

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ – CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEDUC



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: **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SITIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SITIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ – CE.**
Endereço: **RUA JOAQUIM DE CARVALHO, 473**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **VIÇOSA DO CEARÁ – CE.**
CEP: **62300-000** Telefone: **(88) 3632-1144**
CNPJ: **10.462.497/0001-13**

Santa Quitéria - CE, 13 de AGOSTO 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 TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023-SEDUC, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 2.818.469,14 (DOIS MILHÕES OITOCENTOS E DEZOITO MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E QUATORZE 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., 13 de AGOSTO de 2023.

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

PREFEITURA MUNICIPAL
 E.E.F. ISAAC
 FL. N.º 6836
 12
 DE 08/2023

ORÇAMENTO BÁSICO							
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADO, E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA, ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CBL DISTRITO DE PADRE VIEIRA.						
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.						
DATA:	13 DE AGOSTO DE 2023						
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/08 COM DESONERAÇÃO						
BDI:	24,52%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA						R\$ 475.143,57
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.302,67
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 144,23	R\$ 179,60	R\$ 1.077,60
1.1.2	C1095	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	164,48	R\$ 22,92	R\$ 28,54	R\$ 4.694,29
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,72	R\$ 52,88	R\$ 65,85	R\$ 113,25
1.1.4	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES	M2	9,15	R\$ 14,10	R\$ 17,56	R\$ 160,67
1.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	249,75	R\$ 8,81	R\$ 10,97	R\$ 2.739,76
1.1.6	C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	49,29	R\$ 7,78	R\$ 9,59	R\$ 475,59
1.1.7	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	195,65	R\$ 3,11	R\$ 3,87	R\$ 768,78
1.1.8	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	M2	29,84	R\$ 7,26	R\$ 9,04	R\$ 269,75
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 5.743,47
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,68	R\$ 45,56	R\$ 56,73	R\$ 1.229,91
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	28,19	R\$ 89,39	R\$ 111,31	R\$ 3.137,83
1.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,59	R\$ 21,54	R\$ 26,52	R\$ 605,82
1.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	22,59	R\$ 27,37	R\$ 34,08	R\$ 795,81
1.3	ESTRUTURAS						R\$ 35.020,39
1.3.1	C0843	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,60	R\$ 408,48	R\$ 508,64	R\$ 7.934,78
1.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5080	KG	854,02	R\$ 12,93	R\$ 16,10	R\$ 13.814,12
1.3.3	C1393	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	89,85	R\$ 93,20	R\$ 116,05	R\$ 8.106,09
1.3.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	10,11	R\$ 392,55	R\$ 489,80	R\$ 4.941,77
1.3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,62	R\$ 1.609,57	R\$ 2.004,24	R\$ 1.242,63
1.4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 18.291,15
1.4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	178,25	R\$ 35,02	R\$ 43,41	R\$ 7.773,48
1.4.2	C0049	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	1,81	R\$ 90,19	R\$ 74,90	R\$ 139,57
1.4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	8,44	R\$ 458,08	R\$ 570,40	R\$ 4.814,18
1.4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (20x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,60	R\$ 81,62	R\$ 101,63	R\$ 60,98
1.4.5	C4727	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,03MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,88	R\$ 222,35	R\$ 276,87	R\$ 5.506,94
1.5	REVESTIMENTOS						R\$ 91.989,43
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	356,50	R\$ 6,08	R\$ 7,57	R\$ 2.698,71
1.5.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	386,72	R\$ 28,55	R\$ 35,67	R\$ 13.794,30
1.5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	304,54	R\$ 30,83	R\$ 38,39	R\$ 11.881,28
1.5.4	C4454	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	M2	386,72	R\$ 110,49	R\$ 137,58	R\$ 53.204,94
1.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANIATOS (PAREDE/PISO)	M2	386,72	R\$ 7,83	R\$ 9,75	R\$ 3.770,52
1.5.6	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	140,24	R\$ 36,11	R\$ 48,70	R\$ 6.829,69
1.6	PISOS						R\$ 34.573,48
1.6.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,24	R\$ 514,11	R\$ 640,17	R\$ 5.915,17
1.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	136,10	R\$ 112,42	R\$ 139,99	R\$ 19.052,64
1.6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUILO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	162,23	R\$ 39,00	R\$ 48,56	R\$ 7.877,89
1.6.4	C4501	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	12,90	R\$ 44,07	R\$ 54,68	R\$ 707,96
1.6.5	C3960	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,11	R\$ 100,99	R\$ 125,75	R\$ 1.019,63
1.7	ESQUADRIAS						R\$ 35.575,33
1.7.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,25	R\$ 269,87	R\$ 338,04	R\$ 5.795,69
1.7.2	C2573	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS CAMASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	17,25	R\$ 162,17	R\$ 200,29	R\$ 4.127,75
1.7.3	C3984	VIDRO TRANSLUCIDO CAHELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	0,24	R\$ 120,10	R\$ 149,55	R\$ 35,89
1.7.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	39,69	R\$ 204,26	R\$ 254,34	R\$ 10.094,75
1.7.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	6,00	R\$ 755,00	R\$ 940,13	R\$ 5.640,78
1.7.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 729,92	R\$ 909,90	R\$ 909,90
1.7.7	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 819,79	R\$ 1.020,80	R\$ 2.041,60
1.7.8	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 704,84	R\$ 877,67	R\$ 877,67
1.7.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	5,40	R\$ 497,97	R\$ 620,07	R\$ 3.348,36
1.7.10	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-COUPADA)	UN	4,00	R\$ 88,59	R\$ 110,31	R\$ 441,24
1.7.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,40	R\$ 464,85	R\$ 578,83	R\$ 1.968,02
1.7.12	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	R\$ 118,32	R\$ 147,33	R\$ 294,66
1.8	COBERTURA						R\$ 56.400,77
1.8.1	C4483	FORRO PVC - LAMBRI (100x5000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	197,83	R\$ 51,24	R\$ 63,80	R\$ 12.508,79
1.8.2	C4661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 C/ENVELOVIMENTO L 50cm	M	42,01	R\$ 71,23	R\$ 88,70	R\$ 3.726,29
1.8.3	C2612	TUJO PVC ROISC. BRANCO D= 4" (110mm)	M	8,70	R\$ 110,23	R\$ 137,26	R\$ 1.194,16
1.8.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	165,00	R\$ 43,97	R\$ 54,75	R\$ 9.033,75
1.8.5	C4490	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	135,47	R\$ 85,27	R\$ 106,18	R\$ 14.384,20
1.8.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	135,47	R\$ 62,06	R\$ 77,28	R\$ 10.469,12
1.8.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	26,05	R\$ 114,45	R\$ 142,51	R\$ 3.712,36
1.8.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	42,40	R\$ 11,89	R\$ 14,81	R\$ 627,94

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS - E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES - SÍTIO DELGADO - E.E.F. VIEIRA - SÍTIO PASSAGEM FLORIDA - ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEL. DISTRITO DE PADRE VIEIRA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA:	13 DE AGOSTO DE 2023
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/05 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.9.9	C1463	CUMEIRA TELHA CERAMICA EMBOÇADA	M	19,85	R\$ 26,06	R\$ 32,45	R\$ 641,13
1.9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 2.182,89
1.9.1	C2066	RASSO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	4,70	R\$ 34,90	R\$ 31,01	R\$ 145,75
1.9.2	C1802	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58m) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.222,54	R\$ 1.522,31	R\$ 1.522,31
1.9.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 413,45	R\$ 514,83	R\$ 514,83
1.10		INSTALAÇÕES SANITARIAS					R\$ 8.920,22
1.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	R\$ 701,39	R\$ 873,37	R\$ 2.620,11
1.10.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 970,54	R\$ 1.208,52	R\$ 2.417,04
1.10.3	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	3,00	R\$ 157,23	R\$ 195,78	R\$ 587,34
1.10.4	C4835	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	M2	1,20	R\$ 426,34	R\$ 530,88	R\$ 637,06
1.10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	R\$ 29,87	R\$ 36,95	R\$ 184,75
1.10.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	UN	3,00	R\$ 50,20	R\$ 62,51	R\$ 187,53
1.10.7	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUI FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 69,83	R\$ 86,95	R\$ 260,85
1.10.8	C3990	DANÇADA CM GRANITO P/LAVATÓRIO. INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 611,34	R\$ 1.012,77	R\$ 2.025,54
1.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 106.026,01
1.11.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	873,00	R\$ 7,27	R\$ 9,05	R\$ 7.900,85
1.11.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	432,00	R\$ 8,00	R\$ 9,98	R\$ 4.302,72
1.11.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	385,52	R\$ 22,54	R\$ 26,07	R\$ 10.821,55
1.11.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	R\$ 15,79	R\$ 19,66	R\$ 196,50
1.11.5	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	R\$ 60,57	R\$ 75,42	R\$ 754,20
1.11.6	COM-79221855	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K	UND	40,00	R\$ 91,06	R\$ 113,41	R\$ 4.536,40
1.11.7	C1492	INTERRUPTOR UIMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 20,61	R\$ 25,66	R\$ 51,32
1.11.8	C1482	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 54,67	R\$ 68,08	R\$ 136,16
1.11.9	100253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HW-WALL (PAREDE). 24000 BTU/H. CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_PE	UN	11,00	R\$ 4.887,03	R\$ 6.085,33	R\$ 66.936,83
1.11.10	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 224,86	R\$ 280,00	R\$ 1.120,00
1.11.11	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. CABARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 242,94	R\$ 302,51	R\$ 302,51
1.11.12	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. CABARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 298,50	R\$ 371,82	R\$ 371,82
1.11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	R\$ 20,19	R\$ 25,14	R\$ 125,64
1.11.14	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	11,00	R\$ 82,21	R\$ 102,37	R\$ 1.126,07
1.11.15		REDE ESTRUTURADA					R\$ 7.316,54
1.11.15.1	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. PADRÃO TELEBRAS 600X600X120mm	UN	1,00	R\$ 179,89	R\$ 224,00	R\$ 224,00
1.11.15.2	COM-792218551	PONTO DE LIGAÇÃO - REDE ESTRUTURADA	UND	13,00	R\$ 166,54	R\$ 207,36	R\$ 2.695,94
1.11.15.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	55,08	R\$ 62,94	R\$ 78,37	R\$ 4.316,82
1.11.15.4	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3,00	R\$ 21,41	R\$ 26,68	R\$ 79,98
1.12		PINTURAS					R\$ 33.039,85
1.12.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	537,42	R\$ 21,92	R\$ 31,03	R\$ 16.676,11
1.12.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	331,95	R\$ 24,13	R\$ 30,06	R\$ 9.975,10
1.12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	M2	156,14	R\$ 14,87	R\$ 18,52	R\$ 2.891,71
1.12.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	M2	106,22	R\$ 11,71	R\$ 14,58	R\$ 1.548,69
1.12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	27,00	R\$ 14,94	R\$ 18,50	R\$ 502,20
1.12.6	C1280	ESMALTE D'AS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	43,28	R\$ 20,34	R\$ 25,33	R\$ 1.095,78
1.12.7	C1279	ESMALTE D'AS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,54	R\$ 37,30	R\$ 48,45	R\$ 363,23
1.13		DEPOSITO DE RESÍDUOS					R\$ 15.233,05
1.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,82	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 144,89
1.13.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,59	R\$ 392,55	R\$ 488,80	R\$ 288,39
1.13.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	77,47	R\$ 12,93	R\$ 16,10	R\$ 1.247,27
1.13.4	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	11,15	R\$ 93,20	R\$ 116,05	R\$ 1.293,85
1.13.5	C4449	LAJE PRE-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	4,56	R\$ 89,96	R\$ 112,02	R\$ 510,81
1.13.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA. C/VÉU DE POLIÉSTER	M2	4,56	R\$ 28,01	R\$ 34,88	R\$ 159,05
1.13.7	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,56	R\$ 32,67	R\$ 40,68	R\$ 185,50
1.13.8	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SBETONEIRA PLÁSTICO	M3	3,24	R\$ 377,91	R\$ 470,57	R\$ 1.524,65
1.13.9	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	M2	12,60	R\$ 35,02	R\$ 43,61	R\$ 549,48
1.13.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,73	R\$ 6,08	R\$ 7,57	R\$ 270,46
1.13.11	C3245	ENROÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6	M2	19,78	R\$ 26,02	R\$ 36,14	R\$ 714,85
1.13.12	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6	M3	15,96	R\$ 30,83	R\$ 38,38	R\$ 612,78
1.13.13	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	19,78	R\$ 110,49	R\$ 137,58	R\$ 2.721,33
1.13.14	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,24	R\$ 81,89	R\$ 102,09	R\$ 330,77
1.13.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	23,02	R\$ 8,05	R\$ 10,02	R\$ 230,66
1.13.16	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	15,96	R\$ 24,92	R\$ 31,03	R\$ 495,34
1.13.17	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,28	R\$ 363,38	R\$ 452,48	R\$ 579,17
1.13.18	COTAÇÃO 01	CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L	UND	3,00	R\$ 480,58	R\$ 596,42	R\$ 1.790,26
1.13.19	C3305	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,68	R\$ 1.050,23	R\$ 1.307,75	R\$ 892,27

