R\$ 2.045,33	R\$ 2.634,79	R\$ 18.311,79
12.16	C0458	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	8,00	R\$ 2.192,04	R\$ 2.823,79	R\$ 22.590,32
12.17	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.424,72	R\$ 1.835,32	R\$ 3.670,64
12.18	C0460	BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	12,00	R\$ 3.225,43	R\$ 4.155,00	R\$ 49.860,00
12.19	C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	8,00	R\$ 34,62	R\$ 44,60	R\$ 267,60
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE DRENOS</b>						<b>R\$ 23.950,20</b>
13.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	68,32	R\$ 31,89	R\$ 41,08	R\$ 4.035,99
13.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x80cm), FUNDO DE CONCRETO EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	13,00	R\$ 214,02	R\$ 275,70	R\$ 3.584,10
13.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	8,32	R\$ 112,42	R\$ 144,82	R\$ 1.204,90
13.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	13,00	R\$ 72,00	R\$ 92,76	R\$ 1.205,75
13.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,83	R\$ 41,21	R\$ 53,09	R\$ 521,87
13.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,83	R\$ 26,43	R\$ 34,05	R\$ 334,71
13.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	R\$ 13,32	R\$ 17,10	R\$ 717,46
13.8	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	138,28	R\$ 18,64	R\$ 24,01	R\$ 3.320,10
13.9	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	R\$ 28,77	R\$ 37,08	R\$ 70,41
13.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	61,93	R\$ 31,89	R\$ 41,08	R\$ 2.544,08
13.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	R\$ 12,78	R\$ 16,46	R\$ 674,86
13.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,80	R\$ 13,78	R\$ 17,71	R\$ 548,01
13.13	C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	R\$ 28,12	R\$ 36,22	R\$ 470,86
13.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	24,00	R\$ 14,81	R\$ 19,08	R\$ 457,92
13.15	C4888	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 18,58	R\$ 21,38	R\$ 64,08
13.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 25,96	R\$ 33,43	R\$ 100,29
13.17	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 39,01	R\$ 50,28	R\$ 150,75
13.18	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 40,95	R\$ 52,75	R\$ 52,75
13.19	C2355	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS S/OLD	M	34,00	R\$ 18,24	R\$ 23,50	R\$ 799,00

ORÇAMENTO BÁSICO							
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS						
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE						
DATA:	11 DE NOVEMBRO DE 2023						
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO						
RDI:	28,82%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
13.20	C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTAS SOLD	UN	1,00	R\$ 36,77	R\$ 47,37	R\$ 47,37
13.21	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	R\$ 34,34	R\$ 44,24	R\$ 486,64
13.22	C437E	CADA SFONADA PVC 150 X 185 X 79MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	R\$ 72,42	R\$ 93,26	R\$ 1.585,62
13.23	C0601	CAIXA DE GORJURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 303,91	R\$ 391,50	R\$ 783,00
13.24	C4173	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,28	R\$ 112,42	R\$ 144,82	R\$ 185,37
<b>14</b>		<b>FÓSSA SEPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,00M</b>					<b>R\$ 50.514,37</b>
14.1	C0643	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,60	R\$ 421,56	R\$ 543,04	R\$ 8.471,42
14.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO	M3	15,60	R\$ 134,84	R\$ 173,70	R\$ 2.709,72
14.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	120,80	R\$ 112,90	R\$ 145,44	R\$ 17.569,16
14.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	936,00	R\$ 14,49	R\$ 18,67	R\$ 17.475,12
14.5	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT., PROF. ATÉ 2,00m	M3	52,80	R\$ 17,60	R\$ 22,67	R\$ 1.190,96
14.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,60	R\$ 22,48	R\$ 28,96	R\$ 509,70
14.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	45,78	R\$ 3,19	R\$ 4,11	R\$ 188,07
14.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	45,78	R\$ 26,58	R\$ 36,82	R\$ 1.684,86
14.9	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	45,78	R\$ 1,48	R\$ 1,91	R\$ 87,40
14.10	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	4,10	R\$ 117,75	R\$ 151,69	R\$ 621,03
<b>15</b>		<b>SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40 M</b>					<b>R\$ 77.124,66</b>
15.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	180,32	R\$ 104,17	R\$ 134,19	R\$ 21.513,34
15.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2 B)	M2	14,40	R\$ 59,51	R\$ 76,96	R\$ 1.103,90
15.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,70	R\$ 421,01	R\$ 542,35	R\$ 9.057,25
15.4	C3586	TAMPA DE CONCRETO ESP = 8cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,80	R\$ 188,06	R\$ 256,13	R\$ 461,07
15.5	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	53,78	R\$ 124,97	R\$ 160,98	R\$ 8.654,82
15.6	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	77,30	R\$ 117,75	R\$ 151,69	R\$ 11.726,64
15.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	331,61	R\$ 17,60	R\$ 22,67	R\$ 7.504,00
15.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,82	R\$ 22,48	R\$ 28,96	R\$ 1.153,18
15.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	378,55	R\$ 3,19	R\$ 4,11	R\$ 1.555,84
15.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	378,55	R\$ 28,58	R\$ 36,82	R\$ 13.936,21
<b>16</b>		<b>AGUAS PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 37.285,87</b>
16.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	420,00	R\$ 42,70	R\$ 55,01	R\$ 23.104,20
16.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,38	R\$ 91,22	R\$ 117,51	R\$ 2.277,34
16.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	27,00	R\$ 122,88	R\$ 158,29	R\$ 4.273,83
16.4	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 90x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	20,00	R\$ 255,70	R\$ 329,39	R\$ 6.587,80
16.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,20	R\$ 112,42	R\$ 144,82	R\$ 1.042,70
<b>17</b>		<b>DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>					<b>R\$ 3.461,20</b>
17.1	C2625	TUBO PVC SOLD MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	48,00	R\$ 19,62	R\$ 25,27	R\$ 1.137,15
17.2	C4842	CADA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	10,00	R\$ 138,94	R\$ 180,27	R\$ 1.802,70
17.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,60	R\$ 112,42	R\$ 144,82	R\$ 521,35
<b>18</b>		<b>RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>					<b>R\$ 8.882,00</b>
18.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	98,90	R\$ 9,76	R\$ 12,57	R\$ 1.243,12
18.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	98,90	R\$ 6,83	R\$ 8,54	R\$ 844,81
18.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT., PROF. ATÉ 1,50m	M3	43,80	R\$ 41,21	R\$ 53,05	R\$ 2.326,34
18.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	20,00	R\$ 72,00	R\$ 92,75	R\$ 1.855,00
18.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	43,80	R\$ 26,43	R\$ 34,05	R\$ 1.491,39
18.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	R\$ 3,19	R\$ 4,11	R\$ 78,81
18.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	R\$ 28,58	R\$ 36,82	R\$ 709,94
18.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	R\$ 1,48	R\$ 1,91	R\$ 36,67
<b>19</b>		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 10.122,92</b>
19.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	7,00	R\$ 650,66	R\$ 838,44	R\$ 5.869,08
19.2	C4848	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	7,00	R\$ 45,00	R\$ 58,05	R\$ 406,35
19.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	3,00	R\$ 41,94	R\$ 54,03	R\$ 162,09
19.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	R\$ 18,74	R\$ 24,14	R\$ 168,98
19.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	R\$ 255,22	R\$ 328,77	R\$ 2.630,16
19.6	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	8,00	R\$ 114,66	R\$ 147,71	R\$ 896,26
<b>20</b>		<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>					<b>R\$ 4.204,10</b>
20.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 32mm (3/4") CLASSE E	M	7,00	R\$ 79,16	R\$ 98,11	R\$ 686,77
20.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÕES EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,00	R\$ 37,68	R\$ 48,54	R\$ 145,62
20.3	C0496	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	7,00	R\$ 6,10	R\$ 7,86	R\$ 55,02
20.4	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	5,50	R\$ 12,79	R\$ 16,48	R\$ 90,64
20.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP =5,0CM	M2	5,00	R\$ 500,86	R\$ 645,21	R\$ 3.226,05
<b>21</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 156.963,74</b>
21.1	C3781	MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.418,02	R\$ 3.114,89	R\$ 3.114,89
21.2	C3089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 379,27	R\$ 484,71	R\$ 1.454,13
21.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 251,69	R\$ 324,21	R\$ 324,21
21.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	R\$ 344,78	R\$ 444,15	R\$ 888,30
21.5	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	UN	2,00	R\$ 122,65	R\$ 158,00	R\$ 316,00
21.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 84,73	R\$ 109,15	R\$ 218,30
21.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 84,73	R\$ 109,15	R\$ 218,30
21.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 84,73	R\$ 109,15	R\$ 109,15

ORÇAMENTO BASICO							
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS						
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAIPICO - CE						
DATA:	11 DE NOVEMBRO DE 2023						
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO						
BDI:	28,82%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
21.9	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 84,73	R\$ 109,15	R\$ 109,15
21.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	11,00	R\$ 20,96	R\$ 26,81	R\$ 292,71
21.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	15,00	R\$ 20,66	R\$ 26,61	R\$ 399,15
21.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	R\$ 136,21	R\$ 175,47	R\$ 877,35
21.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	R\$ 117,79	R\$ 151,74	R\$ 2.427,84
21.14	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	188,95	R\$ 26,90	R\$ 34,65	R\$ 5.784,82
21.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	42,00	R\$ 15,07	R\$ 19,41	R\$ 815,22
21.16	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	248,85	R\$ 14,99	R\$ 19,31	R\$ 4.805,29
21.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	811,85	R\$ 7,41	R\$ 9,55	R\$ 7.751,26
21.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5.409,35	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 42.571,58
21.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.501,95	R\$ 15,07	R\$ 19,41	R\$ 29.152,85
21.20	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	356,70	R\$ 22,83	R\$ 29,41	R\$ 10.490,55
21.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	452,50	R\$ 26,89	R\$ 34,38	R\$ 15.556,95
21.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	157,75	R\$ 31,23	R\$ 40,23	R\$ 6.346,26
21.23	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	83,00	R\$ 104,26	R\$ 134,33	R\$ 11.149,39
21.24	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	R\$ 81,09	R\$ 104,46	R\$ 836,68
21.25	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	91,00	R\$ 9,06	R\$ 11,67	R\$ 1.061,97
21.26	C1629	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	91,00	R\$ 7,72	R\$ 9,94	R\$ 904,54
21.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	27,00	R\$ 15,40	R\$ 19,84	R\$ 535,68
21.28	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	R\$ 27,16	R\$ 34,99	R\$ 559,84
21.29	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	10,00	R\$ 21,12	R\$ 27,21	R\$ 272,10
21.30	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	4,00	R\$ 64,55	R\$ 83,15	R\$ 332,60
21.31	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	37,00	R\$ 16,21	R\$ 20,88	R\$ 772,56
21.32	C4782	TOMADA DUP/ A RF FUR/ TIR 2P+T 10A-250V	UN	30,00	R\$ 23,67	R\$ 30,49	R\$ 914,70
21.33	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	11,00	R\$ 19,22	R\$ 24,76	R\$ 272,36
21.34	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	4,00	R\$ 255,16	R\$ 328,70	R\$ 1.314,80
21.35	C0446	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.557,69	R\$ 2.006,62	R\$ 4.013,24
22	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 70.470,08</b>
22.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,00	R\$ 39,41	R\$ 50,77	R\$ 609,24
22.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	34,73	R\$ 40,14	R\$ 51,71	R\$ 1.795,89
22.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,00	R\$ 50,47	R\$ 65,02	R\$ 780,24
22.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	34,73	R\$ 69,08	R\$ 88,11	R\$ 2.643,30
22.5	C3863	SPUT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 5.666,71	R\$ 7.299,89	R\$ 21.899,58
22.6	C3860	SPUT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	12,00	R\$ 2.713,57	R\$ 3.485,62	R\$ 41.947,44
22.7	C0466	BRACADEIRA TIPO "D" METÁLICA ATÉ 1"	UN	54,00	R\$ 6,10	R\$ 7,86	R\$ 424,44
22.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	R\$ 1,59	R\$ 2,05	R\$ 110,70
22.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	R\$ 6,22	R\$ 8,01	R\$ 147,38
22.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	R\$ 4,72	R\$ 6,08	R\$ 111,87
23	<b>PINTURA PAREDES</b>						<b>R\$ 64.287,84</b>
23.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA A ÓLEO	M2	667,25	R\$ 16,95	R\$ 21,83	R\$ 14.566,07
23.2	C4187	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	R\$ 24,50	R\$ 31,56	R\$ 21.058,41
23.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	622,44	R\$ 15,04	R\$ 19,37	R\$ 12.056,66
23.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	622,44	R\$ 20,71	R\$ 26,68	R\$ 16.606,70
24	<b>PINTURA FORROS</b>						<b>R\$ 23.363,08</b>
24.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	582,33	R\$ 11,82	R\$ 15,23	R\$ 8.868,89
24.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	582,33	R\$ 19,32	R\$ 24,89	R\$ 14.494,19
25	<b>ANEXOS</b>						<b>R\$ 65.906,93</b>
25.1	<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>						<b>R\$ 15.109,43</b>
25.1.1	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 2.863,47</b>
25.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	R\$ 421,01	R\$ 542,35	R\$ 455,57
25.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	R\$ 608,28	R\$ 783,59	R\$ 164,55
25.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	R\$ 700,94	R\$ 902,95	R\$ 45,15
25.1.1.4	C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	R\$ 112,90	R\$ 145,44	R\$ 898,82
25.1.1.5	C0840	CONCRETO P/ VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	R\$ 391,24	R\$ 504,00	R\$ 115,92
25.1.1.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	R\$ 228,25	R\$ 294,03	R\$ 67,63
25.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	13,80	R\$ 13,43	R\$ 17,30	R\$ 238,74
25.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	R\$ 116,39	R\$ 149,93	R\$ 877,99
25.1.2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.269,23</b>
25.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	R\$ 31,11	R\$ 40,08	R\$ 126,25
25.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	5,85	R\$ 52,55	R\$ 67,89	R\$ 395,99
25.1.2.3	C6020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, IFO III, L=4MM	M2	5,85	R\$ 85,99	R\$ 110,61	R\$ 649,31
25.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	R\$ 33,13	R\$ 42,68	R\$ 249,68
25.1.3	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 991,10</b>
25.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	R\$ 520,14	R\$ 670,04	R\$ 174,21
25.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	R\$ 24,20	R\$ 31,17	R\$ 113,77
25.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ADMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,65	R\$ 85,13	R\$ 109,66	R\$ 400,26

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ - CE
DATA:	11 DE NOVEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
25.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,85	R\$ 8,76	R\$ 11,28	R\$ 41,17
25.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	R\$ 78,13	R\$ 100,65	R\$ 261,69
<b>25.1.4</b>	<b>PAREDES</b>						<b>R\$ 1.261,66</b>
25.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)	M2	15,22	R\$ 59,51	R\$ 76,66	R\$ 1.166,77
25.1.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	R\$ 82,85	R\$ 106,73	R\$ 30,95
25.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$ 1.654,56	R\$ 2.131,40	R\$ 63,94
<b>25.1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 4.448,17</b>
25.1.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	R\$ 6,15	R\$ 7,92	R\$ 265,48
25.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	R\$ 32,73	R\$ 42,16	R\$ 557,36
25.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	R\$ 30,54	R\$ 39,34	R\$ 798,60
25.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	20,30	R\$ 89,49	R\$ 115,28	R\$ 2.340,18
25.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	20,30	R\$ 8,76	R\$ 11,28	R\$ 228,98
25.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,45	R\$ 12,10	R\$ 15,59	R\$ 69,38
25.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	R\$ 32,83	R\$ 42,29	R\$ 188,19
<b>25.1.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 1.056,71</b>
25.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	19,07	R\$ 15,04	R\$ 19,37	R\$ 369,39
25.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	R\$ 20,71	R\$ 26,68	R\$ 508,79
25.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	R\$ 11,82	R\$ 15,23	R\$ 67,77
25.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	R\$ 19,32	R\$ 24,89	R\$ 110,78
<b>25.1.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 3.219,09</b>
25.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.320,67	R\$ 1.701,29	R\$ 1.701,29
25.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	R\$ 37,66	R\$ 48,54	R\$ 194,16
25.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATESENTES E FERRAGENS	M2	3,36	R\$ 305,81	R\$ 393,94	R\$ 1.323,64
<b>25.2</b>	<b>COMPARTILHAMENTO PARA GÁS</b>						<b>R\$ 8.419,74</b>
<b>25.2.1</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 2.289,42</b>
25.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,85	R\$ 421,01	R\$ 542,35	R\$ 352,53
25.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,18	R\$ 608,28	R\$ 783,59	R\$ 125,37
25.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	R\$ 700,94	R\$ 902,95	R\$ 36,12
25.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	R\$ 112,90	R\$ 145,44	R\$ 896,82
25.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIAS - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	R\$ 391,24	R\$ 504,00	R\$ 115,92
25.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	R\$ 228,25	R\$ 294,03	R\$ 67,63
25.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	R\$ 13,43	R\$ 17,30	R\$ 238,74
25.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	R\$ 116,39	R\$ 149,93	R\$ 454,29
<b>25.2.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 661,74</b>
25.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	R\$ 31,11	R\$ 40,08	R\$ 69,74
25.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	R\$ 52,55	R\$ 67,69	R\$ 205,10
25.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	3,03	R\$ 65,99	R\$ 85,01	R\$ 257,58
25.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	R\$ 33,13	R\$ 42,68	R\$ 129,32
<b>25.2.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 517,71</b>
25.2.3.1	C3025	PISO MÓRTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	R\$ 520,14	R\$ 670,04	R\$ 80,40
25.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	R\$ 24,20	R\$ 31,17	R\$ 54,55
25.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	R\$ 65,13	R\$ 109,66	R\$ 191,91
25.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	R\$ 8,76	R\$ 11,28	R\$ 19,74
25.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	R\$ 78,13	R\$ 100,65	R\$ 171,11
<b>25.2.4</b>	<b>PAREDES</b>						<b>R\$ 755,37</b>
25.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)	M2	8,49	R\$ 59,51	R\$ 76,66	R\$ 650,84
25.2.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,58	R\$ 82,85	R\$ 106,73	R\$ 61,90
25.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	R\$ 1.654,56	R\$ 2.131,40	R\$ 42,63
<b>25.2.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 2.263,87</b>
25.2.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	R\$ 6,15	R\$ 7,92	R\$ 138,44
25.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	R\$ 32,73	R\$ 42,16	R\$ 306,08
25.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	R\$ 30,54	R\$ 39,34	R\$ 402,05
25.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	R\$ 89,49	R\$ 115,28	R\$ 1.178,16
25.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	R\$ 8,76	R\$ 11,28	R\$ 115,28
25.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	R\$ 12,10	R\$ 15,59	R\$ 33,36
25.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	R\$ 32,83	R\$ 42,29	R\$ 90,50



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DATA:	11 DE NOVEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>25.2.6 PINTURA</b>							<b>R\$ 559,71</b>
25.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	R\$ 15,04	R\$ 19,37	R\$ 199,32
25.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	R\$ 20,71	R\$ 26,68	R\$ 274,54
25.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	R\$ 11,82	R\$ 15,23	R\$ 32,59
25.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	R\$ 19,32	R\$ 24,89	R\$ 53,26
<b>25.2.7 ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 1.323,64</b>
25.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	R\$ 306,81	R\$ 393,94	R\$ 1.323,64
<b>25.2.8 SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 48,28</b>
25.2.8.1	C4828	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 18,74	R\$ 24,14	R\$ 48,28
<b>25.3 ESCADAS E RAMPAS</b>							<b>R\$ 42.377,76</b>
<b>25.3.1 ESCADA - ACESSO PRINCIPAL</b>							<b>R\$ 5.907,74</b>
25.3.1.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO REBOCADA INCL FUNDAMENTOS	M2	1,98	R\$ 335,00	R\$ 431,55	R\$ 854,47
25.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	R\$ 15,04	R\$ 19,37	R\$ 38,35
25.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	R\$ 20,71	R\$ 26,68	R\$ 52,83
25.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	R\$ 92,07	R\$ 119,38	R\$ 457,23
25.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	R\$ 520,14	R\$ 670,04	R\$ 616,44
25.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	R\$ 24,20	R\$ 31,17	R\$ 410,51
25.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,17	R\$ 85,13	R\$ 109,66	R\$ 1.444,22
25.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	R\$ 8,70	R\$ 11,28	R\$ 148,56
25.3.1.9	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	R\$ 112,23	R\$ 144,57	R\$ 286,25
25.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,30	R\$ 31,28	R\$ 40,29	R\$ 635,80
25.3.1.11	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	2,40	R\$ 231,89	R\$ 298,48	R\$ 718,30
25.3.1.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	R\$ 67,29	R\$ 86,68	R\$ 346,72
<b>25.3.2 RAMPAS PRINCIPAL</b>							<b>R\$ 18.484,99</b>
25.3.2.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO REBOCADA INCL FUNDAMENTOS	M2	5,28	R\$ 335,00	R\$ 431,55	R\$ 2.278,58
25.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	R\$ 15,04	R\$ 19,37	R\$ 102,27
25.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	R\$ 20,71	R\$ 26,68	R\$ 140,87
25.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	R\$ 92,87	R\$ 119,38	R\$ 304,42
25.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	M2	18,21	R\$ 99,32	R\$ 127,94	R\$ 2.329,79
25.3.2.6	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	R\$ 112,23	R\$ 144,57	R\$ 130,11
25.3.2.7	C4820	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,00	R\$ 161,22	R\$ 207,88	R\$ 4.984,32
25.3.2.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	25,20	R\$ 231,89	R\$ 298,48	R\$ 7.521,19
25.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	R\$ 67,29	R\$ 86,68	R\$ 693,44
<b>25.3.3 ESCADA - ACESSO AO PÁTIO</b>							<b>R\$ 3.932,38</b>
25.3.3.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO REBOCADA INCL FUNDAMENTOS	M2	0,79	R\$ 335,00	R\$ 431,55	R\$ 340,92
25.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	R\$ 15,04	R\$ 19,37	R\$ 15,30
25.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	R\$ 20,71	R\$ 26,68	R\$ 21,08
25.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,28	R\$ 92,87	R\$ 119,38	R\$ 150,42
25.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	R\$ 520,14	R\$ 670,04	R\$ 308,22
25.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	R\$ 24,20	R\$ 31,17	R\$ 206,03
25.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,61	R\$ 85,13	R\$ 109,66	R\$ 724,85
25.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,61	R\$ 8,70	R\$ 11,28	R\$ 74,56
25.3.3.9	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	R\$ 112,23	R\$ 144,57	R\$ 221,19
25.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	R\$ 31,28	R\$ 40,29	R\$ 302,88
25.3.3.11	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	3,33	R\$ 231,89	R\$ 298,48	R\$ 993,87
25.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	R\$ 67,29	R\$ 86,68	R\$ 173,36
<b>25.3.4 RAMPAS - ACESSO AO PÁTIO</b>							<b>R\$ 8.707,10</b>
25.3.4.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO REBOCADA INCL FUNDAMENTOS	M2	2,40	R\$ 335,00	R\$ 431,55	R\$ 1.036,72
25.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	R\$ 15,04	R\$ 19,37	R\$ 46,49
25.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	R\$ 20,71	R\$ 26,68	R\$ 64,03
25.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	R\$ 92,87	R\$ 119,38	R\$ 145,64
25.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	M2	7,90	R\$ 99,32	R\$ 127,94	R\$ 1.010,73
25.3.4.6	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	R\$ 112,23	R\$ 144,57	R\$ 52,05
25.3.4.7	C4820	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	10,65	R\$ 161,22	R\$ 207,88	R\$ 2.211,79
25.3.4.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	11,55	R\$ 231,89	R\$ 298,48	R\$ 3.447,21
25.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	R\$ 67,29	R\$ 86,68	R\$ 693,44
<b>25.3.5 RAMPAS ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS</b>							<b>R\$ 5.745,55</b>
25.3.5.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO REBOCADA INCL FUNDAMENTOS	M2	1,20	R\$ 335,00	R\$ 431,55	R\$ 517,86
25.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	R\$ 15,04	R\$ 19,37	R\$ 23,24
25.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	R\$ 20,71	R\$ 26,68	R\$ 32,02
25.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	R\$ 92,87	R\$ 119,38	R\$ 112,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 Fls. 11546  
 Comissão Permanente de Licitação

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
DATA:	11 DE NOVEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
25.3.5.5	C1824	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,88	R\$ 99,32	R\$ 127,94	R\$ 854,64
25.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	5,70	R\$ 161,22	R\$ 207,68	R\$ 1.183,78
25.3.5.7	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INÓX	M	6,00	R\$ 231,69	R\$ 298,46	R\$ 1.790,76
25.3.5.8	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	R\$ 236,93	R\$ 305,21	R\$ 512,75
25.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	R\$ 78,13	R\$ 100,65	R\$ 90,59
25.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	R\$ 37,68	R\$ 48,54	R\$ 454,33
25.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	R\$ 67,29	R\$ 86,88	R\$ 173,36
<b>26</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 20.060,95</b>
26.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	631,36	R\$ 10,66	R\$ 14,02	R\$ 8.851,67
26.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	369,75	R\$ 1,17	R\$ 1,51	R\$ 558,32
26.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	63,16	R\$ 21,80	R\$ 28,08	R\$ 1.773,53
26.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	63,16	R\$ 23,82	R\$ 30,66	R\$ 1.937,75
26.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	500,00	R\$ 2,32	R\$ 2,99	R\$ 1.495,00
26.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	158,00	R\$ 26,75	R\$ 34,46	R\$ 5.444,68
<b>27</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 148.628,94</b>
27.1	COM-86936565	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	6,00	R\$ 19.229,54	R\$ 24.771,49	R\$ 148.628,94

VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI: R\$ 4.400.738,83

QUATRO MILHÕES QUATROCENTOS MIL SETECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS



**CRONOGRAMA**

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	60 dias	120 dias	180 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 84.042,17	100,00%			100,00%
			R\$ 84.042,17			R\$ 84.042,17
2	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 880.226,32	100,00%			100,00%
			R\$ 880.226,32			R\$ 880.226,32
3	PISOS E PAREDES	R\$ 547.557,37	70,00%	30,00%		100,00%
			R\$ 383.290,16	R\$ 164.267,21		R\$ 547.557,37
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 12.942,86	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 4.313,86	R\$ 4.313,86	R\$ 4.315,14	R\$ 12.942,86
5	ESQUADRIAS	R\$ 53.426,23	20,00%	80,00%		100,00%
			R\$ 10.685,25	R\$ 42.740,98		R\$ 53.426,23
6	COBERTURA	R\$ 660.153,61		100,00%		100,00%
				R\$ 660.153,61		R\$ 660.153,61
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 72.936,88	80,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 58.349,50	R\$ 14.587,38		R\$ 72.936,88
8	REVESTIMENTOS	R\$ 396.418,43	20,00%	80,00%		100,00%
			R\$ 79.283,69	R\$ 317.134,74		R\$ 396.418,43
9	PISOS	R\$ 465.627,99	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 186.251,20	R\$ 186.251,20	R\$ 93.125,59	R\$ 465.627,99
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 158.084,08	50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 79.042,04	R\$ 63.233,63	R\$ 15.808,41	R\$ 158.084,08
11	RESERVATÓRIO ELEVADO /CISTERNA	R\$ 82.710,87	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 41.355,44	R\$ 41.355,43		R\$ 82.710,87
12	INSTALAÇÕES DO CASTELO	R\$ 221.686,11	30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 66.505,83	R\$ 110.843,06	R\$ 44.337,22	R\$ 221.686,11
13	INSTALAÇÕES DE DRENOS	R\$ 23.950,20		100,00%		100,00%
				R\$ 23.950,20		R\$ 23.950,20
14	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,00M	R\$ 50.514,37		100,00%		100,00%
				R\$ 50.514,37		R\$ 50.514,37
15	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40 M	R\$ 77.124,66		100,00%		100,00%
				R\$ 77.124,66		R\$ 77.124,66
16	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 37.285,87		90,00%	10,00%	100,00%
				R\$ 33.557,26	R\$ 3.728,59	R\$ 37.285,87
17	DRENOS DE AR CONDICIONADO	R\$ 3.461,20		100,00%		100,00%
				R\$ 3.461,20		R\$ 3.461,20
18	RASGOS E ESCAVAÇÕES	R\$ 8.582,03		100,00%		100,00%
				R\$ 8.582,03		R\$ 8.582,03
19	INSTALAÇÕES DE COMDATE A INCÊNDIO	R\$ 10.122,92		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 5.061,46	R\$ 5.061,46	R\$ 10.122,92
20	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 4.204,10		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 2.102,05	R\$ 2.102,05	R\$ 4.204,10
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 156.963,74	20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 31.392,75	R\$ 78.481,87	R\$ 47.089,12	R\$ 156.963,74
22	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.470,08			100,00%	100,00%
					R\$ 70.470,08	R\$ 70.470,08
23	PINTURA PAREDES	R\$ 64.287,84		20,00%	80,00%	100,00%
				R\$ 12.857,57	R\$ 51.430,27	R\$ 64.287,84
24	PINTURA FORROS	R\$ 23.363,08		20,00%	80,00%	100,00%
				R\$ 4.672,62	R\$ 18.690,46	R\$ 23.363,08
25	ANEXOS	R\$ 65.906,93		100,00%		100,00%
				R\$ 65.906,93		R\$ 65.906,93
26	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 20.060,95			100,00%	100,00%
					R\$ 20.060,95	R\$ 20.060,95
27	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 148.628,94	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 49.538,03	R\$ 49.538,03	R\$ 49.552,88	R\$ 148.628,94
		R\$ 4.400.739,83	R\$ 1.954.276,24	R\$ 2.020.691,37	R\$ 426.772,22	R\$ 4.400.739,83
			R\$ 1.954.276,24	R\$ 3.974.967,61	R\$ 4.400.739,83	R\$ 4.400.739,83



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)	13,15
	PIS (A) 0,65
	CONFINS (B) 3,00
	ISS (C) 5,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50
<b>Observações</b>	
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>B.D.I =</b>	<b>28,82%</b>
$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$	

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 Especifica								
Aliquota 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 %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

COMPOSIÇÕES					
<b>C2103 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)</b>					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	1	3,89	3,89	
TOTAL Mão de Obra:				3,89	
VALOR:				3,89	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

COMPOSIÇÕES					
<b>C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)</b>					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CH D'ÁGUA 32x1"	1	15,26	15,26	
10403	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	1	78,13	78,13	
10405	CABRO DE 2"x1"	10	5,67	56,70	
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	1	254,63	254,63	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	10	26,49	264,90	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	10	5,85	58,50	
12410	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	10	9,83	98,30	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	10	2,59	25,90	
TOTAL Material:				654,54	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	8	20,77	166,16	
12543	SERVENTE	8	15,55	124,40	
TOTAL Mão de Obra:				290,56	

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	1	50,15	50,15	
TOTAL Serviço:				50,15	
VALOR:				99,75	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

COMPOSIÇÕES					
<b>C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)</b>					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	1	203,73	203,73	
TOTAL Material:				203,73	
VALOR:				203,73	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

COMPOSIÇÕES					
<b>C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)</b>					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	1	49,14	49,14	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	80	5,63	450,40	
10840	CONECTOR 3P/1T-BOLT P/CABO 10MM2	4	5,44	21,76	
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	2	3,04	6,08	
11278	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	8	3,40	27,20	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERVELD 5/8" x 2,40M	1	38,99	38,99	
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	2	1,21	2,42	

COMPOSIÇÕES					
12363	NOFUSE DE 70 A.	1	40,06	40,06	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/6), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1	497,62	497,62	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	1	269,40	269,40	
TOTAL Material:				1.293,97	
VALOR:				1.293,97	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

COMPOSIÇÕES					
<b>C1639 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	10	20,48	204,80	
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	10	12,47	124,70	
11724	PREGO	10	15,37	153,70	
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	10	28,40	284,00	
TOTAL Material:				1,36	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	1	20,77	20,77	
12543	SERVENTE	1	15,55	15,55	
TOTAL Mão de Obra:				36,32	
VALOR:				4,72	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

COMPOSIÇÕES					
<b>C1637 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	1	35,20	35,20	
11109	ESMALTE SINTÉTICO	1	24,72	24,72	
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1	12,47	12,47	
11725	PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	1	2,39	2,39	
TOTAL Material:				115,08	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	2	15,55	31,10	
TOTAL Mão de Obra:				31,10	
VALOR:				150,98	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

COMPOSIÇÕES					
<b>C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E+ 5mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)</b>					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10521	CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM (1,10" x 2,20M)	1	14,93	14,93	
11193	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	1	3,99	3,99	
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1	12,47	12,47	
11724	PREGO	1	15,37	15,37	
TOTAL Material:				46,76	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	1	20,77	20,77	
12543	SERVENTE	1	15,55	15,55	
TOTAL Mão de Obra:				36,32	



COMPOSIÇÕES	
VALOR:	98,95
VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO

C0371 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000	145,67	145,67
10192	BARROTE DE 2"X2"	M	20,00000	3,14	62,80
10490	CADEADO MÉDIO	UN	5,00000	23,68	118,40
10814	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000	35,11	35,11
10430	CAIXA SIFONADA 150 X 100 X 90 COM DRECH	UN	1,00000	29,67	29,67
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	56,00000	21,55	1.206,80
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000	5,09	5,09
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000	9,40	9,40
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	3,00000	14,29	42,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000	3,46	10,38
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000	5,36	5,36
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,00000	47,18	141,54
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	64,00000	1,35	86,40
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,00000	10,05	40,20
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,00000	3,02	12,08
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLINA	UN	1,00000	95,84	95,84
12379	MINI POSTE P.G. 1 1/4" G2,00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,00000	52,30	52,30
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X2" - APARELHADO	M	50,00000	17,14	857,00
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000	16,57	33,14
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000	36,48	36,48
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000	22,79	22,79
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000	16,24	16,24
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	25,30000	1,34	33,90
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"X 1"	M2	11,45000	28,40	324,61
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,00000	4,55	22,75
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 X 2,44M)	UN	20,00000	18,42	368,40
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,00000	14,92	44,76
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CAPO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000	13,94	13,94
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000	10,72	32,16
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000	3,87	11,61
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000	6,58	19,74
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000	2,96	17,76
TOTAL Material:				4.204,44	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	50,00000	20,77	1.248,20
12381	PECREIRO	H	15,00000	22,77	341,55
12543	SERVEENTE	H	75,00000	15,55	1.166,25
TOTAL Mão de Obra:				2.724,00	

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES					
C0830	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,43200	401,21	173,32
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	40,60000	42,88	1.740,00
TOTAL Serviço:				1.922,85	
VALOR:				3.851,29	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO	

C0316 REFETÓRIOS (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"X2"	M	1,02580	3,34	3,43
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,86290	23,55	43,87
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,00420	9,40	0,39
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350	14,20	3,88
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,16260	3,46	0,56
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,00420	47,18	0,19
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,21800	1,35	4,34
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,00840	10,05	0,08
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,16260	3,02	0,49
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X2" - APARELHADO	M	1,70840	17,14	29,27
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10380	16,57	1,71
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,88500	1,34	1,18
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"X 1"	M2	0,20510	28,40	5,82
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13880	4,55	0,62
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 X 2,44M)	UN	0,86380	18,42	15,71
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260	14,92	1,52
TOTAL Material:				194,08	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	2,51200	20,77	52,03
12381	PECREIRO	H	0,51280	20,77	10,65
12543	SERVEENTE	H	2,56410	15,55	39,87
TOTAL Mão de Obra:				102,55	

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480	401,21	5,94
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,38300	42,88	59,30
TOTAL Serviço:				65,24	
VALOR:				202,96	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO	

C0844 CONCRETO PVMBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10862	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHF)	H	0,71400	22,28	15,99
TOTAL Equipamento:				15,99	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





COMP. QTD'S		VALOR ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02000	65,76	62,03
10200	GRITA	M3	0,02700	75,36	47,24
10205	CIMENTO PORTLAND	KG	306,00000	0,95	217,80
11000	PEDRESCO	M3	0,20900	73,04	13,28
		TOTAL Material:		342,34	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00000	15,26	20,30
		TOTAL Mão de Obra:		20,30	
		VALOR ENCARGOS:		451,55	
		INCLUSO			