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS E E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELAÍDA, E.E.F. ISABEL VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA, ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEM. DISTRITO DE PADRE VIEIRA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	13 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SINIFRA-CE N° 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/08 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.13.20	C0810	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,16	R\$ 379,27	R\$ 472,27	R\$ 548,93
1.14	DIVERSOS						R\$ 20.824,84
1.14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	R\$ 519,35	R\$ 771,23	R\$ 1.542,46
1.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	R\$ 45,03	R\$ 56,07	R\$ 112,14
1.14.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	9,45	R\$ 455,56	R\$ 567,26	R\$ 5.350,61
1.14.4	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	R\$ 12,57	R\$ 15,65	R\$ 626,00
1.14.5	C3505	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,60	R\$ 299,61	R\$ 373,07	R\$ 4.327,51
1.14.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	M	13,35	R\$ 80,98	R\$ 100,64	R\$ 1.349,21
1.14.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,22	R\$ 74,99	R\$ 93,38	R\$ 300,68
1.14.8	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	M2	4,04	R\$ 232,69	R\$ 289,75	R\$ 1.170,59
1.14.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	12,19	R\$ 108,11	R\$ 134,02	R\$ 1.641,03
1.14.10	C1626	LIMPEZA GERAL	M2	324,54	R\$ 10,88	R\$ 13,55	R\$ 4.397,52
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI						R\$ 465.815,87
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.624,95
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 144,23	R\$ 179,60	R\$ 1.077,90
2.1.2	C2204	RETRABALHO DE ARVORES	UN	3,00	R\$ 373,20	R\$ 464,71	R\$ 1.394,13
2.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M3	21,88	R\$ 12,34	R\$ 15,37	R\$ 333,32
2.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,21	R\$ 52,88	R\$ 65,85	R\$ 211,38
2.1.5	C3040	RETRABALHO DE GRADE DE FERRO	M2	10,50	R\$ 7,26	R\$ 9,04	R\$ 94,92
2.1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	M2	163,56	R\$ 8,61	R\$ 10,67	R\$ 1.734,25
2.1.7	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	422,08	R\$ 3,11	R\$ 3,87	R\$ 1.633,45
2.1.8	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	1,47	R\$ 46,98	R\$ 58,50	R\$ 86,02
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 8.451,20
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,92	R\$ 45,56	R\$ 56,73	R\$ 222,38
2.2.2	C3785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	43,69	R\$ 54,43	R\$ 67,78	R\$ 2.951,31
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,17	R\$ 89,39	R\$ 111,31	R\$ 2.801,97
2.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,49	R\$ 21,54	R\$ 26,82	R\$ 1.085,94
2.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	40,49	R\$ 27,37	R\$ 34,08	R\$ 1.379,90
2.3	ESTRUTURAS						R\$ 37.327,17
2.3.1	C0843	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,90	R\$ 408,48	R\$ 508,64	R\$ 7.070,10
2.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	764,46	R\$ 12,93	R\$ 16,10	R\$ 12.307,81
2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	83,08	R\$ 93,20	R\$ 116,05	R\$ 9.641,43
2.3.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:5) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS.	M3	12,60	R\$ 392,55	R\$ 488,80	R\$ 6.158,88
2.3.5	C0048	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19cm	M2	3,27	R\$ 60,15	R\$ 74,90	R\$ 244,92
2.3.6	C2669	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,65	R\$ 1.609,57	R\$ 2.004,24	R\$ 1.904,03
2.4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 16.906,30
2.4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9cm	M2	200,34	R\$ 35,02	R\$ 43,61	R\$ 8.732,47
2.4.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	14,33	R\$ 458,08	R\$ 570,40	R\$ 8.173,83
2.5	REVESTIMENTOS						R\$ 85.062,60
2.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	397,90	R\$ 6,08	R\$ 7,57	R\$ 3.012,10
2.5.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	328,97	R\$ 28,65	R\$ 35,67	R\$ 11.863,62
2.5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	439,18	R\$ 30,63	R\$ 38,39	R\$ 16.860,13
2.5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - P/ S/PENEIRAR P/ PAREDE	M2	328,97	R\$ 110,49	R\$ 137,58	R\$ 44.984,53
2.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARO, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANOS (PAREDE/PISO)	M2	328,97	R\$ 7,63	R\$ 9,75	R\$ 3.187,96
2.5.6	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO PESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 ESP.=2cm C/ ACITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	121,42	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 5.913,15
2.5.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	6,78	R\$ 26,01	R\$ 34,88	R\$ 236,49
2.5.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	6,78	R\$ 26,68	R\$ 33,22	R\$ 225,23
2.6	PISOS						R\$ 48.059,39
2.6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,85	R\$ 514,11	R\$ 640,17	R\$ 4.385,16
2.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	112,89	R\$ 112,42	R\$ 139,99	R\$ 15.799,27
2.6.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	43,76	R\$ 90,14	R\$ 112,24	R\$ 4.913,87
2.6.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	20,84	R\$ 269,75	R\$ 335,68	R\$ 6.989,93
2.6.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	249,06	R\$ 31,46	R\$ 64,06	R\$ 15.961,09
2.7	ESQUADRIAS						R\$ 22.916,66
2.7.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,40	R\$ 269,87	R\$ 338,04	R\$ 3.830,66
2.7.2	C2673	VIDRO COM/UM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=4mm, COLOCADO	M2	11,40	R\$ 192,17	R\$ 239,29	R\$ 2.727,91
2.7.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	21,72	R\$ 204,26	R\$ 254,34	R\$ 5.524,28
2.7.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	UN	7,00	R\$ 755,00	R\$ 940,13	R\$ 6.580,91
2.7.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,48	R\$ 497,97	R\$ 620,07	R\$ 4.018,05
2.7.6	C0904	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,25	R\$ 81,62	R\$ 101,63	R\$ 228,67
2.8	COBERTURA						R\$ 55.097,49
2.8.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 300x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	114,41	R\$ 51,24	R\$ 63,80	R\$ 7.299,36
2.8.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	30,53	R\$ 71,23	R\$ 88,70	R\$ 2.708,51
2.8.3	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	M	8,60	R\$ 110,23	R\$ 137,26	R\$ 1.180,44
2.8.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	64,82	R\$ 43,97	R\$ 54,75	R\$ 4.643,90
2.8.5	C4460	MADREAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	178,52	R\$ 85,27	R\$ 108,18	R\$ 18.742,89
2.8.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	178,52	R\$ 62,06	R\$ 77,29	R\$ 13.641,47

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA, E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PAISAGEM FLORIDA, ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEL. DISTRITO DE PADRE VIEIRA.
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	13 DE AGOSTO DE 2023
FONTE:	TABELA SEMFRA-CE N° 27,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI-CE 2023/09 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
2.8.7	C0160	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	39,00	R\$ 114,15	R\$ 142,51	R\$ 5.557,89
2.8.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	45,37	R\$ 11,89	R\$ 14,81	R\$ 671,93
2.8.9	C4463	CUNHEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	20,09	R\$ 25,06	R\$ 32,45	R\$ 651,50
2.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
2.9.1	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	67,68	R\$ 19,38	R\$ 24,13	R\$ 1.633,12
2.9.2	C2197	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 87,62	R\$ 109,10	R\$ 218,20
2.9.3	102915	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 1.159,83	R\$ 1.444,23	R\$ 1.444,23
2.9.4	C1946	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 210,42	R\$ 262,01	R\$ 262,01
2.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
2.10.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	R\$ 915,45	R\$ 1.139,92	R\$ 2.279,84
2.10.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 23,69	R\$ 29,50	R\$ 177,00
2.10.3	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	R\$ 444,86	R\$ 553,69	R\$ 4.429,52
2.10.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	R\$ 97,00	R\$ 120,78	R\$ 1.087,02
2.10.5	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	8,00	R\$ 157,23	R\$ 195,78	R\$ 1.574,28
2.10.6	C4935	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	1,80	R\$ 428,34	R\$ 530,88	R\$ 655,58
2.10.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	R\$ 29,67	R\$ 36,95	R\$ 295,60
2.10.8	C4805	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	8,00	R\$ 50,20	R\$ 62,51	R\$ 375,06
2.10.9	56547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 69,83	R\$ 86,85	R\$ 521,70
2.10.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	11,34	R\$ 31,27	R\$ 38,94	R\$ 441,58
2.10.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 46,75	R\$ 58,21	R\$ 58,21
2.10.12	C0222	ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)	M2	4,72	R\$ 450,38	R\$ 560,81	R\$ 2.847,02
2.10.13	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 295,94	R\$ 368,50	R\$ 368,50
2.10.14	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	82,00	R\$ 31,27	R\$ 38,94	R\$ 2.414,28
2.10.15	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,80	R\$ 13,11	R\$ 16,32	R\$ 176,26
2.10.16	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	9,28	R\$ 18,16	R\$ 22,51	R\$ 209,92
2.10.17	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPO COMUM	M2	1,80	R\$ 152,34	R\$ 189,09	R\$ 341,44
2.10.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	R\$ 44,82	R\$ 55,93	R\$ 111,86
2.10.19	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$ 46,75	R\$ 58,21	R\$ 116,42
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.11.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	494,06	R\$ 7,27	R\$ 9,05	R\$ 4.471,24
2.11.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	M	401,45	R\$ 8,00	R\$ 9,96	R\$ 3.998,44
2.11.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	298,50	R\$ 22,54	R\$ 28,07	R\$ 8.378,90
2.11.4	C2493	TOIMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,00	R\$ 15,79	R\$ 19,66	R\$ 314,56
2.11.5	COM-79221855	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K	UND	47,00	R\$ 91,08	R\$ 113,41	R\$ 5.330,27
2.11.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 26,50	R\$ 33,00	R\$ 231,00
2.11.7	C1480	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 37,43	R\$ 46,61	R\$ 46,61
2.11.8	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021, PE	UN	9,00	R\$ 4.887,03	R\$ 6.085,33	R\$ 54.767,97
2.11.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 224,86	R\$ 280,00	R\$ 1.960,00
2.11.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 307X332X95mm, C/ARRASTAMENTO	UN	2,00	R\$ 242,94	R\$ 302,51	R\$ 605,02
2.11.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 20,19	R\$ 25,14	R\$ 25,14
2.11.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 20,19	R\$ 25,14	R\$ 50,28
2.11.13	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	9,00	R\$ 82,21	R\$ 102,37	R\$ 921,33
2.11.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 83,97	R\$ 104,56	R\$ 104,56
2.11.15	REDE ESTRUTURADA						
2.11.15.1	C2585	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	R\$ 118,09	R\$ 147,05	R\$ 147,05
2.11.15.2	COM-792218551	PONTO DE LIGAÇÃO - REDE ESTRUTURADA	UND	3,00	R\$ 166,54	R\$ 207,38	R\$ 622,14
2.11.15.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	8,10	R\$ 11,17	R\$ 13,91	R\$ 112,67
2.11.15.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	8,10	R\$ 22,94	R\$ 28,07	R\$ 227,37
2.11.15.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3,00	R\$ 21,41	R\$ 26,66	R\$ 79,98
2.12	PINTURAS						
2.12.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	887,79	R\$ 24,92	R\$ 31,03	R\$ 27.548,12
2.12.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	288,08	R\$ 24,13	R\$ 30,05	R\$ 8.556,80
2.12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	137,98	R\$ 18,07	R\$ 23,75	R\$ 3.277,03
2.12.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA ACRILICA	M2	123,79	R\$ 14,87	R\$ 18,53	R\$ 2.292,04
2.12.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	M2	52,13	R\$ 11,71	R\$ 14,58	R\$ 760,06
2.12.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	37,00	R\$ 14,34	R\$ 18,60	R\$ 688,20
2.12.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	98,78	R\$ 20,34	R\$ 25,33	R\$ 2.502,10
2.12.8	C1379	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	44,17	R\$ 37,30	R\$ 46,45	R\$ 2.051,70
2.13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS						
2.13.1	C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,41	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 174,97
2.13.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,59	R\$ 392,55	R\$ 488,80	R\$ 288,39
2.13.3	C0940	CONCRETO PAVIB. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,46	R\$ 379,27	R\$ 472,27	R\$ 689,81
2.13.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	77,47	R\$ 12,93	R\$ 16,10	R\$ 1.247,27
2.13.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	11,15	R\$ 93,20	R\$ 116,05	R\$ 1.293,98
2.13.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAU ATÉ 2 m	M2	4,56	R\$ 89,36	R\$ 112,02	R\$ 510,81
2.13.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	4,56	R\$ 28,01	R\$ 34,88	R\$ 159,05
2.13.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,56	R\$ 32,67	R\$ 40,66	R\$ 185,50
2.13.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL ISBETONEIRA PLÁSTRO	M3	3,24	R\$ 377,91	R\$ 470,57	R\$ 1.524,85
2.13.10	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (30x19x30)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	12,80	R\$ 35,02	R\$ 43,61	R\$ 549,49

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DEBADA, E.E.F. MANOEL VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA, ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI DISTRITO DE PADRE VIEIRA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE.
DATA:	13 DE AGOSTO DE 2023
FONTE:	TABELA SINFRA-CE N° 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI-CE 2023/06 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
2.13.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP. - 5mm P/ PAREDE	M2	35,73	R\$ 6,08	R\$ 7,57	R\$ 370,48
2.13.12	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:6	M2	19,78	R\$ 29,02	R\$ 36,14	R\$ 714,85
2.13.13	C3407	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:5	M2	15,98	R\$ 30,83	R\$ 38,39	R\$ 612,70
2.13.14	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	19,78	R\$ 110,49	R\$ 137,58	R\$ 2.721,33
2.13.15	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,24	R\$ 81,99	R\$ 102,09	R\$ 330,77
2.13.16	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	23,03	R\$ 8,05	R\$ 10,02	R\$ 230,66
2.13.17	C1616	LÁTEX TRES DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	15,98	R\$ 24,92	R\$ 31,03	R\$ 495,24
2.13.18	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,28	R\$ 383,38	R\$ 452,48	R\$ 578,17
2.13.19	DOTAÇÃO 01	CONTÃUNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	UND	3,00	R\$ 480,58	R\$ 588,42	R\$ 1.785,26
2.13.20	C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEM-REFLETIVA EM POLIESTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTIPICHANTE	M2	0,68	R\$ 1.050,23	R\$ 1.307,75	R\$ 880,27
2.14	DIVERSOS						R\$ 17.193,35
2.14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	R\$ 619,36	R\$ 771,23	R\$ 771,23
2.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 45,03	R\$ 56,07	R\$ 56,07
2.14.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,10	R\$ 815,43	R\$ 1.015,37	R\$ 1.116,91
2.14.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	1,80	R\$ 213,92	R\$ 266,37	R\$ 479,47
2.14.5	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	48,00	R\$ 12,97	R\$ 15,85	R\$ 751,20
2.14.6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	0,70	R\$ 455,56	R\$ 567,26	R\$ 397,08
2.14.7	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,30	R\$ 80,98	R\$ 100,84	R\$ 1.240,33
2.14.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,20	R\$ 74,99	R\$ 93,38	R\$ 298,82
2.14.9	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	17,62	R\$ 232,69	R\$ 288,75	R\$ 5.105,40
2.14.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	17,12	R\$ 108,11	R\$ 134,62	R\$ 2.304,68
2.14.11	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	344,07	R\$ 10,88	R\$ 13,55	R\$ 4.662,15
3	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES						R\$ 566.360,35
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.046,20
3.1.1	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	R\$ 373,20	R\$ 464,71	R\$ 929,42
3.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	R\$ 144,23	R\$ 179,60	R\$ 1.077,60
3.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	268,91	R\$ 6,00	R\$ 7,47	R\$ 2.008,76
3.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,52	R\$ 62,88	R\$ 65,85	R\$ 485,18
3.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	17,88	R\$ 20,56	R\$ 25,81	R\$ 477,79
3.1.6	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	M2	21,68	R\$ 12,34	R\$ 15,37	R\$ 333,22
3.1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	354,03	R\$ 8,81	R\$ 10,97	R\$ 3.883,71
3.1.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	95,13	R\$ 6,22	R\$ 7,75	R\$ 737,29
3.1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	5,88	R\$ 14,10	R\$ 17,59	R\$ 103,25
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 30.367,89
3.2.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	70,22	R\$ 54,43	R\$ 67,78	R\$ 4.758,51
3.2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	216,03	R\$ 89,39	R\$ 111,31	R\$ 24.046,30
3.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,65	R\$ 21,54	R\$ 26,82	R\$ 687,93
3.2.4	C0530	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	25,65	R\$ 27,37	R\$ 34,08	R\$ 874,15
3.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 8.327,85
3.3.1	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	30,00	R\$ 53,68	R\$ 66,10	R\$ 1.983,00
3.3.2	C0385	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	13,70	R\$ 23,19	R\$ 28,83	R\$ 395,66
3.3.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" CH=0,35m/E=0,08m	M	34,95	R\$ 136,70	R\$ 170,22	R\$ 5.949,19
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 51.181,59
3.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,74	R\$ 414,06	R\$ 515,59	R\$ 9.146,57
3.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TÍJULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,98	R\$ 597,84	R\$ 744,43	R\$ 2.203,51
3.4.3	C1359	FORMA PLANA C/ LATA COMPENSADA PLACTIFICADA, C/P= 12mm UTIL. 5X	M2	171,03	R\$ 93,20	R\$ 116,05	R\$ 19.840,03
3.4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B6	KG	918,65	R\$ 12,93	R\$ 16,10	R\$ 14.780,27
3.4.5	C0843	CONCRETO PMBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,21	R\$ 408,48	R\$ 508,64	R\$ 5.193,21
3.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 21.814,58
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	220,40	R\$ 58,54	R\$ 72,88	R\$ 16.064,96
3.5.2	C2868	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,57	R\$ 1.809,57	R\$ 2.004,24	R\$ 1.142,42
3.5.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	13,20	R\$ 232,69	R\$ 288,75	R\$ 3.824,70
3.5.4	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	50,00	R\$ 12,97	R\$ 15,85	R\$ 782,50
3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 57.726,71
3.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	8,00	R\$ 755,03	R\$ 940,13	R\$ 7.521,04
3.6.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	33,58	R\$ 204,25	R\$ 254,34	R\$ 8.540,74
3.6.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,60	R\$ 269,87	R\$ 336,04	R\$ 7.594,50
3.6.4	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	11,85	R\$ 357,39	R\$ 445,02	R\$ 5.273,49
3.6.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,88	R\$ 383,38	R\$ 452,48	R\$ 2.199,05
3.6.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	71,30	R\$ 299,61	R\$ 373,07	R\$ 26.599,88
3.7	VIDROS						R\$ 5.407,95
3.7.1	C2673	VIDRO COM UM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	22,60	R\$ 192,17	R\$ 239,29	R\$ 5.407,95
3.8	COBERTURA						R\$ 70.477,85
3.8.1	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	266,97	R\$ 65,27	R\$ 106,18	R\$ 28.346,87
3.8.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/CESSÓRIOS	M	37,20	R\$ 114,45	R\$ 142,61	R\$ 5.301,37
3.8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	94,15	R\$ 11,89	R\$ 14,81	R\$ 1.394,39
3.8.4	C4463	CUMEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA	M	53,55	R\$ 28,66	R\$ 32,45	R\$ 1.737,70