COMP. QTD'S		VALOR ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:	
<b>C4157 ARMADURA DE AÇO CA 50/50 (KG)</b>					
Equipamento Custo Horário					
10705	CAMBINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRANDE (C-4P)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMBINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRANDE (C-4P)	H	0,00000	125,26	1,90
		TOTAL Equipamento Custo		1,90	
Material					
17052	ACO CA 50/50	KG	1,05000	8,79	9,23
10700	ARMAZENAMENTO DE BARRIL	M3	0,02000	8,64	0,20
		TOTAL Material:		9,43	
Mão de Obra					
10540	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,00000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERRERO	H	0,00000	20,77	1,66
		TOTAL Mão de Obra:		3,00	
		VALOR ENCARGOS:		13,43	
		INCLUSO			

COMP. QTD'S		VALOR ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:	
<b>C4417 LAJE PRE-FABRICADA PI PRISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)</b>					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,74000	5,19	6,96
10204	LAJE PRE-FABRICADA COM VÃO DE 6 m PI PRISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000	45,26	45,26
11091	PORTALETE/BARRILETE DE 3"X2"	M	1,30000	12,47	16,21
11726	PREGO 18X37 (2-12" X 10) APROXIMADAMENTE 198 UNIDADES	KG	0,02600	13,65	0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,60	4,55
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05000	9,90	6,44
		TOTAL Material:		89,05	
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	H	0,35000	15,55	5,44
		TOTAL Mão de Obra:		12,71	
Serviço					
10840	CONCRETO P/MBR. FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00000	391,34	11,74
11000	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,00000	226,25	6,85
		TOTAL Serviço:		18,59	

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 69, CENTRO SANTA QUIZILDA - CE  
 CEP: 8632-1712 | E-MAIL: emmeengenharia@bol.com.br

COMP. QTD'S		VALOR ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:	
<b>C1817 PISO DE CONCRETO FOX-TÉMPA E SP. = 12cm, ARMADO COM REDE DE AÇO (M2)</b>					
Equipamento Custo Horário					
10562	RETOBRIÇA E (REDE) 500L (C-4P)	H	0,00000	22,28	1,30
		TOTAL Equipamento Custo		1,30	
Material					
10709	AREIA MEDIA	M3	0,07470	66,76	4,98
10200	GRITA	M3	0,18000	75,36	13,35
10205	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000	0,55	18,76
11917	TABUA DE 1" X 1 = 12cm	M	0,80000	5,70	4,56
12640	REDE SOLDADA EM AÇO CA-66 B FOX 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1KG/M2)	M2	1,00000	21,26	21,26
		TOTAL Material:		61,65	
Mão de Obra					
10121	ARMADOR/FERRERO	H	0,00000	20,77	0,46
12391	PEDREIRO	H	0,25000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	H	1,05000	15,55	16,35
		TOTAL Mão de Obra:		32,00	
		VALOR ENCARGOS:		99,40	
		INCLUSO			

COMP. QTD'S		VALOR ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:	
<b>C1837 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM (M2)</b>					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04000	66,76	2,67
10200	GRITA	M3	0,05270	75,36	3,97
10205	CIMENTO PORTLAND	KG	13,00000	0,55	7,15
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000	5,43	6,52
		TOTAL Material:		20,26	
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,40000	20,77	8,30
12543	SERVENTE	H	1,00000	15,55	15,55
		TOTAL Mão de Obra:		23,85	
		VALOR ENCARGOS:		99,40	
		INCLUSO			

COMP. QTD'S		VALOR ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:	
<b>C2320 REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário					
10705	CAMBINHÃO TANQUE E 0001 (C-4P)	H	0,03570	133,72	4,69
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (C-4P)	H	0,03500	41,90	1,47
		TOTAL Equipamento Custo		6,16	
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,40000	20,77	8,30
12543	SERVENTE	H	1,00000	15,55	15,55
		TOTAL Mão de Obra:		23,85	
		VALOR ENCARGOS:		99,40	
		INCLUSO			

COMP. QTD'S		VALOR ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:	
<b>C2320 REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário					
10705	CAMBINHÃO TANQUE E 0001 (C-4P)	H	0,03570	133,72	4,69
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (C-4P)	H	0,03500	41,90	1,47
		TOTAL Equipamento Custo		6,16	
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,40000	20,77	8,30
12543	SERVENTE	H	1,00000	15,55	15,55
		TOTAL Mão de Obra:		23,85	
		VALOR ENCARGOS:		99,40	
		INCLUSO			



EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 69, CENTRO SANTA QUIZILDA - CE  
 CEP: 8632-1712 | E-MAIL: emmeengenharia@bol.com.br



**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

**C1284 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	H	2,93000	15,55	45,56
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>45,56</b>
<b>VALOR</b>				<b>45,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1348 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000	65,33	75,11
<b>TOTAL Material</b>				<b>75,11</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02291 PEDREIRO	H	5,20000	20,77	107,90
0243 SERVENTE	H	7,00000	15,55	108,85
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>212,75</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MPEN, TRAÇO 1:3)	M3	0,30000	603,68	181,10
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>181,10</b>
<b>VALOR</b>				<b>436,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C8339 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROL.F. MAT. C/AGREGAÇÃO (M3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000	82,21	90,23
<b>TOTAL Material</b>				<b>90,23</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	H	1,70000	15,55	26,44
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>26,44</b>
<b>VALOR</b>				<b>82,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, FUNDAMENTOS UTIL. 8 X (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02665 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	7,27	2,91
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18RU/NO)	KG	0,15000	13,65	2,05
11848 BARRAÇO DE 1"X4"	M	0,50000	4,85	2,43
11918 TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,00000	9,30	9,30
<b>TOTAL Material</b>				<b>17,30</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	1,50000	18,77	28,16
0246 CARPENTEIRO	H	1,50000	20,77	31,16

**COMPOSIÇÕES**

TOTAL Mão de Obra: 48,30  
VALOR: 58,30  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO

**C1485 FORMA PLANA CHAPÁ COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02618 CHAPÁ COMPENSADO RESINADO 12MM (1,18 X 30CM)	M2	2,41000	47,01	113,30
02665 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000	7,27	0,73
11891 PONTALETE (BARROTE DE 3"x3")	M	2,50000	13,47	33,68
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18RU/NO)	KG	0,25000	13,65	3,41
11848 BARRAÇO DE 1"X4"	M	1,50000	4,85	7,28
11918 TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,00000	9,30	9,30
<b>TOTAL Material</b>				<b>187,10</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	1,50000	18,77	28,16
0246 CARPENTEIRO	H	1,50000	20,77	31,16
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>59,32</b>
<b>VALOR</b>				<b>195,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2889 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81103 AREIA CRUÇA	M3	1,15000	73,90	84,88
<b>TOTAL Material</b>				<b>84,88</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	H	1,30000	15,55	20,22
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>20,22</b>
<b>VALOR</b>				<b>105,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C9073 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81109 ARGAMASSA	M3	0,01000	65,76	0,66
02441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,09	2,38
02805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,55	1,20
02081 TUILO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	UN	25,00000	0,67	16,75
<b>TOTAL Material</b>				<b>21,30</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02291 PEDREIRO	H	1,00000	20,77	20,77
0243 SERVENTE	H	1,20000	15,55	18,66
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>39,43</b>
<b>VALOR</b>				<b>80,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=6cm (M2)**



**COMPOSIÇÕES**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1082 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,02000	22,28	0,45
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>0,45</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AÇO CA-30	KG	0,10000	9,40	0,94
10106 AREIA GROSSA	M3	0,03000	73,90	2,22
10528 CHAPA COMPENSADO ROSNADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	2,00000	23,55	47,10
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	17,00000	0,55	9,35
11605 PEDRESCO	M3	0,04000	73,09	2,92
<b>TOTAL Material:</b>				<b>114,93</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,35000	20,77	28,04
12543 SERVENTE	H	1,50000	15,55	23,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>51,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>176,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1082 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,71400	22,28	15,91
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>15,91</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000	9,41	564,60
10103 ARAME RECOZIDO N.19 BWG	KG	1,20000	9,94	11,93
10106 AREIA MÉDIA	M3	0,52550	86,76	45,62
10280 BRITA	M3	0,87800	79,35	69,59
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	327,00000	0,55	180,16
11601 PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	M	0,60000	12,47	7,48
11726 PREGO (8x27 (2-1/2" X 19) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	KG	2,00000	13,65	27,30
11916 TABUA DE 1" DE 24 - L = 30cm	M	5,00000	9,90	49,50
<b>TOTAL Material:</b>				<b>848,77</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337 AJUDANTE	H	12,30000	16,77	206,27
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	20,77	99,76
10490 CARPENTEIRO	H	7,50000	20,77	155,78
12391 PEDREIRO	H	2,00000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	H	12,00000	15,55	186,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>689,88</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.654,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4812 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTAL, REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1082 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,03000	22,28	0,67
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>0,67</b>

**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-30	KG	2,18000	9,40	20,48
10103 ARAME RECOZIDO N.19 BWG	KG	0,04000	9,94	0,40
10106 AREIA GROSSA	M3	0,09000	73,90	6,65
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,08500	66,76	5,67
10280 BRITA	M3	0,03000	79,35	2,38
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	41,00000	0,55	22,55
11605 PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	M3	0,12000	65,35	7,84
11605 PEDRESCO	M3	0,01000	73,09	0,73
11817 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000	9,90	4,46
12081 TÍLIO CERÂMICO FURADO 30X30X10CM	UN	25,00000	0,67	16,75
12082 TÍLIO NAÇÃO COMUM	UN	18,00000	0,57	10,26
<b>TOTAL Material:</b>				<b>99,86</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10640 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000	16,77	2,52
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000	20,77	3,12
12391 PEDREIRO	H	3,20000	20,77	66,43
12543 SERVENTE	H	5,20000	15,55	80,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>152,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>252,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3419 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍLIO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000	854,70	153,85
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm R/ PAREDE	M2	0,52000	31,84	16,56
C2754 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,12000	41,21	4,95
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,07000	524,16	36,69
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000	9,69	5,04
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 ESP. = 1,5cm	M2	1,00000	42,88	42,88
C2921 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,12000	28,43	3,41
C2121 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	M2	0,52000	22,12	11,51
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>274,83</b>
<b>VALOR:</b>				<b>274,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2969 PISO DRENANTE EXTERNO (M3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	M3	2,20819	73,90	163,19
<b>TOTAL Material:</b>				<b>163,19</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,48419	15,55	38,65



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:				28,78	28,78
VALOR ENCARGOS:				201,84	201,84
INCLUSO					

C3443 MERO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,38x1,30) em CREJUNTAMENTO (M)		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		M	1,00000	12,22	12,22
TOTAL Material:				12,22	12,22
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:				16,56	16,56
VALOR ENCARGOS:				15,55	15,55
INCLUSO					

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:				503,96	503,96
VALOR ENCARGOS:				9,59	9,59
INCLUSO					

C007 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Equipamento Custo:				22,28	22,28
VALOR ENCARGOS:				9,45	9,45
INCLUSO					

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:				55,13	55,13
VALOR ENCARGOS:				110,76	110,76
INCLUSO					

C004 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40) em CARG. CREMTO E AREIA TRACO 1:3 (M2)

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:				4,56	4,56
VALOR ENCARGOS:				22,05	22,05
INCLUSO					

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:				30,77	30,77
VALOR ENCARGOS:				15,35	15,35
INCLUSO					

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:				813,00	813,00
VALOR ENCARGOS:				4,51	4,51
INCLUSO					

C005 ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIAJOLO (M2)

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:				15,37	15,37
VALOR ENCARGOS:				0,77	0,77
INCLUSO					

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:				19,55	19,55
VALOR ENCARGOS:				1,38	1,38
INCLUSO					

C007 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:				15,37	15,37
VALOR ENCARGOS:				0,86	0,86
INCLUSO					

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:				20,77	20,77
VALOR ENCARGOS:				3,51	3,51
INCLUSO					

C003 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIBE P/FAÇADAS-LOCAÇÃO INEFICAL (M2)

MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:				1,76	1,76
VALOR ENCARGOS:				8,08	8,08
INCLUSO					

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:				20,77	20,77
VALOR ENCARGOS:				2,45	2,45
INCLUSO					



EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.681.176/0001-04  
 RUA MARCA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIETILA - CE  
 CORTEADO, (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.681.176/0001-04  
 RUA MARCA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIETILA - CE  
 CORTEADO, (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

**C1593 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00x 2,10m) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80109 AREIA MÉDIA	M3	0,01000	55,70	0,56
80200 BATENTE DE PERUBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA (FL)	UN	1,00000	162,47	162,47
80443 C/L. MONTAGEM	MO	1,72000	1,68	2,89
80805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,55	0,95
81031 COBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,08000	24,46	75,32
81135 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,44	45,44
81240 QUARNIÇA DE PERUBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) COM PARA PORTA (FL)	UN	2,00000	45,10	90,20
81590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,28000	0,27	2,30
81710 PORTA LISA DE CEDRO 1,00X 2,10M	UN	1,00000	300,42	300,42
81724 PREÇO	KG	0,20000	15,37	3,07
81919 TACAP PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/QUARNIÇA	UN	0,00000	1,36	0,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>587,78</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82443 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000	14,77	55,30
82444 CARPINTEIRO	H	3,75000	20,77	77,90
82445 PEDREIRO	H	1,40000	20,77	29,08
82543 SERVENTE	H	1,40000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>191,62</b>
<b>VALOR:</b>				<b>879,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1788 MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81526 MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	1,00000	137,80	137,80
81586 PARAFUSO PARA MADEIRA COMEÇA CHATA 2,5X10MM	UN	4,00000	0,03	0,12
<b>TOTAL Material:</b>				<b>137,92</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000	18,77	9,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>9,39</b>
<b>VALOR:</b>				<b>147,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2218 REVESTIMENTO LAMINADO MELAMINICO COLADO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,90000	19,76	17,81
81342 LAMINADO MELAMINICO ESP=1MM	M2	1,05000	33,53	35,21
<b>TOTAL Material:</b>				<b>53,02</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80862 APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,18000	20,77	3,74
82543 SERVENTE	H	0,18000	15,55	2,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>6,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>59,66</b>

**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

**C1289 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80635 AC/JARRAZ MINERAL	L	0,04000	17,80	0,71
81100 ESMALTE SINTETICO	L	0,10000	24,73	2,47
81186 FUNDICORRUPÇÃO PARA UNIFORMIZAR P/ MACERAS	E	0,15000	12,34	1,85
81347 LIXA PARA MACERAMASSA	UN	0,40000	0,54	0,22
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,35</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	18,77	3,75
82305 PINTOR	H	0,40000	20,77	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2450 TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,4% (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81514 MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,00400	29,24	0,12
81511 PARAFUSO COM ROSCA SOBREBA 6X10MM	UN	0,80000	1,05	0,84
82062 TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,00000	112,54	112,54
<b>TOTAL Material:</b>				<b>113,50</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000	18,77	4,14
82076 TELHADISTA	H	0,22000	20,77	4,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>8,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>122,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1329 ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80024 COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	KG	15,40000	7,31	112,57
<b>TOTAL Material:</b>				<b>112,57</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80037 AJUDANTE	H	2,16000	18,77	40,44
81526 MONTADOR	H	2,50000	20,77	51,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>92,37</b>
<b>VALOR:</b>				<b>204,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4911 RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80032 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	H	0,01800	4,00	0,72
80746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	H	0,01320	4,00	0,53
<b>TOTAL:</b>				<b>1,25</b>



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18374 CHAPA DE ALUMÍNIO (ISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,3MM) (2,16KG/M2)	KG	2,03500	28,22	57,43
18804 MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA + UNIFLUX 500ml	LIV	0,14600	146,56	21,37
11168 PREGO (0x27,0x27,6 - 10) - APROXIMADAMENTE (BILIMING)	KG	0,02400	11,64	0,33
11784 REBITES	KG	0,00480	97,05	0,28
11877 SOLDAP. 5053	KG	0,18000	81,83	14,73
<b>TOTAL Material:</b>				<b>94,83</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337 AJUDANTE	H	0,45000	19,77	7,50
11530 MOXILADOR	H	0,30000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	H	0,82800	15,50	12,88
12070 TELHADISTA	H	0,44800	20,77	9,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>35,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>132,85</b>
				<b>INCLUSO</b>

**C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,07200	55,74	4,07
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	20,15000	5,55	16,04
<b>TOTAL Material:</b>				<b>20,91</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,43000	20,77	8,93
12543 SERVENTE	H	1,49000	15,50	22,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>31,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>52,55</b>
				<b>INCLUSO</b>

**C5920 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11216 GAS	KG	0,20000	9,31	1,84
19599 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III 5-4MM (NBR 9993-2014)	M2	1,15000	34,35	39,55
16509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUTRAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1,0GL/L)	L	0,40000	7,68	3,07
<b>TOTAL Material:</b>				<b>44,26</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000	19,77	15,82
10291 APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000	20,77	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>24,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>58,98</b>

COMPOSIÇÕES

**C2087 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00950	89,70	2,44
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000	0,55	3,43
11593 PAPI IMPRINT E TORNAS DOBRO 2	M2	1,00000	1,00	1,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>14,37</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	H	0,80000	15,50	12,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>22,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>33,03</b>
				<b>INCLUSO</b>

**C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSULMO Zephar (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	3,00000	13,88	27,76
<b>TOTAL Material:</b>				<b>27,76</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337 AJUDANTE	H	0,20000	16,77	3,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>31,10</b>
				<b>INCLUSO</b>

**C0075 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAIÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610	95,70	0,40
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,55	1,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,28</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	H	0,15000	15,50	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>5,56</b>
				<b>INCLUSO</b>

**C3499 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR, TRAIÇO 1:4 (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,90000	20,77	18,69
12543 SERVENTE	H	0,90000	15,50	13,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>32,64</b>
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COIT1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAIÇO 1:4	M3	0,02500	20,77	0,52
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,25</b>
				<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES

TOTAL SERVIÇOS:	10,84
TOTAL VALOR:	33,73
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1221 EMBUDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENETRAR, TRAÇO 1:4 (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10156	M3	0,02478	70,24	1,74
12543	M3	7,50000	0,54	4,05
TOTAL Material:				5,79
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,50000	30,77	15,38
12543	H	0,50000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:				23,15
VALOR ENCARGOS:				0,64
TOTAL:				29,58