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA, BARRIO VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA, ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEL. DISTRITO DE PADRE VIEIRA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	13 DE AGOSTO DE 2023
FONTE:	TABELA SINIFRA-CE Nº 27, 1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/05 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
3.8.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	117,17	R\$ 13,97	R\$ 51,75	R\$ 6.115,96
3.8.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	275,25	R\$ 62,06	R\$ 77,28	R\$ 21.271,32
3.8.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 2% DESENVOLVIMENTO 50cm	M	7,00	R\$ 71,23	R\$ 88,70	R\$ 620,90
3.8.8	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	121,35	R\$ 35,67	R\$ 44,42	R\$ 5.390,37
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 1.273,86
3.9.1	C2943	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	34,41	R\$ 29,73	R\$ 37,02	R\$ 1.273,86
3.10	REVESTIMENTOS						R\$ 98.515,54
3.10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	480,55	R\$ 6,08	R\$ 7,57	R\$ 3.637,76
3.10.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	465,95	R\$ 28,85	R\$ 35,67	R\$ 16.820,44
3.10.3	C3407	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	258,71	R\$ 30,83	R\$ 38,39	R\$ 9.855,10
3.10.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	426,15	R\$ 110,49	R\$ 137,59	R\$ 58.629,72
3.10.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	588,10	R\$ 7,83	R\$ 9,75	R\$ 5.733,98
3.10.6	C4403	FORRO PVC - LAMDR (100x6000 OU 200x3000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	63,30	R\$ 51,24	R\$ 63,80	R\$ 4.039,54
3.11	PISOS						R\$ 73.624,37
3.11.1	C2995	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	161,95	R\$ 68,50	R\$ 85,42	R\$ 13.833,77
3.11.2	C1869	PERFORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,00	R\$ 80,98	R\$ 100,84	R\$ 1.210,08
3.11.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	9,00	R\$ 44,07	R\$ 54,88	R\$ 493,92
3.11.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (EXTERNO)	M2	90,00	R\$ 90,14	R\$ 112,24	R\$ 6.734,40
3.11.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,44	R\$ 508,38	R\$ 633,03	R\$ 2.810,65
3.11.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	221,95	R\$ 23,79	R\$ 29,62	R\$ 6.574,18
3.11.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,80	R\$ 74,99	R\$ 93,38	R\$ 448,22
3.11.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	76,38	R\$ 269,75	R\$ 336,89	R\$ 25.858,64
3.11.9	C5038	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	289,82	R\$ 39,50	R\$ 48,58	R\$ 14.078,52
3.11.10	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	28,77	R\$ 49,74	R\$ 61,94	R\$ 1.782,01
3.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 14.573,69
3.12.1	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (89mm)	UN	15,00	R\$ 59,22	R\$ 73,75	R\$ 1.106,25
3.12.2	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (89mm)	M	17,50	R\$ 93,29	R\$ 116,16	R\$ 2.032,80
3.12.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00	R\$ 44,92	R\$ 55,95	R\$ 447,43
3.12.4	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	R\$ 619,36	R\$ 771,33	R\$ 1.542,46
3.12.5	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 30,66	R\$ 38,18	R\$ 38,18
3.12.6	C3996	BANCADELA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 813,34	R\$ 1.012,77	R\$ 1.012,77
3.12.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 10,01	R\$ 12,48	R\$ 49,84
3.12.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 8,43	R\$ 10,50	R\$ 84,00
3.12.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.222,54	R\$ 1.522,31	R\$ 1.522,31
3.12.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$ 1.203,01	R\$ 1.497,99	R\$ 1.497,99
3.12.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	R\$ 29,57	R\$ 36,65	R\$ 221,70
3.12.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	6,00	R\$ 34,54	R\$ 43,01	R\$ 258,06
3.12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 23,68	R\$ 29,50	R\$ 59,00
3.12.14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	R\$ 105,51	R\$ 131,38	R\$ 131,38
3.12.15	D2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	UN	2,00	R\$ 72,89	R\$ 90,51	R\$ 181,02
3.12.16	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 28,98	R\$ 33,60	R\$ 33,60
3.12.17	H925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	6,00	R\$ 27,21	R\$ 33,88	R\$ 203,28
3.12.18	C0005	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUIOLO COMUM	M2	1,08	R\$ 152,34	R\$ 188,09	R\$ 204,87
3.12.19	C1439	GRELHA DE FERRO P/ CALHÁS E CAIXAS	M2	19,15	R\$ 155,56	R\$ 193,70	R\$ 3.709,36
3.12.20	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 190,64	R\$ 237,38	R\$ 237,38
3.13	INST. ELÉTRICAS E LÓGICA						R\$ 49.916,63
3.13.1	C1164	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	104,00	R\$ 15,04	R\$ 18,73	R\$ 1.947,92
3.13.2	C1156	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm	M	123,00	R\$ 42,31	R\$ 52,88	R\$ 6.479,94
3.13.3	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	15,00	R\$ 8,94	R\$ 11,13	R\$ 166,95
3.13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	69,00	R\$ 7,28	R\$ 9,07	R\$ 625,83
3.13.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 392,30	R\$ 488,49	R\$ 1.465,47
3.13.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 164,67	R\$ 205,30	R\$ 205,30
3.13.7	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X302X95mm, CABARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 242,94	R\$ 302,51	R\$ 302,51
3.13.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	785,00	R\$ 6,01	R\$ 7,48	R\$ 5.879,28
3.13.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	534,00	R\$ 7,27	R\$ 9,05	R\$ 4.832,70
3.13.10	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	85,00	R\$ 11,17	R\$ 13,91	R\$ 904,15
3.13.11	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	140,00	R\$ 4,72	R\$ 5,88	R\$ 823,20
3.13.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 20,19	R\$ 25,14	R\$ 100,56
3.13.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 20,19	R\$ 25,14	R\$ 100,56
3.13.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 20,19	R\$ 25,14	R\$ 50,28
3.13.15	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	UN	1,00	R\$ 82,21	R\$ 102,37	R\$ 102,37
3.13.16	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 118,25	R\$ 147,24	R\$ 147,24
3.13.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 130,57	R\$ 162,59	R\$ 162,59
3.13.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A - 30mA	UN	1,00	R\$ 219,55	R\$ 273,38	R\$ 273,38
3.13.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 15,02	R\$ 18,70	R\$ 168,30
3.13.20	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	R\$ 29,38	R\$ 36,58	R\$ 36,58

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS - E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADO - E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA, ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEM. DISTRITO DE PADRE VIEIRA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO OCEARA - CE
DATA:	13 DE AGOSTO DE 2023
FONTE:	TABELA SEMI-RA-CO Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SNAPI CE 2023/06 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
3.13.21	C1472	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 36,50	R\$ 33,00	R\$ 264,00
3.13.22	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	R\$ 42,01	R\$ 52,31	R\$ 52,31
3.13.23	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	30,00	R\$ 23,59	R\$ 29,57	R\$ 886,10
3.13.24	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45 6 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	26,00	R\$ 44,06	R\$ 54,53	R\$ 1.427,14
3.13.25	C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	76,00	R\$ 15,79	R\$ 19,66	R\$ 1.494,16
3.13.26	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 1213 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	18,00	R\$ 31,58	R\$ 39,33	R\$ 707,76
3.13.27	COM-79271856	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K	UND	63,00	R\$ 91,08	R\$ 113,41	R\$ 7.144,83
3.13.28	COMPOSIÇÃO 02	REFLETOR HOLOGOTE MICROLED SMD - POTENCIA 50W - COR DA LUZ BRANCA - FLUXO LUMINOSO: 4.900 LÚMENS - VIDA ÚTIL 30.000 HORAS - PROTEÇÕES IP65+	UN	11,00	R\$ 645,47	R\$ 803,74	R\$ 8.841,14
3.13.29	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/LÂMPADA	UN	2,00	R\$ 323,37	R\$ 402,99	R\$ 805,33
3.13.30	C3761	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.324,11	R\$ 2.893,98	R\$ 2.893,98
3.13.31	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"x 2,40M	UN	2,00	R\$ 246,98	R\$ 307,54	R\$ 615,08
3.14	PINTURA						R\$ 57.359,15
3.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	131,77	R\$ 14,87	R\$ 18,52	R\$ 2.440,38
3.14.2	C1615	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 6/MASSA	M2	1.374,23	R\$ 24,92	R\$ 31,03	R\$ 42.542,39
3.14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 6/MASSA	M2	328,77	R\$ 19,07	R\$ 23,75	R\$ 7.808,29
3.14.4	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	53,76	R\$ 20,34	R\$ 25,33	R\$ 1.351,74
3.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	42,85	R\$ 37,30	R\$ 46,45	R\$ 1.990,38
3.14.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	60,00	R\$ 14,94	R\$ 18,60	R\$ 1.116,00
3.15	DEPÓSITO DE RESÍDUOS						R\$ 15.632,25
3.15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,41	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 174,97
3.15.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,59	R\$ 392,55	R\$ 488,80	R\$ 288,39
3.15.3	C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,46	R\$ 379,27	R\$ 472,27	R\$ 688,51
3.15.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50RD	KG	77,47	R\$ 12,93	R\$ 16,10	R\$ 1.247,27
3.15.5	C1359	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	11,15	R\$ 93,20	R\$ 116,05	R\$ 1.293,56
3.15.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VAO ATÉ 2 m	M2	4,58	R\$ 80,90	R\$ 112,02	R\$ 510,81
3.15.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	4,56	R\$ 28,01	R\$ 34,88	R\$ 158,08
3.15.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,56	R\$ 32,67	R\$ 40,68	R\$ 185,50
3.15.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	M3	3,24	R\$ 377,81	R\$ 470,57	R\$ 1.524,65
3.15.10	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	12,60	R\$ 58,24	R\$ 72,89	R\$ 916,41
3.15.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,73	R\$ 6,08	R\$ 7,57	R\$ 270,46
3.15.12	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	19,78	R\$ 39,03	R\$ 36,14	R\$ 714,65
3.15.13	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	15,96	R\$ 30,83	R\$ 38,39	R\$ 612,70
3.15.14	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	19,78	R\$ 110,49	R\$ 137,58	R\$ 2.721,33
3.15.15	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,24	R\$ 81,99	R\$ 102,09	R\$ 330,77
3.15.16	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	23,02	R\$ 9,05	R\$ 10,02	R\$ 230,66
3.15.17	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 6/MASSA	M2	15,96	R\$ 24,92	R\$ 31,03	R\$ 495,34
3.15.18	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,28	R\$ 363,38	R\$ 452,48	R\$ 579,17
3.15.19	COTAÇÃO 01	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	UND	3,00	R\$ 480,58	R\$ 598,42	R\$ 1.795,26
3.15.20	C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,69	R\$ 1.050,23	R\$ 1.307,75	R\$ 899,27
3.16	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						R\$ 112,14
3.16.1	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	R\$ 40,03	R\$ 56,07	R\$ 112,14
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO						R\$ 1.311.149,35
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 57.152,58
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 144,23	R\$ 179,80	R\$ 1.077,60
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	120,33	R\$ 6,00	R\$ 7,47	R\$ 893,35
4.1.3	97547	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	334,49	R\$ 2,98	R\$ 3,71	R\$ 1.240,98
4.1.4	97550	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	334,49	R\$ 6,41	R\$ 7,98	R\$ 2.699,23
4.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	894,63	R\$ 12,34	R\$ 15,37	R\$ 13.750,49
4.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	84,39	R\$ 24,58	R\$ 30,73	R\$ 2.581,30
4.1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	59,22	R\$ 22,92	R\$ 28,54	R\$ 1.710,12
4.1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	50,43	R\$ 52,88	R\$ 65,85	R\$ 3.320,83
4.1.9	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,17	R\$ 241,09	R\$ 300,21	R\$ 1.552,09
4.1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	51,00	R\$ 29,55	R\$ 38,81	R\$ 1.977,31
4.1.11	C1046	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,36	R\$ 438,00	R\$ 545,40	R\$ 1.288,05
4.1.12	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	39,70	R\$ 8,81	R\$ 10,97	R\$ 435,51
4.1.13	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	50,15	R\$ 14,10	R\$ 17,56	R\$ 880,63
4.1.14	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	5,79	R\$ 44,07	R\$ 54,88	R\$ 317,79
4.1.15	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,43	R\$ 8,81	R\$ 10,97	R\$ 103,49
4.1.16	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	145,80	R\$ 12,23	R\$ 15,23	R\$ 2.220,53
4.1.17	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2.255,00	R\$ 0,58	R\$ 0,72	R\$ 1.623,60
4.1.18	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	1.147,34	R\$ 12,12	R\$ 15,09	R\$ 17.313,36
4.1.19	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	171,94	R\$ 10,58	R\$ 13,17	R\$ 2.264,45
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 29.536,27

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS - E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELAÍDA, E.E.F. ISARA VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA, ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E D'CEL. DISTRITO DE PADRE VEIRA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	13 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/06 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,32%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT., PROF. ATÉ 1,50m	M3	75,89	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 3.893,93
4.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	70,25	R\$ 21,54	R\$ 26,92	R\$ 1.884,11
4.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	41,90	R\$ 26,43	R\$ 32,91	R\$ 1.381,89
4.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	129,20	R\$ 89,39	R\$ 111,31	R\$ 14.381,25
4.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	70,25	R\$ 22,81	R\$ 28,40	R\$ 1.995,13
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 124.169,43
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,98	R\$ 414,06	R\$ 515,59	R\$ 9.785,90
4.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,34	R\$ 567,84	R\$ 744,43	R\$ 6.208,55
4.3.3	99619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_06/2017	M2	49,41	R\$ 30,62	R\$ 38,13	R\$ 1.884,00
4.3.4	98541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	44,44	R\$ 183,94	R\$ 229,04	R\$ 10.178,54
4.3.5	02263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	105,39	R\$ 170,85	R\$ 212,74	R\$ 22.420,67
4.3.6	02265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	74,81	R\$ 123,14	R\$ 153,33	R\$ 11.470,62
4.3.7	C0843	CONCRETO P/VEIB., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,53	R\$ 408,48	R\$ 509,64	R\$ 13.484,22
4.3.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	291,27	R\$ 14,35	R\$ 17,87	R\$ 5.204,99
4.3.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	202,16	R\$ 15,20	R\$ 18,93	R\$ 3.826,89
4.3.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	587,81	R\$ 13,50	R\$ 16,81	R\$ 9.881,09
4.3.11	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	82,31	R\$ 13,23	R\$ 16,47	R\$ 1.355,85
4.3.12	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	1.240,14	R\$ 11,89	R\$ 14,81	R\$ 18.366,47
4.3.13	C0220	ARMAÇURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	56,37	R\$ 21,97	R\$ 27,38	R\$ 1.542,28
4.3.14	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	26,53	R\$ 258,80	R\$ 322,26	R\$ 8.548,56
4.4	ALVENARIAS						R\$ 91.371,89
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	363,75	R\$ 58,54	R\$ 72,89	R\$ 26.513,74
4.4.2	C2896	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,64	R\$ 1.609,57	R\$ 2.004,34	R\$ 3.286,59
4.4.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M2	22,45	R\$ 207,65	R\$ 258,57	R\$ 5.804,90
4.4.4	C4012	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	179,59	R\$ 248,82	R\$ 309,83	R\$ 55.766,36
4.5	REVESTIMENTOS						R\$ 149.475,50
4.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PARDEC	M2	879,58	R\$ 6,08	R\$ 7,57	R\$ 6.658,43
4.5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	51,63	R\$ 12,02	R\$ 14,97	R\$ 772,50
4.5.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	481,47	R\$ 42,78	R\$ 53,27	R\$ 25.647,91
4.5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP.=20 mm P/ TETO	M2	51,63	R\$ 36,14	R\$ 45,00	R\$ 2.323,35
4.5.5	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	424,70	R\$ 38,58	R\$ 48,04	R\$ 20.402,59
4.5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	780,89	R\$ 86,34	R\$ 107,51	R\$ 83.953,48
4.5.7	L1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	780,89	R\$ 8,89	R\$ 10,82	R\$ 8.449,24
4.5.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	12,39	R\$ 68,25	R\$ 84,98	R\$ 1.052,90
4.5.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	12,39	R\$ 13,92	R\$ 17,33	R\$ 214,72
4.6	COBERTURAS						R\$ 174.125,67
4.6.1	C4458	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	182,81	R\$ 51,24	R\$ 63,80	R\$ 11.963,28
4.6.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	49,20	R\$ 100,54	R\$ 125,19	R\$ 6.158,35
4.6.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,87	R\$ 89,98	R\$ 112,02	R\$ 1.665,74
4.6.4	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA DIÁMETROS	M	35,71	R\$ 114,45	R\$ 142,51	R\$ 5.089,03
4.6.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	428,72	R\$ 85,27	R\$ 106,18	R\$ 45.521,49
4.6.6	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO)	M2	428,72	R\$ 91,05	R\$ 113,57	R\$ 48.573,73
4.6.7	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	428,72	R\$ 62,06	R\$ 77,28	R\$ 33.131,48
4.6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	89,00	R\$ 26,00	R\$ 32,45	R\$ 2.855,50
4.6.9	C6386	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	94,25	R\$ 26,67	R\$ 33,46	R\$ 3.153,61
4.6.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	188,89	R\$ 11,89	R\$ 14,81	R\$ 2.797,46
4.6.11	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	180,89	R\$ 43,92	R\$ 54,75	R\$ 9.797,78
4.6.12	C0961	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	61,83	R\$ 71,23	R\$ 88,70	R\$ 5.484,32
4.6.13	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	86,28	R\$ 156,39	R\$ 194,74	R\$ 16.802,17
4.6.14	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	18,16	R\$ 28,01	R\$ 34,88	R\$ 633,42
4.6.15	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	18,16	R\$ 32,67	R\$ 40,68	R\$ 738,75

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA, E.E.F. EST. VIEIRA, SÍTIO PASSAGEIRA FLÓRIDA, ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEL. DISTRITO DE PADRE VIEIRA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
DATA:	13 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SINRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/06 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,32%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
4.6.16	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS CALÇES	M2	62,77	R\$ 3,60	R\$ 1,86	R\$ 258,16
4.6.17	100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R\$ 1.342,83	R\$ 1.672,09	R\$ 1.672,09
4.6.18	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	3,38	R\$ 106,90	R\$ 133,11	R\$ 449,91
4.7	ESQUADRIAS						R\$ 163.813,74
4.7.1	C1927	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	UN	12,00	R\$ 720,87	R\$ 897,83	R\$ 10.773,96
4.7.2	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	29,83	R\$ 497,97	R\$ 620,07	R\$ 18.016,41
4.7.3	C0942	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	110,00	R\$ 8,32	R\$ 10,36	R\$ 1.139,20
4.7.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	66,30	R\$ 204,26	R\$ 254,34	R\$ 16.863,74
4.7.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,73	R\$ 363,38	R\$ 452,48	R\$ 6.212,55
4.7.6	C4849	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	66,10	R\$ 253,84	R\$ 316,08	R\$ 20.892,89
4.7.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	66,10	R\$ 229,84	R\$ 286,20	R\$ 18.917,82
4.7.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	68,54	R\$ 80,98	R\$ 100,84	R\$ 7.012,41
4.7.9	COMP. 1	GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	%	2,50	R\$ 20.594,63	R\$ 25.644,43	R\$ 64.111,08
4.7.10	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	36,00	R\$ 28,72	R\$ 35,76	R\$ 1.287,36
4.7.11	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,00	R\$ 116,32	R\$ 147,33	R\$ 589,32
4.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 77.895,71
4.8.1	C0355	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,86)m	UN	1,00	R\$ 695,69	R\$ 866,24	R\$ 866,24
4.8.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	22,00	R\$ 87,99	R\$ 109,57	R\$ 2.410,54
4.8.3	C2564	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	39,00	R\$ 31,27	R\$ 38,84	R\$ 1.518,96
4.8.4	C4056	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,83	R\$ 310,60	R\$ 386,87	R\$ 1.868,58
4.8.5	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$ 1.203,01	R\$ 1.487,99	R\$ 1.487,99
4.8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	R\$ 701,39	R\$ 873,37	R\$ 8.733,70
4.8.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 477,74	R\$ 594,66	R\$ 1.784,98
4.8.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00	R\$ 96,00	R\$ 119,54	R\$ 239,08
4.8.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 10,01	R\$ 12,46	R\$ 49,84
4.8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	24,00	R\$ 29,67	R\$ 36,85	R\$ 886,80
4.8.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	R\$ 34,54	R\$ 43,01	R\$ 172,04
4.8.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 432,11	R\$ 538,06	R\$ 2.152,24
4.8.13	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	5,00	R\$ 813,34	R\$ 1.012,77	R\$ 5.063,85
4.8.14	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	5,00	R\$ 55,05	R\$ 68,55	R\$ 342,75
4.8.15	88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 12,60	R\$ 15,69	R\$ 62,76
4.8.16	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 8,43	R\$ 10,50	R\$ 94,50
4.8.17	102908	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 992,82	R\$ 1.223,81	R\$ 2.447,62
4.8.18	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 428,55	R\$ 533,63	R\$ 533,63
4.8.19	C4840	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	R\$ 434,35	R\$ 540,85	R\$ 2.163,40
4.8.20	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 298,84	R\$ 372,12	R\$ 744,24
4.8.21	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	18,00	R\$ 6,22	R\$ 7,75	R\$ 124,60
4.8.22	C0906	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	5,12	R\$ 194,72	R\$ 242,47	R\$ 1.241,45
4.8.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E BUMBURO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 4.012,88	R\$ 4.996,84	R\$ 9.993,68
4.8.24	C1650	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	46,00	R\$ 190,64	R\$ 237,38	R\$ 10.919,48
4.8.25	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	19,00	R\$ 19,38	R\$ 24,13	R\$ 458,47
4.8.26	C2626	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	38,61	R\$ 26,22	R\$ 32,65	R\$ 1.260,82
4.8.27	C2628	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	34,00	R\$ 37,08	R\$ 46,17	R\$ 1.569,78
4.8.28	C2531	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	14,50	R\$ 75,16	R\$ 93,63	R\$ 1.357,94
4.8.29	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 213,30	R\$ 265,60	R\$ 265,60
4.8.30	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 54,53	R\$ 67,90	R\$ 67,90
4.8.31	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 90,84	R\$ 113,11	R\$ 226,22
4.8.32	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	12,00	R\$ 75,71	R\$ 94,27	R\$ 1.131,24
4.8.33	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 87,62	R\$ 108,10	R\$ 216,20
4.8.34	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 72,70	R\$ 90,53	R\$ 362,12
4.8.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45,00	R\$ 210,42	R\$ 262,01	R\$ 11.790,45
4.8.36	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 34,94	R\$ 43,51	R\$ 43,51
4.8.37	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 45,02	R\$ 56,08	R\$ 56,08
4.8.38	C0020	ADAPTADOR PVC SÓLID. FLANGES LIVRES P/ICK, D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 13,26	R\$ 16,54	R\$ 16,54
4.8.39	C0021	ADAPTADOR PVC SÓLID. FLANGES LIVRES P/ICK, D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 18,45	R\$ 22,97	R\$ 45,94
4.8.40	C0023	ADAPTADOR PVC SÓLID. FLANGES LIVRES P/ICK, D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 33,39	R\$ 41,58	R\$ 83,16
4.8.41	C0025	ADAPTADOR PVC SÓLID. FLANGES LIVRES P/ICK, D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 141,31	R\$ 175,98	R\$ 175,98
4.8.42	86547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 69,83	R\$ 86,95	R\$ 782,55
4.8.43	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	25,00	R\$ 48,58	R\$ 60,48	R\$ 1.512,25
4.8.44	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,89	R\$ 155,56	R\$ 193,70	R\$ 559,79
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 118.846,84
4.9.1	103767	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	65,00	R\$ 31,64	R\$ 39,37	R\$ 2.559,05
4.9.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 5 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 97,38	R\$ 121,36	R\$ 364,08
4.9.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	114,75	R\$ 10,71	R\$ 13,34	R\$ 1.530,77
4.9.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.803,00	R\$ 8,00	R\$ 9,98	R\$ 17.957,88

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA, E.E.F. VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA, ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEM. DISTRITO DE PADRE VIEIRA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
DATA:	13 DE AGOСТО DE 2023
FONTE:	TABELA SINIFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/06 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
4.9.5	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	181,00	R\$ 221,88	R\$ 280,00	R\$ 45.920,00
4.9.6	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	2,00	R\$ 443,11	R\$ 551,76	R\$ 1.103,52
4.9.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	675,00	R\$ 7,27	R\$ 9,05	R\$ 6.108,75
4.9.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.580,00	R\$ 6,01	R\$ 7,48	R\$ 11.816,40
4.9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	85,00	R\$ 15,79	R\$ 19,66	R\$ 1.671,10
4.9.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	8,00	R\$ 18,82	R\$ 23,41	R\$ 140,48
4.9.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 15,02	R\$ 18,70	R\$ 112,20
4.9.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 25,50	R\$ 33,00	R\$ 363,00
4.9.13	C1486	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 37,43	R\$ 46,61	R\$ 699,15
4.9.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 5 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 164,87	R\$ 205,30	R\$ 410,60
4.9.15	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 242,94	R\$ 302,51	R\$ 302,51
4.9.16	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 298,00	R\$ 371,82	R\$ 743,64
4.9.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	14,00	R\$ 20,19	R\$ 25,14	R\$ 351,96
4.9.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	UN	2,00	R\$ 20,19	R\$ 25,14	R\$ 50,28
4.9.19	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 26,23	R\$ 32,66	R\$ 130,64
4.9.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 20,19	R\$ 25,14	R\$ 50,28
4.9.21	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 26,23	R\$ 32,66	R\$ 32,66
4.9.22	C1117	DISJUNTOR TRÍPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	R\$ 118,25	R\$ 147,24	R\$ 147,24
4.9.23	C1116	DISJUNTOR TRÍPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	R\$ 242,03	R\$ 310,09	R\$ 310,09
4.9.24	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	UN	8,00	R\$ 130,57	R\$ 162,59	R\$ 1.300,72
4.9.25	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-20A, 30mA	UN	1,00	R\$ 219,55	R\$ 273,38	R\$ 273,38
4.9.26	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	5,00	R\$ 246,98	R\$ 307,54	R\$ 1.537,70
4.9.27	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	22,00	R\$ 44,08	R\$ 54,89	R\$ 1.207,58
4.9.28	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	580,00	R\$ 11,17	R\$ 13,91	R\$ 8.067,80
4.9.29	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	R\$ 175,06	R\$ 217,98	R\$ 4.795,56
4.9.30	101948	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 160,74	R\$ 200,15	R\$ 200,15
4.9.31	C1155	DUITO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20mm)	M	140,65	R\$ 42,31	R\$ 52,68	R\$ 7.409,44
4.10	PISOS						R\$ 198.192,14
4.10.1	C1611	1. ART. DE CONCRETO RFI II ARIPADO ESP = 5cm	M2	290,97	R\$ 37,30	R\$ 48,45	R\$ 13.515,58
4.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASTO DE CONCRETO	M2	33,70	R\$ 269,75	R\$ 335,89	R\$ 11.340,72
4.10.3	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	61,99	R\$ 44,07	R\$ 54,88	R\$ 3.402,01
4.10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (EXTERNO)	M2	282,66	R\$ 90,14	R\$ 112,24	R\$ 31.725,76
4.10.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERNO)	M2	820,98	R\$ 112,42	R\$ 139,99	R\$ 114.928,69
4.10.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	9,51	R\$ 81,99	R\$ 102,09	R\$ 970,89
4.10.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm e 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,88	R\$ 8,68	R\$ 10,82	R\$ 31,16
4.10.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	200,69	R\$ 39,00	R\$ 48,56	R\$ 9.745,51
4.10.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	20,06	R\$ 100,99	R\$ 125,75	R\$ 2.522,50
4.11	PINTURA						R\$ 107.047,59
4.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	274,08	R\$ 11,71	R\$ 14,58	R\$ 3.996,08
4.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	M2	946,52	R\$ 19,07	R\$ 23,75	R\$ 22.470,85
4.11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	227,85	R\$ 14,87	R\$ 18,52	R\$ 4.210,78
4.11.4	C1916	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	M2	1.497,26	R\$ 24,92	R\$ 31,03	R\$ 46.429,96
4.11.5	88488	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	M2	154,32	R\$ 11,18	R\$ 13,92	R\$ 2.148,13
4.11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	46,32	R\$ 16,41	R\$ 20,43	R\$ 833,74
4.11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	63,84	R\$ 20,34	R\$ 25,33	R\$ 1.617,07
4.11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	69,30	R\$ 37,30	R\$ 46,45	R\$ 3.079,64
4.11.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	M2	584,26	R\$ 15,26	R\$ 19,00	R\$ 11.100,94
4.11.10	C1910	PINTURA PÍPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAGOR"	M2	61,99	R\$ 22,79	R\$ 28,36	R\$ 1.759,28
4.11.11	L1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	29,00	R\$ 14,94	R\$ 18,60	R\$ 539,40
4.11.12	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	499,35	R\$ 14,19	R\$ 17,67	R\$ 8.823,86
4.12	DIVERSOS						R\$ 35.522,19
4.12.1	C3505	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	57,19	R\$ 299,61	R\$ 373,07	R\$ 21.335,87
4.12.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	M2	4,66	R\$ 232,69	R\$ 289,75	R\$ 1.350,24
4.12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	66,80	R\$ 10,88	R\$ 13,55	R\$ 905,14
4.12.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	R\$ 373,20	R\$ 464,71	R\$ 929,42
4.12.5	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	8,00	R\$ 870,53	R\$ 1.083,98	R\$ 8.671,88
4.12.6	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	0,38	R\$ 458,08	R\$ 570,40	R\$ 216,75
4.12.7	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	R\$ 619,36	R\$ 771,23	R\$ 1.542,46
4.12.8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	R\$ 45,03	R\$ 56,07	R\$ 112,14
4.12.9	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	1,00	R\$ 318,46	R\$ 396,55	R\$ 396,55
4.12.10	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	1,28	R\$ 272,60	R\$ 338,44	R\$ 434,46
4.12.11	C07.01	CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L	UND	3,00	R\$ 480,38	R\$ 596,42	R\$ 1.789,25
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:							R\$ 2.815.456,19