C1445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PLSPEL4 - P/ PAREDE

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	M2	8,00000	2,01	16,08
10509	M2	1,00000	47,20	47,20
TOTAL Material:				63,28
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	0,73000	20,77	15,05
12543	H	0,73000	15,55	11,35
TOTAL Mão de Obra:				26,40
VALOR ENCARGOS:				0,48
TOTAL:				89,76

C1427 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
10115	KG	0,42200	3,55	1,50
TOTAL Material:				1,50
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	0,20000	20,77	4,15
12543	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:				7,26
VALOR ENCARGOS:				0,78
TOTAL:				9,54

C1448 PASTILHAS DE PORCELANA CARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	L	0,10000	5,39	0,54
10119	KG	7,00000	2,77	19,39
11595	KG	3,00000	3,05	9,15
TOTAL:				29,08

COMPOSIÇÕES

11590	M2	1,02000	93,99	96,51
11871	KG	0,05000	12,42	0,62
TOTAL Material:				97,13
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11598	M	0,60000	20,77	12,46
12543	M	0,70000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:				23,35
VALOR ENCARGOS:				14,81
TOTAL:				135,34

C1182 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10115	KG	0,99100	3,55	3,51
TOTAL Material:				3,51
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	0,20000	20,77	4,15
12543	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:				7,26
VALOR ENCARGOS:				0,38
TOTAL:				11,26

C1242 RODAPÉ DE PERoba (711,5)cm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	KG	0,00000	15,27	0,00
11829	M	1,05000	11,95	12,55
11819	UN	2,00000	1,99	3,98
TOTAL Material:				14,53
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	H	0,30000	19,77	5,93
10438	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:				14,24
VALOR ENCARGOS:				0,05
TOTAL:				28,82

C1277 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L-T-U) (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	KG	0,73000	0,35	0,26
11524	M	1,00000	3,90	3,90
TOTAL Material:				4,16
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,50000	30,77	15,38
12543	H	0,50000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:				23,15
VALOR ENCARGOS:				0,64
TOTAL:				28,95



COMPOSIÇÕES

C2183 PISO DE GRANITO Lx 15 cm (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1710 FERTILIZANTE DE GRANTO 15CM	M	1,00000	87,77	87,77
TOTAL Material				87,77
Mão de Obra				
B2381 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,38
B2543 SERVENTE	H	0,25000	3,99	1,00
TOTAL Mão de Obra				11,38
Serviço				
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEM, TRACO 1:1:2	M3	0,00375	618,81	2,36
TOTAL Serviço				2,36
TOTAL VALOR				101,41
VALOR ENCARGOS				34,43
INCLUSO				135,84

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEINERAR TRACO 1:3 ESP=5 mm PI TETO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1709 AREIA MEDIA	M3	0,01720	65,78	1,13
B505 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,65	1,90
TOTAL Material				3,03
Mão de Obra				
B2381 PEDREIRO	H	0,25000	20,77	5,19
B2543 SERVENTE	H	0,12500	10,39	2,60
TOTAL Mão de Obra				7,79
TOTAL VALOR				10,82
VALOR ENCARGOS				3,28
INCLUSO				14,10

C1818 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEINERAR TRACO 1:5, ESP=20 mm PI TETO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1709 AREIA MEDIA	M3	0,01000	20,77	2,08
B505 CIMENTO PORTLAND	KG	0,20000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra				5,19
Serviço				
C0175 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEM, TRACO 1:5	M3	0,02000	370,53	7,41
TOTAL Serviço				7,41
TOTAL VALOR				12,60
VALOR ENCARGOS				32,83
INCLUSO				45,43

C2315 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2381 PEDREIRO	M2	1,00000	42,40	42,40
TOTAL Material				42,40
INCLUSO				42,40

COMPOSIÇÕES

C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PEINERAR, TRACO 1:5 - EBP= 3cm (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1709 AREIA MEDIA	M3	0,03550	86,76	3,08
B505 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000	0,00	0,00
TOTAL Material				3,08
Mão de Obra				
B2381 PEDREIRO	H	0,25000	20,77	5,19
B2543 SERVENTE	H	0,12500	10,39	2,60
TOTAL Mão de Obra				7,79
TOTAL VALOR				10,87
VALOR ENCARGOS				21,87
INCLUSO				32,74

C2315 PISO MORTO CONCRETO FCK=13, SMP, C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2381 PEDREIRO	H	0,25000	20,77	5,19
B2543 SERVENTE	H	0,12500	10,39	2,60
TOTAL Mão de Obra				7,79
Serviço				
C0189 CONCRETO FV(BSP, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	1,00000	385,30	385,30
TOTAL Serviço				385,30
TOTAL VALOR				393,09
VALOR ENCARGOS				520,16
INCLUSO				913,25

C1820 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS, POLIMENTO (INTERNO) (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1733 DESMONTAGEM DE REDE ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000	1,23	0,25
B1748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,66	0,53
TOTAL Equipamento Custo				0,78
Material				
B004 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISO	KG	21,00000	0,47	9,87
B1700 AREIA GROSSA	M3	0,01000	13,06	1,31
B306 CERA	KG	0,15000	15,98	2,40
B005 CIMENTO PORTLAND	KG	26,50000	0,55	14,63
B507 CIECO DE DESASTA DE 7"	UN	0,02000	18,01	0,36
B1091 SERRALINHA	UN	0,10000	36,41	3,64
B1002 SERRALINHA	UN	0,05000	34,76	1,74
B319 Juntas Plásticas T 27MM PARA FIOS	M	2,50000	1,36	3,40
TOTAL Material				36,85
Mão de Obra				
B2381 PEDREIRO / MARFOMISTA	H	1,50000	31,15	46,73
B2381 PEDREIRO	H	1,20000	24,91	30,00
B2543 SERVENTE	H	5,20000	10,39	54,04
TOTAL Mão de Obra				130,77
TOTAL VALOR				167,62
VALOR ENCARGOS				216,80
INCLUSO				384,42

C2315 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2381 PEDREIRO	M2	1,00000	42,40	42,40
TOTAL Material				42,40
INCLUSO				42,40



COMPOSIÇÕES	
VALOR:	114,19
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**C2186 REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - H=7cm, ESP= 3cm**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MÉDIA	M3	0,00260	35,26	0,17
10007 CIMENTO PORTLAND	KG	0,11700	0,55	0,24
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,51</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000	20,77	2,01
12543 SERVENTE	H	0,12000	15,55	1,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,94</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	81,47	81,47
<b>TOTAL Material:</b>				<b>81,47</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	H	0,25000	15,55	3,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,27</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, H2O, E AREIA ESPEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	635,81	2,39
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>2,39</b>
<b>VALOR:</b>				<b>79,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145 MÁQUINA DE POUR (C/HP)	H	0,80000	0,66	0,53
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>0,53</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 ADREAGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,47	9,87
10106 AREIA GROSSA	M3	0,03000	73,66	2,22
10505 CERA	KG	0,10000	15,99	1,60
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,58000	0,55	14,62
11101 ESMERIL N.38	UN	0,10000	36,41	3,64
11102 ESMERIL N.80	UN	0,05000	34,78	1,74
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,36	3,40
<b>TOTAL Material:</b>				<b>37,08</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMOREISTA	H	0,50000	20,77	10,39

**COMPOSIÇÕES**

12391 PEDREIRO	H	1,20000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	H	1,20000	15,55	18,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>43,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>91,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2596 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,24	0,24
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000	13,94	13,94
<b>TOTAL Material:</b>				<b>14,22</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	18,77	9,39
12320 ENCANADOR	H	0,25000	20,32	5,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>13,47</b>
<b>VALOR:</b>				<b>27,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10178 BACIA SINIFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000	330,80	330,80
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000	2,75	2,75
11579 PARAFUSO CROMADO FIBRAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,42	14,84
17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000	60,92	60,92
<b>TOTAL Material:</b>				<b>409,29</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	16,77	25,16
12320 ENCANADOR	H	1,50000	20,32	30,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>55,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>464,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CADIA ACOPLADA (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	291,59	291,59
10498 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	207,18	207,18
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,82	17,82
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,28	0,16
11579 PARAFUSO CROMADO FIBRAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,42	14,84
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,63	28,63
<b>TOTAL Material:</b>				<b>589,92</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	18,77	37,54
12320 ENCANADOR	H	2,00000	20,32	40,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>78,18</b>





**COMPOSIÇÕES**

VALOR:	734,12
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,01
1004	ASSENTO SANITÁRIO COM RESIL (UMA FRENTE) (PADRÃO A.T.O)	UN	5,0000	327,75
1051	BACIA LOUÇA BRANCA COM DAIJA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	530,74
1109	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,52
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,25
11260	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,08
1516	MASSA PARA VEDAR	KG	8,1000	9,63
1579	PARAFUSO CROMADO 1/2" X 100MM (SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON)	UN	2,0000	7,42
<b>TOTAL Material:</b>				<b>904,87</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	18,77
0220	ENCANADOR	H	3,0000	20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>39,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.015,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1181 DUCHA PI PVC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10187	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	30,38
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2000	0,10
<b>TOTAL Material:</b>				<b>30,48</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	3,19
0220	ENCANADOR	H	0,5000	3,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>6,51</b>
<b>VALOR:</b>				<b>37,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1997 PÓRTA PÁPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	M3	0,0010	0,07
10600	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,55
11711	PÓRTA PÁPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	23,87
<b>TOTAL Material:</b>				<b>24,49</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	AJULHEIRO	H	1,0000	20,70
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	6,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>26,81</b>
<b>VALOR:</b>				<b>51,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**COMPOSIÇÕES**
**C4058 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0000	0,00
11800	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	266,57
10600	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	3,95
<b>TOTAL Material:</b>				<b>270,52</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PLUMBEIRO	H	2,0000	20,77
02543	SERVELENTE	H	2,0000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>36,32</b>
<b>VALOR:</b>				<b>325,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3074 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PNEUMÁTICAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	FERRO CHATO 2" X 3/8" (3,50KG)	KG	0,5000	4,90
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,90</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PLUMBEIRO	H	0,1500	2,67
02543	SERVELENTE	H	0,3000	4,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,32</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00104	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	M2	0,0010	0,95
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>0,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

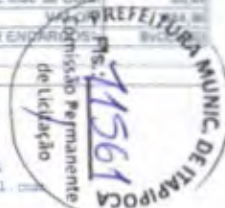
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	92,58
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,52
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,28
11804	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1/2"	UN	1,0000	127,50
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLÁSTICO 1/2"	UN	1,0000	75,48
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,83
<b>TOTAL Material:</b>				<b>328,19</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	9,57
0220	ENCANADOR	H	1,5000	10,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>20,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>348,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BICOJUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	M3	0,0010	0,07
10600	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,55
11711	PÓRTA PÁPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	23,87
<b>TOTAL Material:</b>				<b>24,49</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	AJULHEIRO	H	1,0000	20,70
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	6,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>26,81</b>
<b>VALOR:</b>				<b>51,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108P ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,52	17,52
1118P FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000	0,28	0,11
1134A LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM ESCURIA	UN	1,00000	85,94	85,94
1157A PARAFUSO CROMADO PREENCHIDO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA COM ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,42	14,84
1159H SIFONETE MULTITIPOLADO UN 1159	UN	1,00000	27,58	27,58
1174A TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000	76,48	76,48
1207Z MALDOLA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,82	14,82
TOTAL Material:				347,31
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,70000	18,77	50,73
1230 ENCANADOR	H	2,70000	20,32	54,86
TOTAL Mão de Obra:				105,59
VALOR ENCARGOS:				449,32
INCLUIDO				

CHASSI LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA O'COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108P ENGATE CROMADO	UN	2,00000	17,52	35,04
1118P FITA DE VEDAÇÃO	M	1,70000	0,28	0,48
10937 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÃO	UN	1,00000	176,05	176,05
1107A PARAFUSO CROMADO PREENCHIDO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA COM ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,42	14,84
1194A SIFONETE MULTITIPOLADO UN 1194	UN	1,00000	27,58	27,58
1207Z MALDOLA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,82	14,82
TOTAL Material:				368,77
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000	18,77	61,74
1230 ENCANADOR	H	3,30000	20,32	67,06
TOTAL Mão de Obra:				128,80
VALOR ENCARGOS:				813,55
INCLUIDO				

C253A TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1118P FITA DE VEDAÇÃO	M	0,20000	0,28	0,06
1151A TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	UN	1,00000	85,57	85,57
TOTAL Material:				85,63
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	18,77	9,39
1230 ENCANADOR	H	0,50000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:				19,55
VALOR ENCARGOS:				105,18
INCLUIDO				

COMPOSIÇÕES

C258B PEÇAS DE APOIO DEPENDENTE 8 CTUBO INOX P/RCO 3,9M

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010A ÁREA GROSSA	M3	0,00610	73,90	0,45
1005 CIMENTO PORTLAND	M3	0,10000	0,55	0,06
1104A PEÇAS DE APOIO DEPENDENTE C/ALÇAMENTO EM RG 3	M	1,00000	191,91	191,91
TOTAL Material:				192,86
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1150B MONTADOR	H	1,00000	20,77	20,77
1241 PEDREIRO	H	0,20000	20,77	4,15
1243 SERVENTE	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:				32,69
VALOR ENCARGOS:				221,42
INCLUIDO				

C258B PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1172Z PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000	31,51	31,51
TOTAL Material:				31,51
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1230 PEDREIRO	H	0,02000	20,77	0,42
TOTAL Mão de Obra:				0,42
VALOR ENCARGOS:				45,36
INCLUIDO				

C258B PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1177Z PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000	34,03	34,03
TOTAL Material:				34,03
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1230 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:				10,39
VALOR ENCARGOS:				54,82
INCLUIDO				

C25813 CHUVEIRO CROMADO D'ARTICULAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000	42,46	42,46
1160 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,20000	0,28	0,06
TOTAL Material:				42,52
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	18,77	9,39
1230 ENCANADOR	H	0,50000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:				19,55
VALOR ENCARGOS:				62,07
INCLUIDO				

PRELIMINAR MUNIC. DE ITAPIPOCA  
Fls.: 11562  
Comissão Permanente de Licitação

**COMPOSIÇÕES**

VALOR:	101,08
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**C2255 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8109 AREIA FINEZA	M3	0,00100	55,76	0,07
8100 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000	1,73	0,25
1189v SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	UN	1,00000	22,79	22,79
<b>TOTAL Material:</b>				<b>23,10</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8152 AZULEIROS	H	1,00000	26,77	26,77
8243 SERVENTE	H	1,00000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>42,32</b>
<b>VALOR:</b>				<b>65,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C483 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	375,09	375,09
11585 PARAFUSO FRANCÊS 1,0X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000	5,81	23,24
<b>TOTAL Material:</b>				<b>398,33</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238 PEDREIRO	H	2,00000	20,77	41,54
8243 SERVENTE	H	0,40000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>47,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>446,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0381 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8109 AREIA GROSSA	M3	0,07953	73,30	5,84
8280 AREIA	M3	0,00000	15,39	2,41
8441 CAL HIDRATADA	KG	0,00000	1,00	0,70
8280 CIMENTO PORTLAND	KG	18,52193	0,55	10,19
8281 TUBO CERÂMICO FURADO 6X18X10CM	UN	45,00000	0,67	30,15
8286 TINTA MINERAL 80% IMPEVAVEL EM PO	KG	0,96000	3,72	3,60
<b>TOTAL Material:</b>				<b>62,53</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00000	16,77	16,77
8238 PEDREIRO	H	2,00000	20,77	42,99
8243 SERVENTE	H	3,14200	15,55	48,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>108,62</b>
<b>VALOR:</b>				<b>171,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2018 PIA DE AÇO INOX (1,80x0,60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

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

**COMPOSIÇÕES**

8109	ACÓCIMO	KG	1,50000	6,19	12,39
8108	AREIA GROSSA	M3	0,04400	75,80	3,29
8085	CIMENTO PORTLAND	KG	22,40000	0,55	12,40
8234	PLA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,13000	6,81	7,76
11005	PEDREIRO	M	0,09100	73,09	4,49
82491	PIA EM INOX 1,00x0,60 C/ 1 CUBA + CUBA/304	UN	1,00000	1.050,66	1.050,66
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000	162,30	162,30
82583	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (50x75x150cm) 2 1/2"	UN	1,00000	30,81	30,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.296,87</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	16,77	25,15
8238 ENCANADOR	H	1,50000	20,77	31,15
8238 PEDREIRO	H	2,50000	20,77	51,92
8243 SERVENTE	H	2,73000	15,55	42,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>150,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.447,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1892 PIA DE AÇO INOX (1,80x0,60m) C/ 3 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

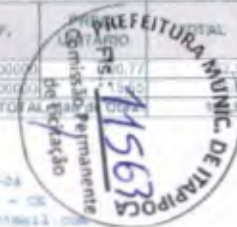
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8109	ACÓCIMO	KG	1,14000	6,19	6,34
8108	AREIA GROSSA	M3	0,00000	75,80	2,20
8085	CIMENTO PORTLAND	KG	10,36000	0,55	5,69
11180	PLA DE VEDAÇÃO	M	2,29000	0,28	0,65
11005	PEDREIRO	M3	0,04000	73,09	2,92
11848	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	UN	1,00000	443,20	443,20
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000	162,30	324,60
82131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000	85,57	171,14
82269	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,00000	35,71	71,42
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.834,86</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000	16,77	67,08
8238 ENCANADOR	H	4,00000	20,77	83,08
8238 PEDREIRO	H	2,50000	20,77	51,92
8243 SERVENTE	H	2,50000	15,55	38,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>240,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.573,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2282 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8087	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,00000	261,11	27,44
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,00000	13,98	14,57
11825	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000	706,24	706,24
<b>TOTAL Material:</b>				<b>748,25</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238 PEDREIRO	H	3,00000	20,77	62,31
8243 SERVENTE	H	3,00000	15,55	46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>108,96</b>