DOIS MILHÕES OITOCENTOS E DEZOITO MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E QUATORZE CENTAVOS

CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSE DA SILVA	R\$ 475.143,67	9,87%	13,68%	13,25%	16,94%	21,00%	25,26%							R\$ 475.143,67
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.302,67	100,00%												R\$ 10.302,67
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.743,47	100,00%												R\$ 5.743,47
1.3	ESTRUTURAS	R\$ 36.039,39	60,00%	40,00%											R\$ 36.039,39
1.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 18.291,15		60,00%	40,00%										R\$ 18.291,15
1.5	REVESTIMENTOS	R\$ 91.989,45				30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		R\$ 91.989,45
1.6	PISOS	R\$ 34.573,48													R\$ 34.573,48
1.7	ESQUADRIAS	R\$ 35.576,33													R\$ 35.576,33
1.8	COBERTURA	R\$ 56.400,77		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%		R\$ 56.400,77
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.182,89	80,00%	20,00%											R\$ 2.182,89
1.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 8.920,22	80,00%	20,00%											R\$ 8.920,22
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 106.026,01		30,00%	30,00%	10,00%	25,00%	45,00%	45,00%	45,00%	45,00%	45,00%	45,00%		R\$ 106.026,01
1.12	PINTURAS	R\$ 33.039,85													R\$ 33.039,85
1.13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	R\$ 15.233,05				60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%		R\$ 15.233,05
1.14	DIVERSOS	R\$ 20.824,84				50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%		R\$ 20.824,84



CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI	R\$ 465.815,87	R\$ 65.876,53	14,28%	R\$ 67.282,21	14,46%	R\$ 48.817,22	10,50%	R\$ 70.621,12	15,21%	R\$ 94.580,33	20,26%	R\$ 118.868,46	25,29%	R\$ 465.815,87
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.624,95	R\$ 6.624,95	100,00%											R\$ 6.624,95
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.451,20	R\$ 8.451,20	100,00%											R\$ 8.451,20
2.3	ESTRUTURAS	R\$ 37.327,17	R\$ 22.386,30	60,00%	R\$ 14.830,67	40,00%									R\$ 37.327,17
2.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 16.906,30	R\$ 3.381,26	20,00%	R\$ 10.143,78	60,00%	R\$ 3.381,26	20,00%							R\$ 16.906,30
2.5	REVESTIMENTOS	R\$ 66.082,60					R\$ 25.824,78	30,00%	R\$ 25.824,78	30,00%	R\$ 17.216,52	20,00%	R\$ 17.216,52	20,00%	R\$ 66.082,60
2.6	PISOS	R\$ 48.059,30							R\$ 4.805,93	10,00%	R\$ 14.417,79	30,00%	R\$ 28.835,58	60,00%	R\$ 48.059,30
2.7	ESQUADRIAS	R\$ 22.910,66							R\$ 4.582,13	20,00%	R\$ 11.455,33	50,00%	R\$ 6.873,20	30,00%	R\$ 22.910,66
2.8	COBERTURA	R\$ 55.097,49							R\$ 5.509,75	10,00%	R\$ 11.019,50	20,00%	R\$ 16.528,24	30,00%	R\$ 55.097,49
2.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 3.557,55	R\$ 2.846,04	80,00%	R\$ 711,51	20,00%									R\$ 3.557,55
2.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 18.181,39	R\$ 14.545,11	80,00%	R\$ 3.636,28	20,00%									R\$ 18.181,39
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 82.394,53													R\$ 82.394,53
2.12	PINTURAS	R\$ 47.776,05													R\$ 47.776,05
2.13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	R\$ 15.263,33	R\$ 7.631,67	50,00%	R\$ 7.631,66	50,00%									R\$ 15.263,33
2.14	DIVERSOS	R\$ 17.183,35													R\$ 17.183,35




CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
3	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES	R\$ 566.360,35	R\$ 72.818,90	12,85%	R\$ 93.959,80	14,80%	R\$ 147.111,45	25,91%	R\$ 155.728,16	27,52%	R\$ 89.534,31	15,92%	R\$ 17.207,73	3,00%	R\$ 566.360,35
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.046,20	R\$ 10.046,20	100,00%											R\$ 10.046,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.367,89	R\$ 30.367,89	100,00%											R\$ 30.367,89
3.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 8.327,85	R\$ 2.498,36	30,00%	R\$ 2.498,36	30,00%	R\$ 1.665,57	20,00%	R\$ 1.665,56	20,00%					R\$ 8.327,85
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 51.181,59	R\$ 15.354,48	30,00%	R\$ 30.708,95	60,00%	R\$ 5.118,16	10,00%							R\$ 51.181,59
3.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 21.814,58			R\$ 5.453,65	25,00%	R\$ 8.725,83	40,00%	R\$ 7.635,10	35,00%					R\$ 21.814,58
3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 57.728,71							R\$ 23.091,48	40,00%	R\$ 94.637,23	80,00%			R\$ 57.728,71
3.7	VIDROS	R\$ 5.407,95							R\$ 2.703,98	50,00%	R\$ 2.703,97	50,00%			R\$ 5.407,95
3.8	COBERTURA	R\$ 70.477,95							R\$ 28.191,18	40,00%	R\$ 42.286,77	60,00%			R\$ 70.477,95
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.273,86	R\$ 764,32	60,00%	R\$ 509,54	40,00%									R\$ 1.273,86
3.10	REVESTIMENTOS	R\$ 98.515,54	R\$ 9.851,55	10,00%	R\$ 28.554,66	30,00%	R\$ 39.406,22	40,00%	R\$ 19.703,11	20,00%					R\$ 98.515,54
3.11	PISOS	R\$ 73.624,37			R\$ 7.362,44	10,00%	R\$ 22.087,31	30,00%	R\$ 22.087,31	30,00%	R\$ 22.087,31	30,00%			R\$ 73.624,37
3.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 14.573,69							R\$ 4.372,11	30,00%	R\$ 2.914,73	20,00%			R\$ 14.573,69
3.13	INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R\$ 49.916,63							R\$ 14.974,99	30,00%	R\$ 9.983,32	20,00%			R\$ 49.916,63
3.14	PINTURA	R\$ 57.359,15							R\$ 5.735,92	10,00%	R\$ 17.207,75	30,00%	R\$ 17.207,73	30,00%	R\$ 57.359,15
3.15	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	R\$ 15.632,25	R\$ 3.908,06	25,00%	R\$ 7.816,13	50,00%	R\$ 3.908,06	25,00%							R\$ 15.632,25
3.16	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 112,14	R\$ 28,04	25,00%	R\$ 56,07	50,00%	R\$ 28,03	25,00%							R\$ 112,14




CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO	R\$ 1.311.149,35	R\$ 177.598,70	13,54%	R\$ 197.646,79	15,12%	R\$ 408.166,61	31,14%	R\$ 354.866,29	27,02%	R\$ 172.871,96	13,18%			R\$ 1.311.149,35
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 57.152,58	R\$ 57.152,58	100,00%											R\$ 57.152,58
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 23.536,27	R\$ 23.536,27	100,00%											R\$ 23.536,27
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 124.169,43	R\$ 62.084,72	50,00%	R\$ 62.084,71	50,00%									R\$ 124.169,43
4.4	ALVENARIAS	R\$ 91.371,89			R\$ 45.685,95	50,00%	R\$ 45.685,94	50,00%							R\$ 91.371,89
4.5	REVESTIMENTOS	R\$ 149.475,50					R\$ 74.737,75	50,00%	R\$ 74.737,75	50,00%					R\$ 149.475,50
4.6	COBERTURAS	R\$ 174.125,67	R\$ 34.825,13	20,00%	R\$ 52.237,70	30,00%	R\$ 87.062,84	50,00%							R\$ 174.125,67
4.7	ESQUADRIAS	R\$ 163.813,74					R\$ 65.525,50	40,00%	R\$ 65.525,50	40,00%	R\$ 32.762,74	20,00%			R\$ 163.813,74
4.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 77.895,71					R\$ 31.158,28	40,00%	R\$ 31.158,28	40,00%	R\$ 15.579,15	20,00%			R\$ 77.895,71
4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 118.846,64					R\$ 47.538,66	40,00%	R\$ 47.538,66	40,00%	R\$ 23.769,32	20,00%			R\$ 118.846,64
4.10	PISOS	R\$ 188.192,14			R\$ 37.638,43	20,00%			R\$ 40,00%	R\$ 18.819,21	10,00%				R\$ 188.192,14
4.11	PINTURA	R\$ 107.047,59							R\$ 75.276,86	50,00%	R\$ 53.523,79	50,00%			R\$ 107.047,59
4.12	DIVERSOS	R\$ 35.522,19							R\$ 7.104,44	20,00%	R\$ 26.417,75	80,00%			R\$ 35.522,19
		R\$ 2.818.469,14	R\$ 362.846,39		R\$ 413.947,75		R\$ 666.794,37		R\$ 661.343,23		R\$ 456.853,39		R\$ 256.864,01		R\$ 2.818.469,14
			R\$ 362.846,39		R\$ 776.794,14		R\$ 1.443.588,51		R\$ 2.104.931,74		R\$ 2.561.785,13		R\$ 2.818.469,14		



[Handwritten signature]

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
Cresças Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	6,18
Impostos (I) - (A+B+C)	10,15
PIS (A)	0,65
CONFINS (B)	3,00
ISS (C)	2,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50
Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
B.D.I =	24,52%
$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (I + L)}{1 - I} - 1 \right\} * 100$	

Construção de Edifícios	Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67
	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74
	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97
	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21
	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		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93
	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56
	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97
	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11
	3,50	5,11	6,22	6,00	8,31	9,51
Conforme Legislação Específica						

Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	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	30,85
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

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

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



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

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

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

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



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48



COMPOSIÇÕES

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000	R\$ 33,45	R\$ 34,12
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000	R\$ 23,48	R\$ 23,48
11891 FONTELETE / BARROTE DE 3X3"	M	4,50000	R\$ 11,85	R\$ 53,33
11725 PREÇO 15X15 (1,14" x 15) (APROXIMADAMENTE 67,30UN/KG)	KG	0,15900	R\$ 14,61	R\$ 2,31
TOTAL Material:			R\$	113,13
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 PEDREIRO	H	2,00000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
12543 SERVENTE	H	2,00000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:			R\$	62,20
VALOR ENCARGOS:			R\$	144,23
				INCLUSO

C1938 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
12543 SERVENTE	H	1,30000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra:			R\$	22,92
VALOR ENCARGOS:			R\$	22,92
				INCLUSO

C1939 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOSOS 5' REAPROVEITAMENTO (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543 SERVENTE	H	3,00000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:			R\$	52,88
VALOR ENCARGOS:			R\$	52,88
				INCLUSO

C210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05000	R\$ 20,77	R\$ 1,06
12543 SERVENTE	H	0,80000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:			R\$	14,10
VALOR ENCARGOS:			R\$	14,10
				INCLUSO

C191 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
12543 SERVENTE	H	0,50000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:			R\$	8,81
VALOR ENCARGOS:			R\$	8,81
				INCLUSO

C211 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,50000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:			R\$	7,78
VALOR ENCARGOS:			R\$	7,78
				INCLUSO

C192 REVOCAÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)			
---	--	--	--

MEMME ENGENHARIA - RE | CNPJ: 21.491.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 46, CENTRO SANTA QUIZILIA - CE
 CONTATO: (85) 9 9622-1712 | EMAIL: emesengenharia@hotmail.com

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	0,20000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:			R\$	3,11
VALOR ENCARGOS:			R\$	3,11
				INCLUSO

C2040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,20000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543 SERVENTE	H	0,20000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:			R\$	7,26
VALOR ENCARGOS:			R\$	7,26
				INCLUSO

C1258 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:			R\$	45,56
VALOR ENCARGOS:			R\$	45,56
				INCLUSO

C0339 A TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE IMAT. C/ACIQUISIÇÃO (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000	R\$ 57,23	R\$ 62,95
TOTAL Material:			R\$	62,95
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	1,70000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:			R\$	26,44
VALOR ENCARGOS:			R\$	80,39
				INCLUSO

C0762 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000	R\$ 43,10	R\$ 10,34
TOTAL Equipamento Custo:			R\$	10,34
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	0,20000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:			R\$	11,20
VALOR ENCARGOS:			R\$	21,54
				INCLUSO

C2520 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,22220	R\$ 123,18	R\$ 27,37
TOTAL Equipamento Custo:			R\$	27,37
VALOR ENCARGOS:			R\$	27,37
				INCLUSO

C0843 CONCRETO PIVOR, FCX 25 MPA COM AGREGADO ADOLUFRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELETTRICA 580L (CH)	H	0,71460	R\$ 22,15	R\$ 15,78
TOTAL Equipamento Custo:			R\$	15,78
VALOR ENCARGOS:			R\$	15,78
				INCLUSO

MEMME ENGENHARIA - RE | CNPJ: 21.491.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 46, CENTRO SANTA QUIZILIA - CE
 CONTATO: (85) 9 9622-1712 | EMAIL: emesengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0155 AREIA MEDIA	M3	0,86950	R\$ 83,45	R\$ 72,30
0240 BRITA	M3	0,62700	R\$ 71,82	R\$ 44,91
0300 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000	R\$ 0,53	R\$ 184,87
1165Z PEDREIRO	M	0,20600	R\$ 89,47	R\$ 18,42
TOTAL Material: R\$ 239,46				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E-43 SERVENTE	H	5,00000	R\$ 15,55	R\$ 77,75
TOTAL Mão de Obra: R\$ 77,75				
VALOR ENCARGOS: INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)	KG	0,00800	R\$ 120,01	R\$ 0,96
Equipamento Cesto Horário	H	0,00800	R\$ 120,01	R\$ 0,96
1072S T-CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONTINASTE (CHP)	H	0,00800	R\$ 20,71	R\$ 0,166
TOTAL Equipamento Custo R\$ 0,96				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1172Z AÇO GALNEO	KG	1,05000	R\$ 5,35	R\$ 5,61
1172S ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02500	R\$ 9,45	R\$ 0,236
TOTAL Material: R\$ 5,84				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,08200	R\$ 16,71	R\$ 1,37
0121 ARMADOR FERREIRO	H	0,06200	R\$ 20,71	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,65				
VALOR ENCARGOS: INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0325 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000	R\$ 27,80	R\$ 7,23
1163Z PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000	R\$ 11,85	R\$ 14,22
1172Z PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 195LUNG)	KG	0,25000	R\$ 12,97	R\$ 3,24
1154S SARRAFO DE 1"x2"	M	1,50000	R\$ 4,46	R\$ 6,69
1157S TABELA DE 1" DE 3A. - L = 39cm	M	1,17000	R\$ 9,41	R\$ 11,01
TOTAL Material: R\$ 42,52				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,35000	R\$ 16,71	R\$ 22,56
0458 CARPINTERO	H	1,35000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra: R\$ 50,60				
VALOR ENCARGOS: INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1152Z PEDRA DE MÃO (RACHADA)	M3	1,15000	R\$ 62,10	R\$ 71,42
TOTAL Material: R\$ 71,42				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	5,00000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
0343 SERVENTE	H	7,00000	R\$ 15,55	R\$ 108,85
TOTAL Mão de Obra: R\$ 212,70				

COMPOSIÇÕES

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA-SIPAEN, TRAÇO 1:6	M3	0,30000	R\$ 361,45	R\$ 108,44
TOTAL Serviço: R\$ 108,44				
VALOR ENCARGOS: INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)	M3	0,71400	R\$ 22,10	R\$ 15,78
Equipamento Cesto Horário	H	0,71400	R\$ 22,10	R\$ 15,78
1069Z BETONEIRA ELETTRICA 500L (C-HP)	H	0,71400	R\$ 22,10	R\$ 15,78
TOTAL Equipamento Custo R\$ 15,78				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157 AÇO CA-35	KG	60,00500	R\$ 9,94	R\$ 5,96
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	R\$ 9,45	R\$ 11,34
0106 AREIA MEDIA	M3	0,22350	R\$ 63,45	R\$ 14,18
0280 BRITA	M3	0,97800	R\$ 71,82	R\$ 70,36
0300 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	R\$ 0,53	R\$ 173,61
1169Z PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	R\$ 11,85	R\$ 7,11
1172Z PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 195LUNG)	KG	2,00000	R\$ 12,97	R\$ 25,94
1101S TABELA DE 1" DE 3A. - L = 39cm	M	5,00000	R\$ 9,41	R\$ 47,05
TOTAL Material: R\$ 303,81				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207 AJUDANTE	H	12,30000	R\$ 16,71	R\$ 206,27
0121 ARMADOR FERREIRO	H	4,80000	R\$ 20,77	R\$ 99,72
0458 CARPINTERO	H	7,50000	R\$ 20,77	R\$ 155,78
0291 PEDREIRO	H	2,00000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
0343 SERVENTE	H	12,00000	R\$ 15,55	R\$ 186,60
TOTAL Mão de Obra: R\$ 688,88				
VALOR ENCARGOS: INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (18x18x39)cm C/ARGAMASSA (MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M3)	M3	0,00980	R\$ 63,45	R\$ 0,62
0109 AREIA MEDIA	M3	13,00000	R\$ 1,48	R\$ 19,24
0229 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 18X18X39 CM	M3	1,47000	R\$ 1,09	R\$ 1,59
0441 CAL HIDRATADA	KG	1,47000	R\$ 0,53	R\$ 0,78
0605 CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000	R\$ 0,53	R\$ 0,78
TOTAL Material: R\$ 22,18				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,32000	R\$ 20,77	R\$ 6,65
0343 SERVENTE	H	0,40000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,87				
VALOR ENCARGOS: INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0048 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (18x18x39)cm C/ARGAMASSA (MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=18 cm (M3)	M3	0,20900	R\$ 63,45	R\$ 13,26
0109 AREIA MEDIA	M3	13,00000	R\$ 1,48	R\$ 19,24
0226 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 18X18X39 CM	M3	3,13000	R\$ 1,09	R\$ 3,41
0441 CAL HIDRATADA	KG	3,13000	R\$ 0,53	R\$ 1,66
0605 CIMENTO PORTLAND	KG	3,13000	R\$ 0,53	R\$ 1,66
TOTAL Material: R\$ 47,23				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,32000	R\$ 20,77	R\$ 6,65
0343 SERVENTE	H	0,40000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,87				
VALOR ENCARGOS: INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	M3	0,20900	R\$ 63,45	R\$ 13,26
0226 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 18X18X39 CM	M3	13,00000	R\$ 1,48	R\$ 19,24
0441 CAL HIDRATADA	KG	3,13000	R\$ 0,53	R\$ 1,66
0605 CIMENTO PORTLAND	KG	3,13000	R\$ 0,53	R\$ 1,66
TOTAL Material: R\$ 35,82				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,32000	R\$ 20,77	R\$ 6,65
0343 SERVENTE	H	0,40000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,87				
VALOR ENCARGOS: INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	M3	0,20900	R\$ 63,45	R\$ 13,26
0226 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 18X18X39 CM	M3	13,00000	R\$ 1,48	R\$ 19,24
0441 CAL HIDRATADA	KG	3,13000	R\$ 0,53	R\$ 1,66
0605 CIMENTO PORTLAND	KG	3,13000	R\$ 0,53	R\$ 1,66
TOTAL Material: R\$ 35,82				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,32000	R\$ 20,77	R\$ 6,65
0343 SERVENTE	H	0,40000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,87				
VALOR ENCARGOS: INCLUSO				

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE

 Rua Barão de Lages, 69, Centro Santa Quitéria - CE

 CEP: 81.910-000

 Fone: (85) 3333-1112 | E-mail: atendimento@lagoa.ce.gov.br

 Nº 6854

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.591.178/0001-04

 Rua Barão de Lages, 69, Centro Santa Quitéria - CE

 CEP: 81.910-000

 Fone: (85) 3333-1112 | E-mail: atendimento@lagoa.ce.gov.br

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,40000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543 SERVENTE	H	0,57000	R\$ 15,55	R\$ 8,96
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,27
VALOR ENCARGOS:				R\$ 60,16
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	2,40000	R\$ 20,77	R\$ 49,85
12543 SERVENTE	H	4,80000	R\$ 15,55	R\$ 74,64
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 124,49
VALOR ENCARGOS:				R\$ 459,00
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	1,28000	R\$ 20,77	R\$ 26,60
12543 SERVENTE	H	1,02000	R\$ 15,55	R\$ 15,83
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 42,43
VALOR ENCARGOS:				R\$ 161,82
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,40000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543 SERVENTE	H	0,57000	R\$ 15,55	R\$ 8,96
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,27
VALOR ENCARGOS:				R\$ 60,16
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543 SERVENTE	H	0,15000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,41
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,88
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,60000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	H	0,60000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,79
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,60
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,60000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	H	0,60000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,79
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,60
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,02000	R\$ 20,77	R\$ 0,42
12543 SERVENTE	H	0,03000	R\$ 15,55	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,89
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,04
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,02000	R\$ 20,77	R\$ 0,42
12543 SERVENTE	H	0,03000	R\$ 15,55	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,89
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,04
INCLUSO				

ENGE ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.179/0001-04
 RUA JAKIA DE LOURENS, 69, CENTRO SANTA QUIZILIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emengenharia@bol.com.br

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 6855

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B018	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16800	R\$ 3,37
TOTAL Material: R\$ 0,87				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1228	LADRILHISTA	H	0,20000	R\$ 20,77
B2543	SERVENTE	H	0,20000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,26				
VALOR: R\$ 7,83				
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				

C1462 SUPERFIMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0109	AREIA MÉDIA	M3	0,02430	R\$ 63,45
B0653	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000	R\$ 5,53
B1548	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000	R\$ 5,16
TOTAL Material: R\$ 6,76				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2381	PEDEREIRO	H	0,75000	R\$ 20,77
B2543	SERVENTE	H	0,95000	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,35				
VALOR: R\$ 39,11				
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				

C1695 LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0109	AREIA MÉDIA	M3	0,69800	R\$ 63,45
B0380	BRITA	M3	0,87500	R\$ 71,62
B0663	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	R\$ 0,53
TOTAL Material: R\$ 233,77				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2381	PEDEREIRO	H	2,00000	R\$ 20,77
B2543	SERVENTE	H	16,00000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra: R\$ 248,90				
VALOR: R\$ 290,34				
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				

C1930 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCL. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHIP)	M	0,20000	R\$ 1,17
B0748	MAQUINA DE POLIR (CHIP)	H	0,80000	R\$ 0,81
TOTAL Equipamento Custo: R\$ 0,88				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	R\$ 0,45
B0109	AREIA GROSSA	M3	0,05000	R\$ 70,24
B0538	CERA	KG	0,15000	R\$ 15,19
B0663	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000	R\$ 0,53
B0667	UNDO DE DESBASTE DE 7	UN	0,03000	R\$ 17,12
B1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000	R\$ 34,50
B1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000	R\$ 33,96
B1216	JUNTA PLÁSTICA T.27MM PARA PISOS	M	2,50000	R\$ 1,30
TOTAL Material: R\$ 35,80				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIZILDA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000	R\$ 20,77
B2381	PEDEREIRO	H	1,20000	R\$ 20,77
B2543	SERVENTE	H	1,20000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,74				
VALOR: R\$ 112,42				
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				

C1628 PISO INTERTRAVADO TIPO TULUÍNHO (26 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0672	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHIP)	H	0,07570	R\$ 26,84
B0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHIP)	H	0,00410	R\$ 40,75
TOTAL Equipamento Custo: R\$ 2,21				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0109	AREIA MÉDIA	M3	0,05680	R\$ 63,45
B2403	FO DE PEDRA	M3	0,00650	R\$ 56,63
B2513	TULUÍNHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000	R\$ 0,53
TOTAL Material: R\$ 31,60				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0445	CAFETEIRO	H	0,10660	R\$ 20,77
B2543	SERVENTE	H	0,19030	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,79				
VALOR: R\$ 39,00				
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				

C16401 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0109	AREIA MÉDIA	M3	0,02430	R\$ 63,45
B0663	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000	R\$ 0,53
TOTAL Material: R\$ 6,42				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2381	PEDEREIRO	H	1,00000	R\$ 20,77
B2543	SERVENTE	H	1,50000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,66				
VALOR: R\$ 44,87				
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0109	AREIA GROSSA	M3	1,15000	R\$ 70,24
TOTAL Material: R\$ 80,76				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2543	SERVENTE	H	1,30000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,22				
VALOR: R\$ 100,98				
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				

C4251 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B5339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,03000	R\$ 269,87
TOTAL Material: R\$ 269,87				



EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIZILDA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

COMPOSIÇÕES

		VALOR ENCARGOS:	VALOR:
		INCLUSO	268,87
C1873 VIDRO CORRUM FUMÊ E=4MM, COLOCADO (M2)			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
	M2	1,00000	102,17
TOTAL Material:			102,17
VALOR ENCARGOS:			166,70
TOTAL			268,87

		VALOR ENCARGOS:	VALOR:
		INCLUSO	120,10
C1894 VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
	M2	1,00000	120,10
TOTAL Material:			120,10
VALOR ENCARGOS:			0,00
TOTAL			120,10

		VALOR ENCARGOS:	VALOR:
		INCLUSO	95,30
C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
	M2	0,00800	63,45
	KG	0,57000	1,03
	KG	2,64000	0,53
	M2	1,00000	62,70
TOTAL Material:			67,00
VALOR ENCARGOS:			28,30
TOTAL			95,30

		VALOR ENCARGOS:	VALOR:
		INCLUSO	204,26
Mão de Obra			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
	H	3,00000	20,77
	H	3,00000	15,55
TOTAL Mão de Obra:			36,32
VALOR ENCARGOS:			167,94
TOTAL			204,26

		VALOR ENCARGOS:	VALOR:
		INCLUSO	628,17
C1887 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA, COMPLETE UMA FOLHA (0,60X 2,10) (UN)			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
	M3	0,01060	63,45
	UN	1,00000	154,42
	KG	1,72000	1,03
	UN	3,00000	23,19
	UN	1,00000	43,24
	UN	2,00000	40,97
	UN	8,00000	0,25
	UN	1,00000	106,13
	KG	0,20000	14,81
	UN	6,00000	1,30
TOTAL Material:			258,17
VALOR ENCARGOS:			370,00
TOTAL			628,17

		VALOR ENCARGOS:	VALOR:
		INCLUSO	628,17
Mão de Obra			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
	H	3,75000	16,77
	H	3,75000	20,77
	H	1,40000	20,77
	H	1,40000	15,55
TOTAL Mão de Obra:			73,86
VALOR ENCARGOS:			554,31
TOTAL			628,17

COMPOSIÇÕES

		VALOR ENCARGOS:	VALOR:
		INCLUSO	154,42
C1886 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA, COMPLETE UMA FOLHA (0,70X 2,10) (UN)			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
	M3	0,01060	63,45
	UN	1,00000	154,42
	KG	1,72000	1,03
	UN	3,00000	0,53
	UN	1,00000	43,24
	UN	2,00000	40,97
	UN	5,00000	0,25
	UN	1,00000	173,05
	KG	0,20000	14,81
	UN	6,00000	1,30
TOTAL Material:			211,77
VALOR ENCARGOS:			332,65
TOTAL			544,42

		VALOR ENCARGOS:	VALOR:
		INCLUSO	154,42
Mão de Obra			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
	H	3,75000	16,77
	H	3,75000	20,77
	H	1,40000	20,77
	H	1,40000	15,55
TOTAL Mão de Obra:			73,86
VALOR ENCARGOS:			80,56
TOTAL			154,42

		VALOR ENCARGOS:	VALOR:
		INCLUSO	628,17
C1888 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA, COMPLETE UMA FOLHA (0,90X 2,10) (UN)			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
	M3	0,01060	63,45
	UN	1,00000	154,42
	KG	1,72000	1,03
	UN	3,00000	23,19
	UN	1,00000	43,24
	UN	2,00000	40,97
	UN	6,00000	0,25
	UN	1,00000	262,92
	KG	0,20000	14,81
	UN	6,00000	1,30
TOTAL Material:			488,17
VALOR ENCARGOS:			140,00
TOTAL			628,17