**COMPOSIÇÕES**

VALOR:	852,26
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**C1311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8051 CONJUNTO TUBAÇÃO TITANQUE	UN	1,00000	23,59	23,59
1197 FRAÇÃO APLICADA	M	0,00000	0,20	0,20
1190 SFAÇO CROMADO 11900	UN	1,00000	03,89	03,89
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000	329,69	329,69
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000	31,32	31,32
<b>TOTAL Material:</b>				<b>434,47</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	19,77	59,31
12180 ENCANADOR	H	5,00000	20,32	99,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>159,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>593,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1384 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80M	UN	1,00000	1.798,99	1.798,99
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.798,99</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000	19,77	49,43
12120 ENCANADOR	H	2,50000	20,32	50,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>100,23</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.899,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2425 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC REJIDO	KG	0,00280	44,56	0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC REJIDO	L	0,00030	38,76	0,01
12290 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,99000	2,98	4,74
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,79</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	19,77	7,91
12120 ENCANADOR	H	0,40000	20,32	8,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>16,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2616 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC REJIDO	KG	0,00110	44,56	0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC REJIDO	L	0,00050	38,76	0,02
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000	3,64	0,96

**COMPOSIÇÕES**

				TOTAL Material:	10,02
--	--	--	--	-----------------	-------

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	19,77	7,91
12120 ENCANADOR	H	0,40000	20,32	8,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>16,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2627 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC REJIDO	KG	0,00120	44,56	0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC REJIDO	L	0,00020	38,76	0,01
12250 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50000	9,66	14,43
<b>TOTAL Material:</b>				<b>14,49</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	19,77	7,91
12120 ENCANADOR	H	0,40000	20,32	8,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>16,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2629 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (2") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC REJIDO	KG	0,00220	44,56	0,10
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC REJIDO	L	0,00020	38,76	0,01
12294 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (2")	M	1,40000	18,68	26,15
<b>TOTAL Material:</b>				<b>26,26</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000	19,77	13,84
12120 ENCANADOR	H	0,70000	20,32	14,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>28,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>52,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2175 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO DE 1 1/4") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO DE 1 1/4")	UN	1,00000	75,21	75,21
<b>TOTAL Material:</b>				<b>75,21</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	19,77	9,89
12120 ENCANADOR	H	0,15000	20,32	3,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,94</b>
<b>VALOR:</b>				<b>88,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2196 REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**



COMPOSIÇÕES				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,28
11498	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (3/4")	UN	1,00000	55,59
TOTAL Material:				55,87

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51000	16,77
12320	ENCANADOR	H	0,51000	20,32
TOTAL Mão de Obra:				37,09
VALOR:				76,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2167 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	0,24
11497	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000	58,05
TOTAL Material:				58,29

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51000	16,77
12320	ENCANADOR	H	0,51000	20,32
TOTAL Mão de Obra:				37,09
VALOR:				91,01
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2168 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,80000	0,27
11499	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	68,96
TOTAL Material:				69,43

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000	16,77
12320	ENCANADOR	H	0,95000	20,32
TOTAL Mão de Obra:				37,09
VALOR:				134,73
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3453 ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4") (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC REGIDO	KG	0,06400	44,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000	0,21
TOTAL Material:				9,99

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,77
12320	ENCANADOR	H	0,09000	20,32
TOTAL Mão de Obra:				3,34

COMPOSIÇÕES				
VALOR:				4,30
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3454 ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 32mm (1") (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000	1,44
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC REGIDO	KG	1,00000	44,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000	0,21
TOTAL Material:				6,70

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,77
12320	ENCANADOR	H	0,09000	20,32
TOTAL Mão de Obra:				3,36
VALOR:				5,78
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3455 ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,00000	3,51
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC REGIDO	KG	0,06400	44,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,70000	0,28
TOTAL Material:				3,89

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000	16,77
12320	ENCANADOR	H	0,15000	20,32
TOTAL Mão de Obra:				6,96
VALOR:				8,40
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3456 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,80000	0,27
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,85000	48,71
12286	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00000	214,50
TOTAL Material:				264,20

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,77
12320	ENCANADOR	H	1,00000	20,32
TOTAL Mão de Obra:				76,08
VALOR:				393,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4242 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E				
Servço	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09075	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm CARGANASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,28)	M	1,80000	71,36



COMPOSIÇÕES					
C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPLENIR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1,20000	8,10	9,75
C1801	LASTRO DE BRITA APILADO MANUALMENTE	M3	0,07000	129,30	9,05
CBMT	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA REBOCADA TRACO 1:4	M2	1,20000	41,46	52,34
TOTAL Serviço:					128,94
VALOR:					128,94
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4773 TRINPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 6,00M (M2)					
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0354	ADIC. DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,38000	43,01	9,44
C0219	ARMAÇURA CAIXA MDEA D=6,4 A 9,5mm	KG	4,50000	12,62	56,45
C0864	CONCRETO RÍGID. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOLBIDO	M3	0,08000	981,24	21,80
C1339	FORMA PLANA LINDA COMPENSADA PLASTIFICADA, 120x120x10 UTL. SX	M2	0,17200	90,42	15,41
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,08000	134,84	10,79
TOTAL Serviço:					112,42
VALOR:					112,42
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B108	AREIA GROSSA	M3	0,01000	73,90	0,74
B441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000	1,09	1,09
B085	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000	0,55	2,09
I1223	GRANDE DE FERRO	M2	1,05000	97,54	102,42
TOTAL Material:					106,34
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1254	PEÇEIRO	H	1,50000	20,77	31,16
1254	SERVEITE	H	1,50000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					54,49
VALOR:					168,82
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C2895 RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=22 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1254	ADJUNTE DE ENCAMIÇOR	H	0,40000	10,77	9,71
1239	ENCAMIÇOR	H	0,15000	20,20	3,00
TOTAL Mão de Obra:					8,76
VALOR:					8,76
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIÁRIL= 22 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B108	AREIA M. DEA	M3	0,00000	69,75	0,00
B441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300	1,09	0,08
B085	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000	0,55	0,00

COMPOSIÇÕES						
					TOTAL Material:	0,16
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1239	PEÇEIRO	H	0,20000	20,77	4,15	
1254	SERVEITE	H	0,15000	15,55	2,33	
TOTAL Mão de Obra:					6,48	
VALOR:					6,48	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1254	SERVEITE	H	2,85000	18,53	41,27	
TOTAL Mão de Obra:					41,20	
VALOR:					41,20	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

C1285 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1254	SERVEITE	H	4,50000	15,55	72,00	
TOTAL Mão de Obra:					72,00	
VALOR:					72,00	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

C2921 REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1254	SERVEITE	H	1,70000	15,55	26,44	
TOTAL Mão de Obra:					26,44	
VALOR:					26,44	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

C0719 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B039	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00990	128,21	1,28	
B076	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP111 (CHP)	H	0,00890	195,19	1,73	
TOTAL Equipamento Custo:					3,01	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1254	SERVEITE	H	0,01800	15,55	0,28	
TOTAL Mão de Obra:					0,28	
VALOR:					3,29	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

C2539 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B039	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	128,21	28,69	
TOTAL Equipamento Custo:					28,69	
VALOR:					28,69	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	



**COMPOSIÇÕES**

C2888 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)				
Equipamento Cado Horário				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B178	TRATOR DE ESTERAS CLAMPA E ESC. HP 156 (GHP)	H	0,00625	207,17
TOTAL Equipamento Custo				1,48
VALOR				1,48
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C1689 LÁSTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B108	AREIA MÉDIA	M3	0,05900	63,76
B280	BRETA	M3	0,87900	36,16
B895	CIMENTO PORTLAND	KG	226,00000	121,26
TOTAL Material				223,18

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B281	PEDEREIRO	H	2,00000	20,77
B243	SERVENTE	H	16,00000	248,90
TOTAL Mão de Obra				269,67
VALOR				524,18
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C0214 ARMADURA CA-49A MÉDIA D= 6,3 A 18,0mm (KG)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B193	AÇO CA-50	KG	1,15000	9,40
B193	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,02000	0,94
TOTAL Material				11,01

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,09000	10,71
B111	ARMADOR/FERRERO	H	0,09000	23,71
TOTAL Mão de Obra				3,96
VALOR				14,81
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)				
Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B281	PEDEREIRO	H	2,00000	20,77
B243	SERVENTE	H	6,00000	93,20
TOTAL Mão de Obra				134,84
VALOR				134,84
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C4788 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B871	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000	30,53
TOTAL Material				30,53

**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,36670	26,75
TOTAL Mão de Obra				62,26
VALOR				83,86
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C0217 ARRADURA CA-60 FIBRA D=1,40 A 6,40mm (KG)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B193	AÇO CA-50	KG	1,15000	9,16
B193	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,02000	0,94
TOTAL Material				3,62

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,07000	16,72
B121	ARMADOR/FERRERO	H	0,07000	26,77
TOTAL Mão de Obra				5,48
VALOR				12,26
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B108	AREIA MÉDIA	M3	0,00720	66,76
B441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000	1,09
B895	CIMENTO PORTLAND	KG	3,03000	0,86
B1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000	126,64
TOTAL Material				127,85

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B281	PEDEREIRO	H	3,00000	20,77
B243	SERVENTE	H	2,00000	19,55
TOTAL Mão de Obra				198,86
VALOR				236,83
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C2788 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2	UN	4,00000	3,33
B1001	ELETRODOS	KG	1,25000	17,99
B2333	FERRO CHATO 2" x 1M (2,53KG/M)	KG	0,12000	6,24
B2334	FERRO CHATO 3 1/2" x 3M (4,74KG/M)	KG	20,47000	8,24
B1968	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1)	M	1,25000	33,25
TOTAL Material				296,81

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B027	AJUDANTE	H	0,00000	16,22
B121	ARMADOR/FERRERO	H	10,00000	26,77
B281	PEDEREIRO	H	0,30000	6,23
B1878	SOLDADOR	H	1,00000	64,78
TOTAL Mão de Obra				412,33
VALOR				796,80



COMPOSIÇÕES					
CD09	TERMINEX AGRÍCOLA	L	6.24000	24.33	5.94
				TOTAL Material:	8.34
<b>Mão de Obra</b>					
8045	ADJUNTO DE PINTOR	H	0.40000	15.77	6.76
8280	PINTOR	H	11.00000	20.77	10.36
				TOTAL Mão de Obra:	17.12
				VALOR ENCARGOS:	18.21
				INCLUIVO	

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>C3443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (U1)</b>					
8029	ACRILATO PARA TUBO DE PVC 40X50	KG	6.24000	44.06	11.7
8033	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	UN	1.00000	875.81	675.81
1169	FITA DE VEDAÇÃO	M	3.00000	3.28	0.98
1193	TUBO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1.00000	4.15	4.15
1223	TUBO PVC ROSCÁVEL DE 1"	M	6.00000	15.47	92.82
1234	VALVULA RETENÇÃO PE CORNO - 25MM (1)	UN	1.00000	42.47	42.47
				TOTAL Material:	833.40
<b>Mão de Obra</b>					
8043	ADJUNTO DE BANCADOR	H	3.30000	16.77	41.82
8312	OLEOBISTA	H	6.50000	20.77	10.36
8320	ENCARADOR	H	2.50000	30.37	30.36
				TOTAL Mão de Obra:	183.54
				VALOR ENCARGOS:	833.81
				INCLUIVO	

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>C3444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (U1)</b>					
8029	ACRILATO PARA TUBO DE PVC 40X50	KG	0.24000	44.06	11.1
8030	BOMBA CENTRÍFUGA P=1.5CV	UN	1.00000	896.81	896.81
1148	FITA DE VEDAÇÃO	M	3.00000	3.28	0.98
1193	TUBO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1.00000	4.15	4.15
1223	TUBO PVC ROSCÁVEL DE 1"	M	6.00000	15.47	92.82
1234	VALVULA RETENÇÃO PE CORNO - 25MM (1)	UN	1.00000	42.47	42.47
				TOTAL Material:	1,048.26
<b>Mão de Obra</b>					
8043	ADJUNTO DE BANCADOR	H	2.50000	16.77	41.82
8312	OLEOBISTA	H	6.50000	20.77	10.36
8320	ENCARADOR	H	2.50000	30.37	30.36
				TOTAL Mão de Obra:	183.54
				VALOR ENCARGOS:	1,231.80
				INCLUIVO	

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>C3445 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (U1)</b>					
8026	ACRILATO PARA TUBO DE PVC 40X50	KG	8.25000	44.06	11.1
8034	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	UN	1.00000	1,113.81	1,113.81
1169	FITA DE VEDAÇÃO	M	3.00000	3.28	0.98
1193	TUBO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1.00000	4.15	4.15
				TOTAL Material:	1,230.15
<b>Mão de Obra</b>					
8043	ADJUNTO DE BANCADOR	H	2.50000	16.77	41.82
8312	OLEOBISTA	H	6.50000	20.77	10.36
8320	ENCARADOR	H	2.50000	30.37	30.36
				TOTAL Mão de Obra:	183.54
				VALOR ENCARGOS:	1,413.69
				INCLUIVO	

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>C3401 GUARDA CORPO C-CORIMBADA EM TUBO DE AÇO GALVANEADO 2" (M)</b>					
8076	COTULELA DO GALVANEADO DE 2"	UN	37.24	7.43	
8234	CRIBETA DO GALVANEADO 2"	UN	79.03	15.81	
1193	TUBO GALVANEADO DE 2"	M	41.08	82.16	
1234	TUBO GALVANEADO DE 25MM (1)	M	18.34	36.68	
				TOTAL Material:	142.08
<b>Mão de Obra</b>					
8031	ABRADOR FERREIRO	H	30.77	27.70	
8231	PEDEREIRO	H	25.77	27.70	
				TOTAL Mão de Obra:	55.40
				VALOR ENCARGOS:	312.41
				INCLUIVO	

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>C1275 ESMALTE DE DUAS DEMÃO EM ENXOFROS DE FERRO (M2)</b>					
8055	AGUARRAZ MINERAL	L	17.00	0.51	
1100	EMALTE SPATÉICO	L	24.72	3.90	
1134	LEA PARA FERRO	UN	1.87	0.50	
1233	EMALTAÇÃO	L	23.33	2.56	
				TOTAL Material:	7.47
<b>Mão de Obra</b>					
8045	ADJUNTO DE PINTOR	H	16.77	11.41	
8235	PINTOR	H	20.77	14.02	
				TOTAL Mão de Obra:	25.43
				VALOR ENCARGOS:	37.88
				INCLUIVO	

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>C3461 TERTURA AGRÍCOLA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)</b>					
8056	SE. ACRILICO	L	13.17	2.92	
8076	TEXTURA AGRÍCOLA	KG	7.65	3.34	
				TOTAL Material:	6.26
<b>Mão de Obra</b>					
8045	ADJUNTO DE PINTOR	H	16.77	3.35	
8235	PINTOR	H	20.77	6.21	
				TOTAL Mão de Obra:	9.56
				VALOR ENCARGOS:	14.43
				INCLUIVO	

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>C1813 LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>					
8008	ACOLCHADA MINERAL	L	17.80	0.85	
1148	LESLIAS PREPARADOR DE JUNTAS DE Juntas	L	11.70	1.41	
1247	LEA PARA MADERAMASSA	UN	0.54	0.14	



EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.491.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 69, CENTRO SANTA QUIETKA - CE  
 CEP: 61.100-000  
 FONE: (85) 3432-1112 | EMAIL: emmeengenharia@emme.com.br

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.491.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 69, CENTRO SANTA QUIETKA - CE  
 CEP: 61.100-000  
 FONE: (85) 3432-1112 | EMAIL: emmeengenharia@emme.com.br



COMPONENTES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0217 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	8.00000	20,95	167,60
0220 VALVULA RETENÇÃO PE CERRIVO - 20MM (1 1/4")	UN	1.00000	87,24	87,24
TOTAL Material:				1.328,84
Mão de Obra				
0041 AJUDANTE DE ENCALADOR	H	2.50000	16,77	41,93
0212 ELETRICISTA	H	6.50000	30,77	199,95
0220 ENCALADOR	H	2.50000	30,32	75,80
TOTAL Mão de Obra:				317,68
VALOR ENCARGOS:				1.432,95
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	6.38000	44,58	284,40
0035 BOMBA CENTRIFUGA P-30V	UN	1.00000	1.175,43	1.175,43
0190 FITA DE VEDAÇÃO	M	2.00000	0,24	0,54
0220 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1.00000	11,46	11,46
0216 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	M	6.00000	26,09	156,54
0226 VALVULA RETENÇÃO PE CERRIVO - 20MM (1 1/2")	UN	1.00000	72,28	72,28
TOTAL Material:				1.429,81
Mão de Obra				
0041 AJUDANTE DE ENCALADOR	H	2.00000	16,77	33,54
0212 ELETRICISTA	H	6.00000	20,77	124,62
0220 ENCALADOR	H	3.00000	30,32	90,96
TOTAL Mão de Obra:				149,12
VALOR ENCARGOS:				1.577,89
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	8.24000	44,58	367,17
0035 BOMBA CENTRIFUGA P-30V	UN	1.00000	1.788,08	1.788,08
0190 FITA DE VEDAÇÃO	M	2.00000	0,28	0,56
0216 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1.00000	13,24	13,24
0217 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	6.00000	26,08	156,48
0220 VALVULA RETENÇÃO PE CERRIVO - 20MM (1 1/4")	UN	1.00000	67,24	67,24
TOTAL Material:				1.992,78
Mão de Obra				
0041 AJUDANTE DE ENCALADOR	H	2.50000	16,77	41,93
0212 ELETRICISTA	H	6.50000	20,77	135,00
0220 ENCALADOR	H	2.50000	20,32	50,80
TOTAL Mão de Obra:				127,73
VALOR ENCARGOS:				2.120,51
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISACAO HIDRANTE P-10CV	UN	1.00000	2.422,81	2.422,81

COMPONENTES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE ENCALADOR	H	8.00000	16,77	134,16
0108 ELETRICISTA MONITADOR	H	2.00000	27,14	54,28
0220 ENCALADOR	H	8.00000	20,32	162,56
TOTAL Mão de Obra:				350,99
VALOR ENCARGOS:				377,80
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047 BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISACAO HIDRANTE P-15CV	UN	1.00000	2.725,00	2.725,00