		VALOR ENCARGOS:	VALOR:
		INCLUSO	628,17
Mão de Obra			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
	H	3,75000	16,77
	H	3,75000	20,77
	H	1,40000	20,77
	H	1,40000	15,55
TOTAL Mão de Obra:			73,86
VALOR ENCARGOS:			554,31
TOTAL			628,17

		VALOR ENCARGOS:	VALOR:
		INCLUSO	628,17
C1885 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA, COMPLETE UMA FOLHA (0,60X 2,10) (UN)			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
	M3	0,01060	63,45
	UN	1,00000	154,42
	KG	1,72000	1,03
TOTAL Material:			218,90
VALOR ENCARGOS:			409,27
TOTAL			628,17



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1066 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	R\$ 0,53	R\$ 0,91
1031 DOBRADILHA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	R\$ 23,19	R\$ 69,57
1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	R\$ 43,24	R\$ 43,24
11240 GUARNICAC PERORA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA VIL	UN	2,00000	R\$ 49,97	R\$ 99,94
11500 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	R\$ 0,25	R\$ 2,00
1170 PORTA LISA DE CEDRO 0,50X2,10M	UN	1,00000	R\$ 147,87	R\$ 147,87
11724 PREÇO	KG	2,00000	R\$ 14,51	R\$ 2,90
11975 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEANTE/RODAPÉ	UN	6,00000	R\$ 1,30	R\$ 7,80
			TOTAL Material:	R\$ 513,22
Mão de Obra			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,75000	R\$ 16,77	R\$ 62,89
10498 CARPINTERO	H	3,75000	R\$ 20,77	R\$ 77,89
10491 PEDREIRO	H	1,40000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
10443 SERVENTE	H	1,40000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 191,62
			VALOR ENCARGOS:	R\$ 764,84
				INCLUSO

C1367 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00250	R\$ 63,45	R\$ 0,16
10105 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	R\$ 0,53	R\$ 0,62
11702 PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000	R\$ 427,14	R\$ 427,14
			TOTAL Material:	R\$ 427,94
Mão de Obra			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431 PEDREIRO	H	1,50000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
10443 SERVENTE	H	2,50000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,03
			VALOR ENCARGOS:	R\$ 497,97
				INCLUSO

C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042 TARGETA LIVRE-OCUPADA 60X65MM-FABR 1260UL-F.710-AE	UN	1,00000	R\$ 32,28	R\$ 32,28
			TOTAL Material:	R\$ 32,28
Mão de Obra			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,50000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
10430 CARPINTERO	H	1,50000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,31
			VALOR ENCARGOS:	R\$ 88,89
				INCLUSO

C467 PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM TINTA POUJESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000	R\$ 464,85	R\$ 464,85
			TOTAL Material:	R\$ 464,85
			VALOR ENCARGOS:	R\$ 464,85
				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)	UN	1,00000	R\$ 43,24	R\$ 43,24
			TOTAL Material:	R\$ 43,24
Mão de Obra			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,00000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
10496 CARPINTERO	H	2,00000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,08
			VALOR ENCARGOS:	R\$ 118,32
				INCLUSO

C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10493 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE BOMBA 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000	R\$ 51,24	R\$ 51,24
			TOTAL Material:	R\$ 51,24
			VALOR ENCARGOS:	R\$ 51,24
				INCLUSO

C06651 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 35 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28, DESENV.0,50M	M	1,03000	R\$ 19,91	R\$ 20,51
11725 PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 6720INCH)	KG	0,09000	R\$ 14,61	R\$ 1,31
11784 REBITES	KG	0,04000	R\$ 54,78	R\$ 2,19
11973 SOLDA 70X30	FG	0,04000	R\$ 67,72	R\$ 2,71
			TOTAL Material:	R\$ 26,72
Mão de Obra			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
12320 ENCANADOR	H	1,20000	R\$ 20,32	R\$ 24,38
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,51
			VALOR ENCARGOS:	R\$ 71,23
				INCLUSO

C2612 TUBO PVC ROSC. BRANCO D=4"(103mm) (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,75000	R\$ 0,26	R\$ 0,46
12224 TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	1,01200	R\$ 69,38	R\$ 69,40
			TOTAL Material:	R\$ 69,86
Mão de Obra			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,63000	R\$ 16,77	R\$ 10,57
12320 ENCANADOR	H	0,63000	R\$ 20,32	R\$ 12,80
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,37
			VALOR ENCARGOS:	R\$ 110,23
				INCLUSO

C2200 RETELHAMENTO CI TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLOMBAL	UN	6,00000	R\$ 0,67	R\$ 4,02
			TOTAL Material:	R\$ 4,02
Mão de Obra			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,00000	R\$ 0,67	R\$ 4,02
12320 ENCANADOR	H	6,00000	R\$ 0,67	R\$ 4,02
			TOTAL Material:	R\$ 8,04
			VALOR ENCARGOS:	R\$ 8,04
				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E241 PEDREIRO	M	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
E243 SERVENTE	H	1,00000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,32
VALOR ENCARGOS:				R\$ 43,97
INCLUSO				

CANAL MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I040E CABRO DE 2"x1"	M	3,50000	R\$ 5,39	R\$ 18,87
R5"x8 LINHA DE MASSA/ANQUILHA 12,4x6 CM (5"x2 1/2")	M	1,33000	R\$ 17,04	R\$ 22,66
E1724 PREGO	KG	0,12000	R\$ 14,91	R\$ 1,79
I1824 RIPA DE PERÓBIA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 115xCM	M	3,50000	R\$ 1,27	R\$ 4,45
TOTAL Material:				R\$ 47,77
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0204 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I0436 CARPANTEIRO	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,54
VALOR ENCARGOS:				R\$ 85,27
INCLUSO				

CANAL TELHA CERÂMICA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E245 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	R\$ 0,67	R\$ 22,11
TOTAL Material:				R\$ 22,11
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E241 PEDREIRO	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
E243 SERVENTE	H	1,00000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,32
VALOR ENCARGOS:				R\$ 82,06
INCLUSO				

CANAL TESSOURA EM MASSA/ANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1751 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000	R\$ 10,25	R\$ 2,56
E247 LINHA DE MADEIRA DE LEITE DE 6"x3"	M	2,30000	R\$ 25,17	R\$ 57,89
I1581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	3,00000	R\$ 5,52	R\$ 16,56
I1724 PREGO	KG	0,25000	R\$ 14,61	R\$ 3,65
TOTAL Material:				R\$ 80,67
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0241 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,90000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
I0436 CARPANTEIRO	H	0,90000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 33,79
VALOR ENCARGOS:				R\$ 114,45
INCLUSO				

CANAL BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 ÁREA GROSSA	KG	0,00250	R\$ 70,24	R\$ 0,18
I0108 C/AL HIDRATADA	KG	0,32400	R\$ 1,03	R\$ 0,33
I0052 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	R\$ 0,53	R\$ 0,17
TOTAL Material:				R\$ 0,68
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N291 PEDREIRO	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E243 SERVENTE	H	0,30000	R\$ 15,55	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,31
VALOR ENCARGOS:				R\$ 11,89
INCLUSO				

CANAL CUMIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002C CUMIEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000	R\$ 2,31	R\$ 6,93
TOTAL Material:				R\$ 6,93
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E241 PEDREIRO	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
E243 SERVENTE	H	0,50000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,16
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA (5/PEN), TRACO 1:2:9	M3	0,00240	R\$ 465,36	R\$ 0,97
TOTAL Material:				R\$ 465,36
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,95
VALOR ENCARGOS:				R\$ 26,95
INCLUSO				

CANAL RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES Ø=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
E320 ENCANADOR	H	0,40000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,90
VALOR ENCARGOS:				R\$ 24,90
INCLUSO				

CANAL PIA DE AÇO INOX (2.00X6,28m C/2 CUBAS E ACCESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0180 AÇO C-3-60	KG	1,14500	R\$ 7,76	R\$ 8,87
I0108 ÁREA GROSSA	M3	0,03000	R\$ 70,24	R\$ 2,11
I0043 CIMENTO PORTLAND	KG	16,39000	R\$ 0,53	R\$ 8,69
I1160 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,25000	R\$ 0,26	R\$ 0,59
I1605 PEDREIRO	M3	0,04000	R\$ 69,47	R\$ 2,78
I1646 PIA EM INOX C/2 CUBAS 2.00X0,58	UN	1,00000	R\$ 421,30	R\$ 421,30
I1853 SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000	R\$ 154,26	R\$ 308,52
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONCA P/PIA 3/4"	UN	2,00000	R\$ 81,39	R\$ 162,78
I2255 VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"x3/4"	JPI	2,00000	R\$ 33,94	R\$ 67,88
TOTAL Material:				R\$ 983,38
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
E320 ENCANADOR	H	4,00000	R\$ 20,32	R\$ 81,28
I291 PEDREIRO	H	2,50000	R\$ 20,77	R\$ 51,93
E243 SERVENTE	H	2,50000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 239,16
VALOR ENCARGOS:				R\$ 1.222,54
INCLUSO				

CANAL CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6005 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,00000	R\$ 100,50	R\$ 100,50
TOTAL Material:				R\$ 100,50
VALOR ENCARGOS:				R\$ 86
INCLUSO				

CANAL CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6005 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,00000	R\$ 100,50	R\$ 100,50
TOTAL Material:				R\$ 100,50
VALOR ENCARGOS:				R\$ 86
INCLUSO				



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2-43 SERVENTE	H	0,70000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,89
VALOR ENCARGOS:				R\$ 413,45
INCLUSO				

C2340 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	R\$ 372,18	R\$ 372,18
10402 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	R\$ 196,91	R\$ 196,91
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000	R\$ 16,65	R\$ 16,65
11760 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	R\$ 0,26	R\$ 0,15
11579 PARAFUSO CROMADO P/FEIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	R\$ 7,05	R\$ 14,10
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000	R\$ 27,21	R\$ 27,21
TOTAL Material:				R\$ 627,21
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12330 ENCANADOR	H	2,00000	R\$ 20,32	R\$ 40,64
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 74,18
VALOR ENCARGOS:				R\$ 701,39
INCLUSO				

C2315 BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
10635 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000	R\$ 306,76	R\$ 306,76
10651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEPONENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000	R\$ 513,00	R\$ 513,00
11291 ENGATE CROMADO	UN	1,00000	R\$ 16,65	R\$ 16,65
11760 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	R\$ 0,26	R\$ 0,15
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	R\$ 5,79	R\$ 5,79
11515 MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000	R\$ 9,16	R\$ 0,92
11578 PARAFUSO CROMADO P/FEIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	R\$ 7,05	R\$ 14,10
TOTAL Material:				R\$ 859,27
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12330 ENCANADOR	H	3,00000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 111,27
VALOR ENCARGOS:				R\$ 978,54
INCLUSO				

C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26000	R\$ 0,26	R\$ 0,07
12428 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000	R\$ 133,05	R\$ 133,05
TOTAL Material:				R\$ 133,12
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000	R\$ 16,77	R\$ 10,90
12330 ENCANADOR	H	0,55000	R\$ 20,32	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,11

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4835 ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)	M2	1,00000	R\$ 356,50	R\$ 356,50
E2-43 SERVENTE	UN	4,00000	R\$ 5,52	R\$ 22,08
TOTAL Material:				R\$ 378,58
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	2,00000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
E2-43 SERVENTE	H	0,40000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 47,76
VALOR ENCARGOS:				R\$ 426,34
INCLUSO				

C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000	R\$ 19,28	R\$ 19,28
TOTAL Material:				R\$ 19,28
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2391 PEDREIRO	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,39
VALOR ENCARGOS:				R\$ 29,57
INCLUSO				

C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10139 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000	R\$ 39,81	R\$ 39,81
TOTAL Material:				R\$ 39,81
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2381 PEDREIRO	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,39
VALOR ENCARGOS:				R\$ 50,20
INCLUSO				

16547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011796 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000	R\$ 50,49	R\$ 50,49
TOTAL Material:				R\$ 50,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,31620	R\$ 23,71	R\$ 7,49
86315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09900	R\$ 18,62	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com:				R\$ 9,34
VALOR ENCARGOS:				R\$ 69,83
INCLUSO				

C3896 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C/J)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10164 BANCADA DE GRANITO C/J=0,80m E E=0,70m	M2	1,00000	R\$ 4,864	R\$ 4,864



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10615 CLAVA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000	R\$ 88,09	R\$ 88,09
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000	R\$ 2,74	R\$ 1,64
11661 BIFAZI GOMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000	R\$ 128,42	R\$ 128,42
12571 VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
Mão de Obra				TOTAL
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10230 ENCANADOR	H	1,50000	R\$ 20,12	R\$ 30,18
12331 PEDREIRO	H	1,00000	R\$ 20,11	R\$ 20,10
12343 SERVENTE	H	2,00000	R\$ 15,35	R\$ 30,70
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 104,66
Servico				TOTAL
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 AFGAMASSA DE CIMENTO E AREA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00220	R\$ 490,24	R\$ 1,13
TOTAL Serviço:				R\$ 1,13
VALOR ENCARGOS:				R\$ 813,34
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)	M	1,02000	R\$ 2,71	R\$ 2,76
TOTAL Material:				R\$ 2,76
Mão de Obra				TOTAL
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
12312 ELETRICISTA	H	0,12000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,50
VALOR ENCARGOS:				R\$ 7,27
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,05200	R\$ 3,05	R\$ 3,12
TOTAL Material:				R\$ 3,12
Mão de Obra				TOTAL
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	R\$ 16,77	R\$ 2,18
12312 ELETRICISTA	H	0,13000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,88
VALOR ENCARGOS:				R\$ 8,06
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	R\$ 5,13	R\$ 5,64
TOTAL Material:				R\$ 5,64
Mão de Obra				TOTAL
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12312 ELETRICISTA	H	0,45000	R\$ 20,77	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,89
VALOR ENCARGOS:				R\$ 22,54
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2P020S	UN	1,00000	R\$ 7,81	R\$ 7,81
TOTAL				R\$ 7,81

MEMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIZILIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9630-1712 | EMAIL: memmengenhariah@hotmail.com