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCALADOR	H	8.00000	16,77	134,16
0108 ELETRICISTA MONITADOR	H	2.00000	27,14	54,28
0220 ENCALADOR	H	8.00000	20,32	162,56
TOTAL Mão de Obra:				350,99
VALOR ENCARGOS:				377,80
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0044 BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISACAO HIDRANTE P-20 CV	UN	1.00000	4.259,87	4.259,87

EMME ENGENHARIA - SR | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA PAULA DE LORDES, 68, CENTRO PAUZA GUATEMA - CE  
 CONTATO: (85) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@bol.com.br

COMPONENTES

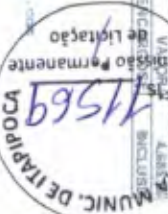
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE ENCALADOR	H	10.00000	16,77	167,70
0108 ELETRICISTA MONITADOR	H	2.00000	27,14	54,28
0220 ENCALADOR	H	10.00000	20,32	203,20
TOTAL Mão de Obra:				425,18
VALOR ENCARGOS:				451,36
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047 BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISACAO HIDRANTE P-25CV	UN	1.00000	3.197,48	3.197,48

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCALADOR	H	10.00000	16,77	167,70
0108 ELETRICISTA MONITADOR	H	2.00000	27,14	54,28
0220 ENCALADOR	H	10.00000	20,32	203,20
TOTAL Mão de Obra:				425,18
VALOR ENCARGOS:				451,36
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0044 BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISACAO HIDRANTE P-30 CV	UN	1.00000	4.259,87	4.259,87

EMME ENGENHARIA - SR | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA PAULA DE LORDES, 68, CENTRO PAUZA GUATEMA - CE  
 CONTATO: (85) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@bol.com.br



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	KG	0,30000	44,06	13,22
10207	UN	1,00000	895,03	895,03
11293	UN	2,00000	4,95	9,90
11439	M	0,00000	3,07	0,00
12217	M	20,00000	20,90	418,00
12218	M	30,00000	15,47	464,10
12284	UN	1,00000	43,67	43,67
12287	UN	1,00000	67,74	67,74
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.759,69</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL</b>
10043	H	3,50000	18,77	65,70
12312	H	0,80000	20,77	16,62
12320	H	3,00000	20,32	60,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>143,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>1.915,52</b>
<b>INCLUSO</b>				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	KG	0,35000	44,06	15,42
10207	UN	1,00000	793,26	793,26
11293	UN	2,00000	4,95	9,90
11439	M	0,00000	3,07	0,00
12218	M	40,00000	15,47	618,90
12284	UN	2,00000	43,67	87,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.511,24</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL</b>
10043	H	2,50000	18,77	46,93
12312	H	0,80000	20,77	16,62
12320	H	2,00000	20,32	40,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>104,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>1.629,63</b>
<b>INCLUSO</b>				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	KG	0,30000	44,06	13,22
10207	UN	1,00000	675,57	675,57
11298	UN	2,00000	2,76	5,52
11444	UN	0,00000	3,84	0,00
12223	M	40,00000	7,97	318,90
12288	UN	2,00000	38,59	77,18
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.090,39</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL</b>
10043	H	2,50000	18,77	46,93
12312	H	0,80000	20,77	16,62
12320	H	0,80000	20,32	16,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>79,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>1.170,20</b>
<b>INCLUSO</b>				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	H	2,50000	20,32	50,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>189,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>1.288,07</b>
<b>INCLUSO</b>				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	KG	0,25000	44,06	11,02
10207	UN	1,00000	643,81	643,81
11298	UN	2,00000	2,76	5,52
11444	UN	0,00000	3,84	0,00
12223	M	40,00000	7,97	318,90
12288	UN	2,00000	38,59	77,18
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.056,43</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL</b>
10043	H	2,50000	18,77	46,93
12312	H	0,80000	20,77	16,62
12320	H	2,50000	20,32	50,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>114,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>1.171,78</b>
<b>INCLUSO</b>				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	KG	0,30000	44,06	13,22
10207	UN	1,00000	1.070,16	1.070,16
11293	UN	2,00000	4,93	9,86
11439	UN	0,00000	3,07	0,00
12217	M	20,00000	20,90	418,00
12218	M	30,00000	15,47	464,10
12284	UN	1,00000	43,67	43,67
12287	UN	1,00000	67,74	67,74
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.954,29</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL</b>
10043	H	3,50000	18,77	65,70
12312	H	0,80000	20,77	16,62
12320	H	3,00000	20,32	60,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>143,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>2.101,96</b>
<b>INCLUSO</b>				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	KG	0,36000	44,06	15,86
10207	UN	1,00000	1.014,84	1.014,84
11293	UN	2,00000	4,93	9,86
11439	UN	0,00000	3,07	0,00
12217	M	20,00000	20,90	418,00
12218	M	30,00000	15,47	464,10
12284	UN	1,00000	43,67	43,67
12287	UN	1,00000	67,74	67,74
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.954,29</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL</b>
10043	H	3,50000	18,77	65,70
12312	H	0,80000	20,77	16,62
12320	H	3,00000	20,32	60,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>143,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>2.101,96</b>
<b>INCLUSO</b>				



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL
10243	H	3,50000	16,77	58,70	
12312	H	0,60000	30,77	18,47	
12320	H	3,50000	30,32	71,12	
TOTAL Mão de Obra:				148,43	
VALOR ENCARGOS:				2.646,24	
TOTAL					1.498,90

C0468 BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10256	KG	0,60000	44,66	26,80
10254	UN	1,00000	1.158,42	1.158,42
11285	UN	2,00000	4,50	9,00
11438	UN	0,00000	3,07	16,42
12217	M	20,00000	20,95	419,00
12218	M	20,00000	15,47	309,40
12284	UN	1,00000	42,67	42,67
12287	UN	1,00000	67,74	67,74
TOTAL MATERIAL:				1.048,81
VALOR ENCARGOS:				1.448,81
TOTAL				2.497,62

Mão de Obra

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	3,50000	16,77	58,70
12312	H	0,60000	30,77	18,47
12320	H	3,50000	30,32	71,12
TOTAL Mão de Obra:				148,43
VALOR ENCARGOS:				1.498,90
TOTAL				1.647,33

C0469 BOMBA INJETORA DE 3 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10256	KG	0,25000	44,66	11,17
10254	UN	1,00000	1.158,42	1.158,42
11285	UN	2,00000	4,50	9,00
11444	UN	0,00000	1,84	11,04
12223	M	20,00000	7,67	153,40
12218	M	20,00000	15,47	309,40
12284	UN	1,00000	39,56	39,56
12284	UN	1,00000	42,67	42,67
TOTAL MATERIAL:				1.315,32
VALOR ENCARGOS:				1.424,72
TOTAL				2.740,04

Mão de Obra

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	3,50000	16,77	58,70
12312	H	0,60000	30,77	18,47
12320	H	3,50000	30,32	106,80
TOTAL Mão de Obra:				183,94
VALOR ENCARGOS:				1.424,72
TOTAL				1.608,66

C0469 BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10228	KG	0,30000	44,98	13,49
10257	UN	1,00000	2.340,48	2.340,48
11160	M	3,00000	0,36	1,08
11298	UN	2,00000	29,07	58,14
12221	M	12,00000	36,93	443,16
12289	UN	2,00000	103,49	206,98
TOTAL MATERIAL:				2.879,06
VALOR ENCARGOS:				3.125,43
TOTAL				6.004,49

Mão de Obra

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	3,30000	16,77	55,35
12312	H	0,60000	30,77	18,47
12320	H	3,50000	29,22	102,27
TOTAL Mão de Obra:				176,09
VALOR ENCARGOS:				3.125,43
TOTAL				3.301,52

C0461 BOMBAMENTO DE CONCRETO (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10250	M3	1,00000	34,62	34,62
TOTAL MATERIAL:				34,62
VALOR ENCARGOS:				34,62
TOTAL				69,24

C2694 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (M) - JUNTA C/ARIS (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	UN	0,33000	2,53	0,84
11251	KG	0,02500	40,48	1,01
12193	M	0,01000	10,72	1,07
TOTAL MATERIAL:				2,92
VALOR ENCARGOS:				12,66
TOTAL				15,58

Mão de Obra

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,52000	16,77	8,72
12320	H	0,52000	20,32	10,57
TOTAL Mão de Obra:				19,29
VALOR ENCARGOS:				30,36
TOTAL				49,65

C4838 CADA EM ALVERARIA TUBO FURADO, ESP. = 15cm (6x6 vazado/cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	M2	1,78000	59,51	106,88
C0176	M2	1,63000	5,18	8,44
C1008	M3	0,04000	524,10	20,96
C3037	M2	1,80000	41,46	74,63
TOTAL MATERIAL:				146,87
VALOR ENCARGOS:				1.424,72
TOTAL				1.571,59

Mão de Obra

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.491.178/0001-08  
RUA MARIA DE SAUNDERS, 68, CENTRO SANTA QUIZILIA - CE  
CONTATO: (85) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@bol.com.br

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.491.178/0001-08  
RUA MARIA DE SAUNDERS, 68, CENTRO SANTA QUIZILIA - CE  
CONTATO: (85) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@bol.com.br

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.491.178/0001-08  
RUA MARIA DE SAUNDERS, 68, CENTRO SANTA QUIZILIA - CE  
CONTATO: (85) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@bol.com.br

**COMPOSIÇÕES**
**C0912 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO PI CAIXA EM ALVENARIA (UN)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	H	4,53000	15,55	70,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>72,89</b>
<b>VALOR:</b>				<b>72,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2498 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01900	44,98	0,72
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750	38,78	0,29
0194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	M	1,01000	3,81	3,81
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,42</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000	18,77	4,50
0320 ENCANADOR	H	0,24000	20,32	4,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>9,38</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2497 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/INRÉS (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000	1,33	0,46
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000	40,88	0,41
0185 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	M	1,01000	6,95	6,95
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,81</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	18,77	5,63
0320 ENCANADOR	H	0,30000	20,32	6,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,73</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2493 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/INRÉS (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33000	2,32	0,77
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000	40,88	0,51
0186 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5686)	M	1,01000	9,49	9,56
<b>TOTAL Material:</b>				<b>10,84</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	18,77	7,51
0320 ENCANADOR	H	0,40000	20,32	8,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>15,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>28,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**COMPOSIÇÕES**
**C1551 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000	44,98	0,45
11263 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000	1,37	1,37
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01000	38,78	0,39
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,21</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000	18,77	5,26
0320 ENCANADOR	H	0,28000	20,32	5,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1552 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000	44,98	0,45
11264 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	3,64	3,64
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02250	38,78	0,87
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,96</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26000	18,77	4,88
0320 ENCANADOR	H	0,26000	20,32	5,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1549 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000	44,98	2,25
11262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,05	6,05
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000	38,78	3,10
<b>TOTAL Material:</b>				<b>11,40</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	18,77	8,45
0320 ENCANADOR	H	0,45000	20,32	9,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>17,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>28,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800	44,98	1,26
18249 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00000	5,35	5,35
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300	38,78	1,67
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,28</b>



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,30000	16,77	5,03
12320 ENCAIXADOR	H	0,30000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:				11,13
VALOR ENCARGOS:				14,81
INCLUSO				

C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2'') (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC REJUDO	KG	0,01000	44,56	0,45
11825 JEL HO-45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,01000	2,29	2,30
11866 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC REJUDO	L	0,04700	38,79	1,82
TOTAL Material:				4,57
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,30000	16,77	5,03
12320 ENCAIXADOR	H	0,30000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:				11,13
VALOR ENCARGOS:				16,88
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,30000	16,77	5,03
12320 ENCAIXADOR	H	0,30000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:				11,13
VALOR ENCARGOS:				16,88
INCLUSO				

C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4'') (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC REJUDO	KG	0,04200	44,66	1,86
12442 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000	6,09	6,09
11866 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC REJUDO	L	0,00300	38,79	1,16
TOTAL Material:				9,11
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,42000	16,77	7,04
12320 ENCAIXADOR	H	0,42000	20,32	8,53
TOTAL Mão de Obra:				15,57
VALOR ENCARGOS:				24,95
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,42000	16,77	7,04
12320 ENCAIXADOR	H	0,42000	20,32	8,53
TOTAL Mão de Obra:				15,57
VALOR ENCARGOS:				24,95
INCLUSO				

C1874 JUNÇÃO SIMPLES COM ESPECIÇÃO PVC P/ESGOTO D=100x50mm (4"x3")-C/ANIS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4'')	UN	2,00000	2,96	5,92
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2'')	UN	1,00000	1,82	1,82
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2'')	UN	1,00000	11,82	11,82
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,00000	40,88	0,00
TOTAL Material:				19,56
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,46000	16,77	7,71
12320 ENCAIXADOR	H	0,46000	20,32	9,35
TOTAL Mão de Obra:				17,06
VALOR ENCARGOS:				28,01
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,46000	16,77	7,71
12320 ENCAIXADOR	H	0,46000	20,32	9,35
TOTAL Mão de Obra:				17,06
VALOR ENCARGOS:				28,01
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4'')	UN	2,00000	2,96	5,92
11076 JUNÇÃO COM ESPECIÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	16,90	16,90
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,00000	40,88	0,00
TOTAL Material:				22,82
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,46000	16,77	7,71
12320 ENCAIXADOR	H	0,46000	20,32	9,35
TOTAL Mão de Obra:				17,06
VALOR ENCARGOS:				34,88
INCLUSO				

C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2'')-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC REJUDO	KG	0,02350	44,66	1,05
11866 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC REJUDO	L	0,00300	38,79	1,16
12074 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2'')	UN	1,00000	5,20	5,20
TOTAL Material:				7,41
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,26000	16,77	4,36
12320 ENCAIXADOR	H	0,26000	20,32	5,28
TOTAL Mão de Obra:				9,64
VALOR ENCARGOS:				16,05
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,26000	16,77	4,36
12320 ENCAIXADOR	H	0,26000	20,32	5,28
TOTAL Mão de Obra:				9,64
VALOR ENCARGOS:				16,05
INCLUSO				

C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4'')-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC REJUDO	KG	0,07500	44,66	3,35
11866 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC REJUDO	L	0,00000	38,79	0,00
12074 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4'')	UN	1,00000	15,72	15,72
TOTAL Material:				19,37
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,42000	16,77	7,04
12320 ENCAIXADOR	H	0,42000	20,32	8,53
TOTAL Mão de Obra:				15,57
VALOR ENCARGOS:				24,95
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,42000	16,77	7,04
12320 ENCAIXADOR	H	0,42000	20,32	8,53
TOTAL Mão de Obra:				15,57
VALOR ENCARGOS:				24,95
INCLUSO				

C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100x50mm (4"x3'') (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4'')	UN	2,00000	2,96	5,92
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2'')	UN	1,00000	1,82	1,82
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2'')	UN	1,00000	11,82	11,82
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,00000	40,88	0,00
TOTAL Material:				19,56
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,46000	16,77	7,71
12320 ENCAIXADOR	H	0,46000	20,32	9,35
TOTAL Mão de Obra:				17,06
VALOR ENCARGOS:				28,01
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,46000	16,77	7,71
12320 ENCAIXADOR	H	0,46000	20,32	9,35
TOTAL Mão de Obra:				17,06
VALOR ENCARGOS:				28,01
INCLUSO				



COMPOSIÇÕES				
TOTAL Material				17,34
Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000	18,77
12320	ENCANADOR	H	0,48000	20,32
TOTAL Mão de Obra:				39,09
VALOR:				34,34
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4379 CAIXA SFORNADA PVC 180 X 180 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SFORNADA PVC 180 X 180 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	53,87
TOTAL Material:				53,87

Mão de Obra				
UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	19,77
12320	ENCANADOR	H	0,50000	20,32
TOTAL Mão de Obra:				40,09
VALOR:				72,42
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0601 CAIXA DE GOROURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	KG	1,75000	8,19
10103	ARAME RECOZIDO #18 81V6	KG	0,02200	8,94
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,10500	66,76
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000	5,06
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10300	31,03
10895	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000	2,55
11395	REDECO	M3	0,04200	73,06
12382	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	1,0830000	0,87
12285	TUBO PVC SOLDADU 110 X 110 X 2,00	M	0,40000	27,28
TOTAL Material:				123,77

Mão de Obra				
UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,50000	18,77
10488	CARPINTERO	H	0,30000	25,77
12381	PEGREIRO	H	3,20000	20,77
12543	SERVEnte	H	8,85000	13,30
TOTAL Mão de Obra:				58,61
VALOR:				303,91
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0843 CONCRETO PAVBL, FCK 25 MPa COM AGREGAÇÃO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400	22,28
TOTAL Equipamento Custo:				13,91

COMPOSIÇÕES				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,60000	66,76
10280	BRITA	M3	0,62700	75,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	346,00000	0,55
11805	REDECO	M3	0,20000	73,06
TOTAL Material:				212,47

Mão de Obra				
UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	H	0,00000	15,50
TOTAL Mão de Obra:				93,30
VALOR:				421,85
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 2X (M2)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43000	23,55
11891	PONTALITE (BARRILETE DE 2X)	M	2,00000	12,47
13408	PREGO 14X18 (1,10" x 14) APROXIMADAMENTE FORNADO	KG	0,21000	18,57
11666	SARRAFÓ DE 1"X4"	M	1,53000	4,28
11910	TABUA DE 1" DE 3X, -L = 30cm	M	1,80000	5,90
TOTAL Material:				64,77

Mão de Obra				
UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,35000	18,77
10488	CARPINTERO	H	1,35000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				39,54
VALOR:				112,85
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 4,3 A 18 (mm) (KG)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	1,20000	9,41
10103	ARAME RECOZIDO #18 81V6	KG	0,02000	8,94
TOTAL Material:				18,35

Mão de Obra				
UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,08000	18,77
10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,08000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				39,54
VALOR:				14,49
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2786 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOL O DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)				
Equipamento Custo Horário	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000	10,94
10788	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	H	0,07000	20,77
10789	COMPRESSOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000	20,77
TOTAL Equipamento Custo:				52,48



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,13000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:				2,02
VALOR ENCARGOS:				47,80
INCLUSO				

C2307 LASTRO DE BUSTA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10250 BRITA	M3	1,13000	75,35	85,85
TOTAL Material:				85,85
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:				31,10
VALOR ENCARGOS:				117,75
INCLUSO				

C0014 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO 18x18x19cm CARGAMASSA BASTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 ÁREA MÉDIA	M3	0,04134	66,76	2,75
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,10000	1,06	5,40
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	8,18000	2,55	3,40
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 18x18x19cm	UN	47,00000	0,67	31,49
TOTAL Material:				44,40
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000	20,77	31,15
12543 SERVENTE	H	1,84000	15,55	28,61
TOTAL Mão de Obra:				59,77
VALOR ENCARGOS:				194,17
INCLUSO				

C0034 ALVENARIA DE ERIBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 ÁREA MÉDIA	M3	0,38480	66,76	24,35
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	106,50000	0,55	58,23
11099 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	69,35	71,86
TOTAL Material:				154,44
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000	20,77	103,85
12543 SERVENTE	H	9,00000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:				243,80
VALOR ENCARGOS:				421,01
INCLUSO				

C2399 TAMPA DE CONCRETO ESP. - 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000	20,77	103,85
12543 SERVENTE	H	9,00000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:				243,80
VALOR ENCARGOS:				421,01
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160 AÇO CA80	KG	5,27000	8,10	43,15
10103 ARAME RECOZIDO 4,15 BV1G	KG	0,09000	9,94	0,90
10109 ÁREA MÉDIA	M3	0,05300	66,76	3,53
10250 BRITA	M3	0,04000	75,35	3,01
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,30M)	M2	0,40000	30,00	12,00
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000	0,55	8,80
11510 TABUA DE 1" DE 34 - L = 305cm	M	0,15000	9,90	1,49
TOTAL Material:				71,38
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10240 AJUDANTE DE ARMADOR/PEDREIRO	H	0,40000	16,77	6,71
10241 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	2,43000	16,77	40,86
10121 ARMADOR/PEDREIRO	H	0,40000	20,77	8,31
10406 CARPinteIRO	H	2,43000	20,77	50,38
12391 PEDREIRO	H	0,30000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	H	0,80000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:				126,76
VALOR ENCARGOS:				186,65
INCLUSO				

C4451 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI PISO - VÃO DE 1,81 A 2,39 m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160 AÇO CA80	KG	0,74000	8,10	6,02
10275 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI PISO, DE 8 CM DE ALTURA E 2 CM DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 2,0 m	M2	1,00000	43,61	43,61
11691 PORTALETE /BARROTE DE 3"x3"	M	9,30000	12,47	116,22
11726 PREGO 18x27 (C.10" X 10" (APROXIMADAMENTE 180)UN/30)	KG	0,03000	15,55	0,47
11846 SERRAFO DE 17x4"	M	0,07000	4,68	0,33
11916 TABUA DE 1" DE 34 - L = 30cm	M	0,05000	9,90	0,50
TOTAL Material:				127,15
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	H	0,35000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:				12,71
VALOR ENCARGOS:				142,76
INCLUSO				

C4750 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PI ESGOTO D=100MM (F) - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10226 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00740	44,66	0,33
11896 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01130	1,00	0,11
10205 TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R 100 DN 100	M	1,10000	1,00	1,10
TOTAL Material:				1,54
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,00740	20,77	0,15
12543 SERVENTE	H	0,00740	15,55	0,11
TOTAL Mão de Obra:				0,26
VALOR ENCARGOS:				1,94
INCLUSO				

C4750 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PI ESGOTO D=100MM (F) - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10226 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00740	44,66	0,33
11896 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01130	1,00	0,11
10205 TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R 100 DN 100	M	1,10000	1,00	1,10
TOTAL Material:				1,54
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,00740	20,77	0,15
12543 SERVENTE	H	0,00740	15,55	0,11
TOTAL Mão de Obra:				0,26
VALOR ENCARGOS:				1,94
INCLUSO				

C4750 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PI ESGOTO D=100MM (F) - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10226 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00740	44,66	0,33
11896 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01130	1,00	0,11
10205 TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R 100 DN 100	M	1,10000	1,00	1,10
TOTAL Material:				1,54
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,00740	20,77	0,15
12543 SERVENTE	H	0,00740	15,55	0,11
TOTAL Mão de Obra:				0,26
VALOR ENCARGOS:				1,94
INCLUSO				



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10243 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0000	18,77	18,77
12200 ENCANADOR	H	0,0000	20,32	13,18
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>31,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>42,78</b>
<b>INCLUSO</b>				<b>74,73</b>

C4691 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (6") (M)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12206 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (6") - (M5)	M	1,01000	54,51	55,26
<b>TOTAL Material</b>				<b>55,26</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10243 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10000	18,77	1,88
12200 ENCANADOR	H	0,10000	20,32	2,03
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>3,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>5,22</b>
<b>INCLUSO</b>				<b>9,13</b>

C1894 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17481 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,00000	118,17	118,17
<b>TOTAL Material</b>				<b>118,17</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10243 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10000	18,77	1,88
12200 ENCANADOR	H	0,10000	20,32	2,03
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>3,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>5,22</b>
<b>INCLUSO</b>				<b>9,13</b>

C1844 CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. e 10cm ( 80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (80x80x10cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA, ESP=10cm (1:2:1)	M2	2,20000	59,61	134,49
C0076 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERIOR TRACO 1:3 ESP=5cm P/ PAREDE	M2	2,41000	0,15	0,36
C1605 LASTRO DE BRITA APRECIADO MARISSALMENTE	M3	0,05000	129,30	6,47
C3007 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	2,41000	41,49	99,82
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>241,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>241,14</b>
<b>INCLUSO</b>				<b>482,28</b>

C1366 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR LQD DE 6 KG	UN	1,00000	634,80	634,80
11568 PARAPUCHO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000	0,71	1,42
<b>TOTAL Material</b>				<b>636,22</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10243 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	18,77	7,51
12200 ENCANADOR	H	0,40000	20,32	8,13
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>15,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>23,46</b>
<b>INCLUSO</b>				<b>675,32</b>

C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12684 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,05000	18,22	0,91
<b>TOTAL Material</b>				<b>0,91</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10245 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,60000	18,77	11,26
12386 PINTOR	H	1,50000	20,77	31,16
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>42,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>63,59</b>
<b>INCLUSO</b>				<b>67,50</b>

C4622 FITA ADESIVA ANTEERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620 FITA ANTEERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	PL	1,00000	38,08	38,08
<b>TOTAL Material</b>				<b>38,08</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10033 AJUDANTE	H	0,23000	18,77	4,32
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>4,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>6,48</b>
<b>INCLUSO</b>				<b>48,88</b>

C4628 PLACA ERI ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL, APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18034 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,04250	114,28	4,85
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,01500	24,72	0,37
18819 FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,50000	1,80	0,90
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICOMADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500	48,41	0,73
19217 LIMA D'ÁGUA N.100	UN	0,02000	0,70	0,14
18928 CRUJIMOL	L	0,00500	12,00	0,06
18925 TESSOURA PNEUMÁTICA	H	0,01500	0,01	0,01
18828 VINIL AUTO-DESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,04250	114,28	4,85
<b>TOTAL Material</b>				<b>10,94</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10033 AJUDANTE	H	0,23000	18,77	4,32
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>4,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>6,48</b>
<b>INCLUSO</b>				<b>21,64</b>





COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B210 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,02000	27,42	0,55
B150 MONTADOR	H	0,05000	20,77	1,04
B205 PINTOR	H	0,05000	20,77	1,04
B243 SERVENTE	H	0,12000	15,55	1,87
<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>4,96</b>	
VALOR ENCARGOS:				16,74
<b>INCLUSO</b>				<b>21,70</b>

C4334 LUMINARIA DE EMERGENCIA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B240 LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1,00000	237,06	237,06
<b>TOTAL Material</b>			<b>237,06</b>	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B212 ELETRICISTA	H	0,50000	20,77	10,39
B243 SERVENTE	H	0,50000	15,65	7,78
<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>18,18</b>	
VALOR ENCARGOS:				255,27
<b>INCLUSO</b>				<b>438,33</b>

C4489 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI PISO - VAO ATÉ 1,80 m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0100 AÇO C-40	KG	0,74000	8,19	6,06
B0277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI PISO DE 8 cm DE ALTURA E 2 m DE CAPEÇA (VAO ATÉ 2 m)	M2	1,00000	48,23	48,23
B1581 PONTALETE / BARROTE DE FV3	M	1,00000	12,47	12,47
B1728 PREGO 18X27 (2,12" X 10") APROXIMADAMENTE 100 UN/KG	KG	0,02000	13,65	0,41
B1846 SARRAFO DE 1"x6"	M	0,07000	4,05	0,28
B1916 TABUA DE 1" DE SA - 100cm	M	0,55000	8,90	4,90
<b>TOTAL Material</b>			<b>33,11</b>	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B241 PEDREIRO	H	0,30000	25,77	7,73
B243 SERVENTE	H	0,30000	15,55	4,67
<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>12,71</b>	
<b>TOTAL</b>			<b>45,82</b>	

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C084 CONCRETO PAVIM. FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000	39,24	1,57
C1620 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C15 (ELEVACAO)	M2	0,04000	23,25	0,93
<b>TOTAL Serviço</b>			<b>24,78</b>	
VALOR ENCARGOS:				114,69
<b>INCLUSO</b>				<b>139,47</b>

C3275 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 33mm (M4) CLASSE E (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1598 PASTA PARA SOLDAR	KG	0,00050	48,56	0,02
B1872 SOLDA 50050	KG	0,00400	81,82	0,33
B2776 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,70000	38,74	65,86
<b>TOTAL Material</b>			<b>130,60</b>	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043 AJUDANTE DE PICALADOR	H	0,36000	16,77	6,03
B250 PICALADOR	H	0,36000	30,32	10,91
<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>47,25</b>	
VALOR ENCARGOS:				74,56
<b>INCLUSO</b>				<b>124,81</b>

C0486 BRACADEIRA TIPO "D" METALICA ATÉ 1" (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0273 BRACADEIRA TIPO "D" METALICA DE 1"	UN	1,00000	1,07	1,07
<b>TOTAL Material</b>			<b>1,07</b>	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0942 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,77	5,03
<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>5,03</b>	
VALOR ENCARGOS:				5,03
<b>INCLUSO</b>				<b>10,10</b>

C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP=6,0CM (M2)

Equipamento Cópia Mensal	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0662 BETAOMERA ELÉTRICA 500L (CHF)	H	0,04000	22,26	0,89
<b>TOTAL Equipamento Cópia</b>			<b>0,89</b>	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0193 AÇO C-40	KG	38,15000	8,40	320,67
B0703 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,75000	9,94	7,46
B0708 ARRIA GROSSA	M3	0,03000	73,60	2,21
B0290 BORTA	M3	0,04000	75,35	3,01
B0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (2,22 X 2,44M)	M2	1,25000	29,24	36,55
B0905 CIMENTO PORTLAND	KG	30,34000	0,55	16,73
B1728 PREGO 18X27 (2,12" X 10") APROXIMADAMENTE 100 UN/KG	KG	0,10000	13,65	1,37
<b>TOTAL Material</b>			<b>429,65</b>	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B241 AJUDANTE DE CARPINTeiro	H	1,00000	16,77	16,77
B0721 ARMADOR FERREIRO	H	1,50000	20,77	31,16
B2081 PEDREIRO	H	0,50000	26,77	13,39
B243 SERVENTE	H	1,25000	15,55	19,44
<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>76,03</b>	
VALOR ENCARGOS:				800,86
<b>INCLUSO</b>				<b>876,89</b>

C3781 MEDIÇÃO TRFÁBICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBSTRÁNEA (UN)

Equipamento Cópia Mensal	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES					
B184	CABINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRANDE (CHB)	H	3,00000	42,99	128,94
B185	CABINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRANDE (CHP)	H	1,00000	125,26	125,26
TOTAL Equipamento Custo					254,20

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B172	ARRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO (T)	UN	4,00000	6,96	26,24
B173	ARRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO TRIPOLAR (T)	UN	1,00000	49,34	49,34
B174	CABOTELO ACO INOX - MANDA - 100V	M	30,00000	1,81	52,90
B180	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	9,00000	4,14	36,70
B181	DEBJUNTOR TRIPOLAR DE 20A	UN	1,00000	39,36	39,36
B182	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000	7,47	84,32
B183	MASTE DE ARRABAMENTO C/ESPALDO 500 x 2,40M	UN	1,00000	36,99	36,99
B184	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000	2,58	2,58
B185	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1500) RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, R=5,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	487,62	487,62
B186	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000	269,40	269,40
TOTAL Material					1.815,36

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	16,77	67,08
B212	ELETRICISTA	H	4,00000	20,77	83,08
TOTAL Mão de Obra					150,16

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0337	CADA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000	388,30	388,30
TOTAL Serviço					388,30
VALOR					2.418,82
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO

C2059 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 25 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B193	BARRAMENTO NEUTRO P-BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	32,00	32,00
B194	BARRAMENTO PRINCIPAL P-BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,51	31,51
B195	BARRAMENTO TERRA P-BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	25,05	25,05
B196	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000	136,52	136,52
TOTAL Material					225,11

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	16,77	67,08
B212	ELETRICISTA	H	4,00000	20,77	83,08
TOTAL Mão de Obra					150,16
VALOR					376,27
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B193	BARRAMENTO NEUTRO P-BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	32,00	32,00

COMPOSIÇÕES					
B194	BARRAMENTO PRINCIPAL P-BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,51	31,51
B195	BARRAMENTO TERRA P-BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	25,05	25,05
B196	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000	87,61	87,61
TOTAL Material					144,17

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	16,77	67,08
B212	ELETRICISTA	H	2,00000	20,77	83,08
TOTAL Mão de Obra					150,16
VALOR					291,89
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO

C2068 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B195	BARRAMENTO TERRA P-BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	25,05	25,05
B220	BASE PASSIVEL (BAZ) 4SA, COMPLETA	UN	1,00000	41,98	41,98
B436	CAIXA TIPO 2 50X80X7CM	UN	1,00000	81,03	81,03
B1007	DEJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000	50,94	50,94
B1205	FUSIVEL DIAZED 93A	UN	1,00000	4,47	4,47
B1092	PONTE DE ORIZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/REGULAÇÃO	UN	1,00000	5,62	5,62
TOTAL Material					213,99

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	16,77	67,08
B212	ELETRICISTA	H	3,00000	20,77	72,72
TOTAL Mão de Obra					131,30
VALOR					344,78
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO

C1121 DEJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 93A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B1018	DEJUNTOR TRIPOLAR DE 93A	UN	1,00000	28,88	28,88
TOTAL Material					28,88

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	16,77	67,08
B212	ELETRICISTA	H	6,00000	20,77	124,62
TOTAL Mão de Obra					191,70
VALOR					220,48
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO

C1125 DEJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 48A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B1011	DEJUNTOR TRIPOLAR 48A	UN	1,00000	50,94	50,94
TOTAL Material					50,94

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00000	16,77	100,62
B212	ELETRICISTA	H	6,00000	20,77	124,62
TOTAL Mão de Obra					225,24
VALOR					276,18
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO



COMPOSIÇÕES	
VALOR:	84,73
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000	50,94	50,94
TOTAL Material:				50,94
Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8040 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	15,77	14,19
8212 ELETRICISTA	H	0,90000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:				32,88
VALOR:				84,73
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11000 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000	50,94	50,94
TOTAL Material:				50,94
Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8040 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	15,77	14,19
8212 ELETRICISTA	H	0,90000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:				32,88
VALOR:				84,73
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,00000	50,94	50,94
TOTAL Material:				50,94
Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8040 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	15,77	14,19
8212 ELETRICISTA	H	0,90000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:				32,88
VALOR:				84,73
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1895 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8082 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000	9,40	9,40
TOTAL Material:				9,40
Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8040 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	15,77	4,73
8212 ELETRICISTA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:				10,96
VALOR:				20,36

COMPOSIÇÕES	
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1882 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8080 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000	9,40	9,40
TOTAL Material:				9,40
Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8040 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	15,77	4,73
8212 ELETRICISTA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:				10,96
VALOR:				20,36
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4E30 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8035 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A + 40A, 30mA	UN	1,00000	113,69	113,69
TOTAL Material:				113,69
Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8037 AJUDANTE	H	0,90000	15,77	14,19
8212 ELETRICISTA	H	0,90000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:				32,88
VALOR:				146,57
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4E82 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/48V (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/48V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	117,30	117,30
TOTAL Material:				117,30
VALOR:				117,30
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0658 CABO EM PVC 100V 20MM2 (M)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8073 CABO EM PVC 100V 20MM2	M	1,00000	18,27	18,27
TOTAL Material:				18,27
Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8040 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	15,77	3,31
8212 ELETRICISTA	H	0,21000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:				7,67
VALOR:				25,94
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0660 CABO EM PVC 100V 16MM2 (M)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8073 CABO EM PVC 100V 16MM2	M	1,00000	18,27	18,27
TOTAL Material:				18,27
Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8040 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	15,77	3,31
8212 ELETRICISTA	H	0,21000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:				7,67
VALOR:				25,94
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10268	CABO EM PVC 1000V 75MM2	M	1,03000	5,95
TOTAL Material:				5,95
Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000	15,77
12312	ELETRICISTA	H	0,16000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				36,54
VALOR ENCARGOS:				15,97
INCLUSO				

C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,03000	5,87
TOTAL Material:				5,87
Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000	15,77
12312	ELETRICISTA	H	0,16000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				36,54
VALOR ENCARGOS:				14,99
INCLUSO				

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10257	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,85
TOTAL Material:				2,85
Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	15,77
12312	ELETRICISTA	H	0,12000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				36,54
VALOR ENCARGOS:				7,41
INCLUSO				

C0549 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10256	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,02000	1,94
TOTAL Material:				1,94
Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	15,77
12312	ELETRICISTA	H	0,11000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				36,54
VALOR ENCARGOS:				5,11
INCLUSO				

C1186 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1/2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,10000	3,46
TOTAL Material:				3,46
Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	15,77
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				36,54
VALOR ENCARGOS:				15,97
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,10000	3,46
TOTAL Material:				3,46
Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	15,77
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				36,54
VALOR ENCARGOS:				15,97
INCLUSO				

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000	5,40
TOTAL Material:				5,40
Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	15,77
12312	ELETRICISTA	H	0,45000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				36,54
VALOR ENCARGOS:				22,82
INCLUSO				

C1188 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 48mm (1 7/8") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 7/8"	M	1,10000	7,20
TOTAL Material:				7,20
Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000	15,77
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				36,54
VALOR ENCARGOS:				26,89
INCLUSO				

C1189 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000	7,91
TOTAL Material:				7,91
Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000	15,77
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				36,54
VALOR ENCARGOS:				21,20
INCLUSO				

C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 230V) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000	7,91
TOTAL Material:				7,91
Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000	15,77
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				36,54
VALOR ENCARGOS:				21,20
INCLUSO				

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPORA  
Fls: 11580  
Comissão Permanente de Licitação

**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W)	UN	1,00000	62,98	62,98
<b>TOTAL Material:</b>				<b>62,98</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	18,77	18,77
10312 ELETRICISTA	H	1,00000	20,77	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>41,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>104,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1487 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18W) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18 W)	UN	1,00000	39,80	39,80
<b>TOTAL Material:</b>				<b>39,80</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	18,77	18,77
10312 ELETRICISTA	H	1,00000	20,77	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>41,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>81,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431 CAIXA DE EMPLAST PVC - 40X40 QUADRADA	UN	1,00000	2,42	2,42
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,42</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	18,77	2,82
10312 ELETRICISTA	H	0,15000	20,77	3,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,94</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1929 PLACA PCAIRA ESTAMPADA 4"X4" (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11108 ESPALHO 4"X4"	UN	1,00000	5,47	5,47
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,47</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08000	18,77	1,51
10312 ELETRICISTA	H	0,08000	20,77	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**COMPOSIÇÕES**

**C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,52	7,52
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,52</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000	18,77	5,82
10312 ELETRICISTA	H	0,31000	20,77	6,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	13,27	13,27
<b>TOTAL Material:</b>				<b>13,27</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	18,77	6,95
10312 ELETRICISTA	H	0,37000	20,77	7,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>27,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11250 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00000	10,23	10,23
<b>TOTAL Material:</b>				<b>10,23</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	18,77	5,44
10312 ELETRICISTA	H	0,29000	20,77	6,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>21,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1020 CÉLULA FOTOELÉTRICA PV LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 CÉLULA FOTOELÉTRICA PV LÂMPADA, 1000W, COM SUPORTE	UN	1,00000	34,52	34,52
<b>TOTAL Material:</b>				<b>34,52</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	18,77	15,02
10312 ELETRICISTA	H	0,80000	20,77	16,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>31,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>66,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C2483 TOMADA UNIVERSAL 19A 250V (UN)</b>				
12119	UN	1,00000	5,33	5,33
TOTAL Material:				5,33
<b>Mão de Obra</b>				
10042	H	0,21000	15,77	3,31
12312	H	0,21000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:				7,68
VALOR ENCARGOS:				15,21
INCLUSO				15,21

**C4773 TOMADA DUPLA DE BIBUTR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C4773 TOMADA DUPLA DE BIBUTR 2P+T 10A-250V (UN)</b>				
19196	UN	1,00000	3,11	3,11
19197	UN	1,00000	1,01	1,01
19198	UN	2,00000	4,33	8,66
TOTAL Material:				12,78
<b>Mão de Obra</b>				
10042	H	0,25000	15,77	3,94
12312	H	0,25000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:				9,13
VALOR ENCARGOS:				23,67
INCLUSO				23,67

**C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 10A 250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 10A 250V (UN)</b>				
12107	UN	1,00000	5,33	5,33
TOTAL Material:				5,33
<b>Mão de Obra</b>				
10042	H	0,20000	15,77	3,15
12312	H	0,20000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:				7,30
VALOR ENCARGOS:				14,63
INCLUSO				14,63

**C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERNIELD 5/8" X 2,40M (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERNIELD 5/8" X 2,40M (UN)</b>				
10039	M	3,00000	24,90	74,70
10421	UN	1,00000	51,00	51,00
10341	UN	1,00000	2,50	2,50
12054	UN	1,00000	30,90	30,90
TOTAL Material:				158,10

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>				
10042	H	2,50000	15,77	39,43
12312	H	1,50000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:				70,59
VALOR ENCARGOS:				255,15
INCLUSO				255,15

**C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADA**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADA</b>				
11179	M	1,50000	2,97	4,46
11503	M2	0,02180	55,54	1,23
11506	UN	0,00000	48,50	0,00
11872	KG	0,00210	81,82	0,17
19078	M	1,00000	13,49	13,49
TOTAL Material:				30,35
<b>Mão de Obra</b>				
10043	H	0,25000	15,77	3,94
12320	H	0,25000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:				9,02
VALOR ENCARGOS:				30,37
INCLUSO				30,37

**C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADA**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADA</b>				
11179	M	1,50000	2,97	4,46
11503	M2	0,03750	55,54	2,08
11506	UN	0,00040	48,50	0,02
11872	KG	0,00310	81,82	0,25
19078	M	1,00000	20,75	20,75
TOTAL Material:				27,56
<b>Mão de Obra</b>				
10043	H	0,25000	15,77	3,94
12320	H	0,25000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:				10,70
VALOR ENCARGOS:				40,36
INCLUSO				40,36

**C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADA**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADA</b>				
11179	M	1,50000	2,97	4,46
11503	M2	0,04192	55,54	2,33
11506	UN	0,00060	48,50	0,03
11872	KG	0,00420	81,82	0,34
19080	M	1,00000	26,15	26,15
TOTAL Material:				33,25
<b>Mão de Obra</b>				
10043	H	0,30000	15,77	4,73
TOTAL:				38,98



COMPOSIÇÕES					
12320	ENCAIXADOR	H	0,33000	20,32	6,71
			TOTAL Mão de Obra:		12,24
			VALOR:		58,47
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C4779 REDE FRIGORIFERA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO.					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11175	FITA DE CALSAÇÃO	M	1,20000	7,72	4,45
11583	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,05469	56,54	3,05
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00079	49,25	0,03
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00520	81,62	0,43
16079	TUBO COBRE DE 5/8" FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,70000	25,01	38,51
TOTAL Material:				48,47	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,34000	16,77	5,70
12320	ENCAIXADOR	H	0,34000	20,32	6,91
TOTAL Mão de Obra:			12,61		
VALOR:			59,08		
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO		

C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP, 2,59 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP, 2,59 TR (FORN E MONTAGEM)	UN	1,00000	5.688,71	5.688,71
TOTAL Material:				5.688,71	
VALOR:				5.688,71	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C3869 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP, 1,08 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP, 1,08 TR (FORN E MONTAGEM)	UN	1,00000	2.713,57	2.713,57
TOTAL Material:				2.713,57	
VALOR:				2.713,57	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000	0,56	0,56
10267	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000	0,45	0,45
TOTAL Material:				1,01	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000	15,77	0,17
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	20,77	0,21
TOTAL Mão de Obra:			0,38		
VALOR:			1,59		
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO		

C2985 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)				
---	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,25000	16,77	4,18
12320	ENCAIXADOR	H	0,10000	20,32	2,03
TOTAL Mão de Obra:			6,28		
VALOR:			8,25		
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO		

C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIA= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020	68,76	0,08
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03800	1,09	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300	0,55	0,03
TOTAL Material:				0,80	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,18000	20,77	3,73
12543	SERVEITE	H	0,10000	15,55	1,55
TOTAL Mão de Obra:			4,62		
VALOR:			4,72		
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO		

C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	0,50000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,58000	3,00	1,75
TOTAL Material:				3,49	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77	4,34
12395	PINTOR	H	0,35000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:			11,46		
VALOR:			16,85		
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO		

C4187 LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,95	1,43
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	0,25000	0,54	0,14
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24000	24,32	5,89
TOTAL Material:				7,46	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000	16,77	6,71
12395	PINTOR	H	0,50000	20,77	10,35
TOTAL Mão de Obra:			17,89		
VALOR:			24,58		
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO		

C1287 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)				
--	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIDA PARA MADEIRAMASSA	L	0,50000	0,54	0,27
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000	4,73	3,31
TOTAL Material:				3,58
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77	4,19
12395 PINTOR	H	0,35000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:				11,46
VALOR ENCARGOS*:				15,04
INCLUSO				

C1614 LATEX OTRAS DEMAGS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,00	0,85
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,78	1,41
11347 LIDA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000	0,54	0,14
12397 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000	24,32	4,13
TOTAL Material:				6,53
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77	5,87
12395 PINTOR	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:				14,18
VALOR ENCARGOS*:				20,71
INCLUSO				

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAGS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIDA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000	0,54	0,22
11511 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	UN	0,70000	2,69	1,88
TOTAL Material:				2,10
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,77	3,35
12395 PINTOR	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:				9,58
VALOR ENCARGOS*:				11,82
INCLUSO				

C1815 LATEX DUAS DEMAGS EM PAREDES INTERNAS BRANCA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,95	1,43
11347 LIDA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000	0,54	0,14
12396 TINTA LATEX	L	0,17000	31,02	5,27
TOTAL Material:				7,84
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77	5,87

COMPOSIÇÕES

12395 PINTOR	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:				14,18
VALOR ENCARGOS*:				15,37
INCLUSO				

C4512 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CEMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TUBO CERÂMICO FURADO 30X10X10CM	LIT	779,00000	0,97	757,43
TOTAL Material:				157,46
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000	20,77	176,57
12543 SERVENTE	H	9,20000	15,35	141,22
TOTAL Mão de Obra:				317,79
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1711 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ESPECIAL TRAÇO 1:4	M3	0,30000	437,45	131,23
TOTAL Serviço:				131,23
VALOR ENCARGOS*:				594,25
INCLUSO				

C0019 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARRAMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	18,00000	9,49	170,82
10158 AREIA GROSSA	M3	0,01850	73,90	1,36
10160 BRITA	M3	0,01500	75,35	1,13
10165 CIMENTO PORTLAND	KG	388,00000	0,35	135,80
11605 PEDRESCO	M3	0,29100	73,09	21,27
TOTAL Material:				381,38
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	H	10,00000	15,35	153,50
TOTAL Mão de Obra:				215,81
VALOR ENCARGOS*:				700,96
INCLUSO				

C0840 CONCRETO FIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10162 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (DIE)	H	0,14000	22,28	3,12
TOTAL Equipamento Custo:				3,12
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	M3	0,68720	66,78	45,80
10205 CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000	0,35	102,90
11605 PEDRESCO	M3	0,80000	73,09	58,47
TOTAL Mão de Obra:				207,17
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	M3	0,68720	66,78	45,80
10205 CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000	0,35	102,90
11605 PEDRESCO	M3	0,80000	73,09	58,47
TOTAL Mão de Obra:				207,17
VALOR ENCARGOS*:				700,96
INCLUSO				

11584  
Comissão Permanente  
de Licitação  
PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPORA

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
RUA MARLA DE LOURDES, 69, CENTRO SANTA QUIZILDA - CE  
CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmenharia@bolshail.com

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
RUA MARLA DE LOURDES, 69, CENTRO SANTA QUIZILDA - CE  
CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmenharia@bolshail.com



COMPOSIÇÕES					
12543	SERVEANTE	H	8,00000	15,55	93,30
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>93,30</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>391,34</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	H	8,00000	20,77	103,85
12543	SERVEANTE	H	8,00000	15,55	124,40
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>228,25</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>228,25</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	AOÇ CA-80	KG	6,74000	5,19	5,06
10287	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000	45,23	45,23
11691	PORTALETE / BARRILE DE 3"x2"	M	1,30000	12,47	16,31
11726	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	KG	0,03000	13,65	0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,39	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 2L - L = 30cm	M	0,65000	8,90	6,44
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>78,99</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	H	0,35000	20,77	7,27
12543	SERVEANTE	H	0,35000	15,55	5,44
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,71</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C9840	CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000	391,24	15,65
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	0,04000	228,25	9,13
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>24,78</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>116,39</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03650	83,76	2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000	0,55	8,02
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,46</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	H	0,25000	20,77	5,19
12543	SERVEANTE	H	0,55000	15,55	8,55
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,75</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>24,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
-------------	--	--	--	--

C3091 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (990 cm²) - PEI-SIPEL-4 - P/ PISO					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	KG	0,00000	2,01	16,00
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES TÂMPONAS DE 30x30cm (990 cm²) - PEI-SIPEL-4	M2	1,00000	42,95	47,20
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>63,34</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADREHISTA	H	0,90000	20,77	12,46
12543	SERVEANTE	H	0,90000	15,55	8,24
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,70</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>85,12</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

C2993 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10457	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,89000	8,08	98,38
12336	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,25000	8,24	35,02
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,98KG/M)	KG	5,06000	8,24	41,29
12394	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000	11,19	44,79
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/50X50MM 2" (835CM) FO 10 (3,4MM)	M2	2,00000	40,65	80,30
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	8,93000	70,24	620,22
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>907,02</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR FERREIRO	H	3,00000	20,77	62,31
12543	SERVEANTE	H	0,06000	15,55	62,30
11879	SOLDADOR	H	2,00000	21,43	42,86
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>198,47</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0219	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,96000	14,01	36,27
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01400	12,62	12,83
C0640	CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210	391,24	106,46
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>214,56</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.329,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00000	232,63	232,63
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>232,63</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>232,63</b>



COMPOSIÇÕES					
12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77	31,16
12543	SERVEITE	H	2,50000	15,55	38,98
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>78,83</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:8	M3	0,00700	535,16	3,75
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>3,75</b>
<b>VALOR:</b>				<b>385,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

C1803 MUHETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEIA	M3	0,18850	65,78	12,25
10441 CAL HIDRATADA	KG	17,90800	1,09	19,52
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,55	17,08
11800 PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	M3	0,12800	65,33	8,32
12062 TUOLO MACIÇO COMUM	UV	174,90000	0,57	99,65
<b>TOTAL Material:</b>				<b>156,55</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,88000	20,77	80,17
12543 SERVEITE	H	5,32000	15,55	82,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>178,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>335,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEIA	M3	0,01820	65,78	1,23
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000	1,09	2,98
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000	0,55	1,54
18823 PISO TÁTIL ALERTA, CIL. DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000	48,94	53,83
<b>TOTAL Material:</b>				<b>58,58</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,60000	20,77	33,23
12543 SERVEITE	H	1,25000	15,55	19,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>52,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>112,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10494 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,910kg/m)	M	1,00000	12,60	12,60
<b>TOTAL Material:</b>				<b>12,60</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	H	0,60000	20,77	12,46

COMPOSIÇÕES					
12543	SERVEITE	H	0,40000	15,55	6,22
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,28</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>31,28</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEIA	M3	0,00300	65,78	0,20
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	0,75000	0,55	0,41
11848 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM MDS	M	1,10000	181,91	200,22
<b>TOTAL Material:</b>				<b>200,63</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,55000	20,77	11,43
12543 SERVEITE	H	0,55000	15,55	8,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>19,99</b>
<b>VALOR:</b>				<b>231,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18548 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000	63,43	63,43
<b>TOTAL Material:</b>				<b>63,43</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,23000	15,77	3,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,63</b>
<b>VALOR:</b>				<b>67,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

C1924 PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (6,50X6,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10962 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHF)	H	0,05500	22,28	1,23
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>				<b>1,23</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEIA	M3	0,07210	65,78	4,73
10280 BRITA	M3	0,06520	75,35	4,91
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000	0,55	12,31
11825 RIPAS DE PERÇUA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000	3,51	2,81
<b>TOTAL Material:</b>				<b>24,76</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000	20,77	31,16
12543 SERVEITE	H	2,72000	15,55	42,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>73,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>85,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>



**COMPOSIÇÕES**

**C4829 CURA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900 BETAONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,00400	22,28	0,09
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>0,09</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 MO DE CANG	KG	0,40000	0,87	0,35
0104 AREIA RECICLADA 4/10 EVID	KG	0,20000	0,94	0,19
0106 AREIA GROSSA	M3	0,01428	73,86	1,06
0109 AREIA MEIA	M3	0,02569	60,76	1,56
0200 BATA	M3	0,06620	78,35	5,17
0441 CAL HIDRATADA	KG	3,76320	1,09	4,10
0520 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000	23,55	4,71
0605 CIMENTO PORTLAND	KG	28,82120	0,55	15,95
1105 PREGO	M3	0,02600	73,09	1,91
1124 PREGO	KG	0,00400	15,37	0,06
1186 SIFADOR ACRÍLICO	L	0,11400	13,17	1,50
1230 SERIE DE BRUCAS 6,12 Øx12MM	KG	0,00010	606,20	0,06
0579 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,16000	7,55	1,21
1281 TUBO CERÂMICO PURADO 8x18x18CM	UN	3,75000	0,67	2,51
1282 TUBO MACIÇO COMUM	UN	47,70000	0,57	27,19
<b>TOTAL Material</b>				<b>88,39</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12000	18,77	2,25
0121 ARMADOR FERREIRO	H	0,10000	20,77	2,08
0436 CARPANTEIRO	H	0,14000	20,77	2,91
0201 PEDREIRO	H	1,53000	20,77	31,78
1210 PINTOR	H	0,18000	20,77	3,74
0243 SERVENTE	H	3,27840	15,55	50,95
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>84,74</b>
<b>VALOR</b>				<b>191,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1428 LIMPEZA GERAL (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	H	0,70000	15,55	10,89
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>10,89</b>
<b>VALOR</b>				<b>10,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	H	0,07500	15,55	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>1,17</b>
<b>VALOR</b>				<b>1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>INCLUSO</b>

**C5702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	------	-------	----------------	-------

**COMPOSIÇÕES**

**00578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	H	0,72000	15,55	11,20
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>11,20</b>
<b>VALOR</b>				<b>11,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520	139,81	25,87
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>25,87</b>
<b>VALOR</b>				<b>25,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4991 DESSALINIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. COM GUINDASTE (CHP)	H	0,01850	125,20	2,32
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>2,32</b>
<b>VALOR</b>				<b>2,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1083 ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0210 TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00000	26,75	26,75
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>26,75</b>
<b>VALOR</b>				<b>26,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>INCLUSO</b>

**COM-003336 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (M)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0159 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MES	1,00000	4.715,00	4.715,00
0164 ENGENHEIRO JUNIOR	MES	1,00000	14.514,40	14.514,40
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>19.229,40</b>
<b>VALOR</b>				<b>19.229,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>INCLUSO</b>