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
12312 ELETRICISTA	H	0,21000	R\$ 20,77	R\$ 4,36
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,88
VALOR ENCARGOS:				R\$ 15,79
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1469 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)	UN	1,00000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
11471 LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 A 100W	UN	1,00000	R\$ 27,67	R\$ 27,67
11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,00000	R\$ 27,67	R\$ 27,67
TOTAL Material:				R\$ 30,54
Mão de Obra				TOTAL
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12312 ELETRICISTA	H	0,80000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,03
VALOR ENCARGOS:				R\$ 60,57
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-79221855 LUMINARIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K (UN)	UN	1,00000	R\$ 91,08	R\$ 91,08
TOTAL OUTROS:				R\$ 91,08
VALOR ENCARGOS:				R\$ 51,98
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1482 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)	UN	1,00000	R\$ 9,72	R\$ 9,72
11285 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00000	R\$ 9,72	R\$ 9,72
TOTAL Material:				R\$ 9,72
Mão de Obra				TOTAL
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12312 ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,50
VALOR ENCARGOS:				R\$ 20,51
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)	UN	1,00000	R\$ 25,78	R\$ 25,78
11285 INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELO	UN	1,00000	R\$ 25,78	R\$ 25,78
TOTAL Material:				R\$ 25,78
Mão de Obra				TOTAL
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,77000	R\$ 16,77	R\$ 12,91
12312 ELETRICISTA	H	0,77000	R\$ 20,77	R\$ 15,98
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 28,91
VALOR ENCARGOS:				R\$ 54,87
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103253 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, H-WALL (PAREDE), 24000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO	UN	1,00000	R\$ 680,00	R\$ 680,00
TOTAL				R\$ 680,00

MEMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIZILIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1722 | EMAIL: memmengenhariah@hotmail.com

COMPOSIÇÕES

Quantidade	Descrição	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043194	AP CONDICIONADO SPLIT INVERTER, H-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO, FRIO, 60Hz, CLASSIFICAÇÃO A (SELTO PROCELL GAS HFC, CONTROLE SIFID)	UN	1,00000	R\$ 4.696,36	R\$ 4.696,36
Mão de Obra					TOTAL
00015766	BUCHA DE NYLON SEM ABA, S/D, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZN/CADDO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,00000	R\$ 0,83	R\$ 5,67
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	5,00000	R\$ 1,55	R\$ 9,30
00011546	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000	R\$ 0,57	R\$ 2,28
00027591	SUPORTE MTO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS, 49 CM (CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO)	UN	2,00000	R\$ 24,77	R\$ 49,54
00015776	TERMINAL A, COMPRESSAO, EM COBRE, ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	10,00000	R\$ 0,86	R\$ 8,60
TOTAL Material: R\$ 75,39					TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO
86543	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,63350	R\$ 19,44	R\$ 51,19
10008	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,63350	R\$ 24,34	R\$ 64,09
TOTAL Mão de Obra com: R\$ 115,28					TOTAL
VALOR ENCARGOS: R\$ 4.887,03					INCLUSO

GT947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006	CABO ISOLADO PVC 75W 2,5 MM2	M	12,00000	R\$ 1,84	R\$ 22,08
00019	CAIXA ESTAMPADA 3'X3', 4'X2', 4'X4', -CHAPA 16	UN	1,00000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
00028	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X100MM	UN	1,00000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
00027	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00001	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	2,00000	R\$ 0,53	R\$ 0,99
00025	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	R\$ 3,29	R\$ 9,87
00005	ESPALMO 4'X2' OU 3'X3'	UN	1,00000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
00001	FTA ISOLANTE	M	3,00000	R\$ 0,77	R\$ 2,31
00002	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO - TOMADA 2P/0L0S	UN	1,00000	R\$ 20,95	R\$ 20,95
00009	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	R\$ 0,83	R\$ 1,66
TOTAL Material: R\$ 75,36					TOTAL
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
00012	ELETRICISTA	H	3,00000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
00040	SERVEENTE	H	2,50000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra: R\$ 151,50					TOTAL
VALOR ENCARGOS: R\$ 224,86					INCLUSO

GT097 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 13 DIVISÕES 207X323X95mm, CIBARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa TENSÃO	UN	1,00000	R\$ 30,45	R\$ 30,45
00004	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa TENSÃO	UN	1,00000	R\$ 29,95	R\$ 29,95
TOTAL					TOTAL

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005	BARRAMENTO TERRA P/Baixa TENSÃO	UN	1,00000	R\$ 24,76	R\$ 24,76
00004	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X323X95MM	UN	1,00000	R\$ 82,70	R\$ 82,70
TOTAL Material: R\$ 167,86					TOTAL
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
00012	ELETRICISTA	H	2,00000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra: R\$ 75,09					TOTAL
VALOR ENCARGOS: R\$ 292,94					INCLUSO

GT068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X323X95mm, CIBARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa TENSÃO	UN	1,00000	R\$ 30,45	R\$ 30,45
00004	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa TENSÃO	UN	1,00000	R\$ 29,95	R\$ 29,95
00005	BARRAMENTO TERRA P/Baixa TENSÃO	UN	1,00000	R\$ 24,76	R\$ 24,76
00004	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X323X95MM	UN	1,00000	R\$ 109,89	R\$ 109,89
TOTAL Material: R\$ 185,98					TOTAL
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
00012	ELETRICISTA	H	3,00000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
TOTAL Mão de Obra: R\$ 112,62					TOTAL
VALOR ENCARGOS: R\$ 296,60					INCLUSO

GT092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000	R\$ 8,93	R\$ 8,93
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
00012	ELETRICISTA	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,26					TOTAL
VALOR ENCARGOS: R\$ 20,19					INCLUSO

GT121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000	R\$ 48,42	R\$ 48,42
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 15,99
00012	ELETRICISTA	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 19,69
TOTAL Mão de Obra: R\$ 35,68					TOTAL
VALOR ENCARGOS: R\$ 82,21					INCLUSO

GT096 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120mm (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 600X600X120MM	UN	1,00000	R\$ 95,42	R\$ 95,42
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,25000	R\$ 16,77	R\$ 37,73
00012	ELETRICISTA	H	2,25000	R\$ 20,77	R\$ 46,73
TOTAL					TOTAL

MEMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 69, CENTRO SANTA QUITERIA - CE
 CONTATO: (86) 9 9632-1712 | EMAIL: memmeengenharia@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE
 Nº 6862
 LICITACÃO Nº 001/2011

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 84,47
VALOR:	R\$ 179,89
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UNID	1,00000	R\$ 166,54	R\$ 166,54
TOTAL OUTROS:			R\$ 166,54
VALOR:			R\$ 166,54
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UNID	0,00100	R\$ 53,45	R\$ 0,06
KG	0,45000	R\$ 0,53	R\$ 0,24
UNID	1,00000	R\$ 22,89	R\$ 22,89
TOTAL MATERIAL:			R\$ 22,89
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,00000	R\$ 7,52	R\$ 7,52
TOTAL MATERIAL:			R\$ 7,52
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L	0,05000	R\$ 16,76	R\$ 0,81
L	0,12000	R\$ 11,30	R\$ 1,34
UN	0,25000	R\$ 0,52	R\$ 0,13
L	0,24000	R\$ 23,11	R\$ 5,55
TOTAL MATERIAL:			R\$ 7,83
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L	0,12000	R\$ 11,56	R\$ 1,39

COMPOSIÇÕES

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L	0,25000	R\$ 0,52	R\$ 0,13
L	0,24000	R\$ 23,11	R\$ 5,55
TOTAL MATERIAL:			R\$ 7,04
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,40000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 17,09
VALOR:			R\$ 24,13
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UNID	0,50000	R\$ 0,52	R\$ 0,26
KG	0,70000	R\$ 4,48	R\$ 3,14
TOTAL MATERIAL:			R\$ 3,40
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L	0,07000	R\$ 11,30	R\$ 0,80
UN	0,50000	R\$ 0,52	R\$ 0,26
KG	0,30000	R\$ 2,74	R\$ 0,82
L	0,08000	R\$ 19,98	R\$ 1,60
TOTAL MATERIAL:			R\$ 3,48
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L	0,40000	R\$ 16,16	R\$ 6,65
L	0,16000	R\$ 23,11	R\$ 3,70
L	0,11000	R\$ 0,62	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 11,05
VALOR:			R\$ 14,94
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 84,47
VALOR:	R\$ 179,89
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UNID	1,00000	R\$ 166,54	R\$ 166,54
TOTAL OUTROS:			R\$ 166,54
VALOR:			R\$ 166,54
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UNID	0,00100	R\$ 53,45	R\$ 0,06
KG	0,45000	R\$ 0,53	R\$ 0,24
UNID	1,00000	R\$ 22,89	R\$ 22,89
TOTAL MATERIAL:			R\$ 22,89
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,00000	R\$ 7,52	R\$ 7,52
TOTAL MATERIAL:			R\$ 7,52
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L	0,05000	R\$ 16,76	R\$ 0,81
L	0,12000	R\$ 11,30	R\$ 1,34
UN	0,25000	R\$ 0,52	R\$ 0,13
L	0,24000	R\$ 23,11	R\$ 5,55
TOTAL MATERIAL:			R\$ 7,83
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L	0,12000	R\$ 11,56	R\$ 1,39

MEMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIETIA - CE
 CONTATO: (85) 9 9522-1712 | EMAIL: atendimento@memme.com.br

MEMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIETIA - CE
 CONTATO: (85) 9 9522-1712 | EMAIL: atendimento@memme.com.br

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000	R\$ 0,52	R\$ 0,21	0,21
Mão de Obra					TOTAL
10345 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,36000	R\$ 16,77	R\$ 5,97	
12385 PINTOR	H	0,40000	R\$ 20,77	R\$ 8,31	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,18
VALOR ENCARGOS:					R\$ 20,34
INCLUSO					

C1275 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AQUARRAZ MINERAL	L	0,03000	R\$ 16,10	R\$ 0,48	
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000	R\$ 23,40	R\$ 3,76	
11045 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	R\$ 1,58	R\$ 0,48	
12385 PINTOR	L	0,12000	R\$ 21,23	R\$ 2,55	
TOTAL Material:					R\$ 7,27
Mão de Obra					TOTAL
10345 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	R\$ 16,77	R\$ 13,42	
12385 PINTOR	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,03
VALOR ENCARGOS:					R\$ 37,39
INCLUSO					

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,55000	R\$ 15,55	R\$ 41,21	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS:					R\$ 41,21
INCLUSO					

C2449 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-40	KG	0,74000	R\$ 7,78	R\$ 5,76	
18076 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P. FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000	R\$ 31,52	R\$ 31,52	
11631 FORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000	R\$ 11,85	R\$ 11,85	
11720 PREÇO 18X27 (2,12" X 10") (APROXIMADAMENTE 103JUN/KG)	KG	0,03000	R\$ 12,87	R\$ 0,39	
11846 SARRAFO DE 1"x2"	M	0,57000	R\$ 4,26	R\$ 2,43	
11575 TABUA DE 1" DE SA. - L = 33cm	M	0,55000	R\$ 9,41	R\$ 5,18	
TOTAL Material:					R\$ 68,02
Mão de Obra					TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000	R\$ 20,77	R\$ 7,27	
12543 SERVENTE	H	0,35000	R\$ 15,55	R\$ 5,44	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,71
VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,71
INCLUSO					

C1503 BIPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345 AJUDANTE DE PINTOR	M3	0,03000	R\$ 379,27	R\$ 11,38	
12385 PINTOR	M3	0,03000	R\$ 228,25	R\$ 6,85	
TOTAL Serviço:					R\$ 18,23
VALOR ENCARGOS:					R\$ 89,96
INCLUSO					

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145 AGRALTO INCORPORADO	KG	2,00000	R\$ 3,40	R\$ 6,82	
12358 TINTA PRIVÁRIA	L	0,60000	R\$ 7,36	R\$ 4,42	
12251 VEU DE POLIÉSTER	M2	1,10000	R\$ 4,92	R\$ 5,41	
TOTAL Material:					R\$ 16,78
Mão de Obra					TOTAL
10345 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$ 5,03	
10301 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26
VALOR ENCARGOS:					R\$ 29,01
INCLUSO					

C2067 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,03500	R\$ 63,45	R\$ 2,22	
10865 CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000	R\$ 0,53	R\$ 3,31	
11562 PAPEL KPAFT BETUMADO DMPLO	M2	1,15000	R\$ 3,57	R\$ 4,12	
TOTAL Material:					R\$ 9,64
Mão de Obra					TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,80000	R\$ 20,77	R\$ 16,62	
12543 SERVENTE	H	0,80000	R\$ 15,55	R\$ 12,44	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,06
VALOR ENCARGOS:					R\$ 32,87
INCLUSO					

C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MÉDIA	M3	0,57500	R\$ 63,45	R\$ 36,58	
10280 BRITA	M3	0,17500	R\$ 71,62	R\$ 12,53	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	R\$ 0,53	R\$ 116,90	
TOTAL Material:					R\$ 222,41
Mão de Obra					TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000	R\$ 15,55	R\$ 155,50	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50
VALOR ENCARGOS:					R\$ 377,91
INCLUSO					

C1345 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRACO 1:5 (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
12543 SERVENTE	H	0,60000	R\$ 15,55	R\$ 9,33	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,79
VALOR ENCARGOS:					R\$ 21,79
INCLUSO					
Serviço					TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRACO 1:5	M3	0,02000	R\$ 361,45	R\$ 7,23	
TOTAL Serviço:					R\$ 7,23
VALOR ENCARGOS:					R\$ 29,02
INCLUSO					

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA AGIMA DE 30x30 cm (900 cm) (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR ENCARGOS:					R\$ 29,02
INCLUSO					



MEMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOUNDES, 68 - CENTRO SANTA QUIZILDA - CE
 CONTATO: (48) 9 9632-1712 | EMAIL: memmeengenharias@bol.com.br

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARG-MASSA COLANTE PRE-FABRICADA PT CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000	R\$ 1,91	R\$ 15,26
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MADRES DE 300x300 (500 cm ²) - PEI-SPF-4	M ²	1,10000	R\$ 40,95	R\$ 44,91
TOTAL Material:				R\$ 60,19
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,60000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
SERVEJTE	H	0,60000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,79
VALOR ENCARGOS:				R\$ 81,99
INCLUSO				

21130 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PARADEPISO)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARG-MASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,20000	R\$ 3,37	R\$ 0,79
TOTAL Material:				R\$ 0,79
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,20000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
SERVEJTE	H	0,20000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,26
VALOR ENCARGOS:				R\$ 4,08
INCLUSO				

C3559 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS, PINTURA ESMALTE

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M ³	0,00100	R\$ 70,24	R\$ 0,07
CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	R\$ 0,53	R\$ 0,08
PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTETICO (1M2)	UN	1,00000	R\$ 331,30	R\$ 331,30
TOTAL Material:				R\$ 331,45
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
PEDEIRO	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
SERVEJTE	H	0,25000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 35,04
VALOR ENCARGOS:				R\$ 383,38
INCLUSO				

007400 01 CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L (UNID)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	UNID	1,00000	R\$ 480,58	R\$ 480,58
TOTAL OUTROS:				R\$ 480,58
VALOR ENCARGOS:				R\$ 480,58
INCLUSO				

C3595 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,60000	R\$ 42,60	R\$ 25,56
CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000	R\$ 121,52	R\$ 12,15
TOTAL Equipamento Custo:				R\$ 37,71

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000	R\$ 0,45	R\$ 1,80
PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/8X3 1/2"	UN	4,00000	R\$ 0,78	R\$ 3,12
PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-REFLETANTE	M ²	1,00000	R\$ 836,81	R\$ 836,81
PONTALETE (BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO)	M	6,00000	R\$ 16,25	R\$ 97,50
TRAVESSA DE MADEIRA (SECOADA DE 3"X1 1/2"	M	4,00000	R\$ 7,75	R\$ 30,99
TOTAL Material:				R\$ 970,39
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPinteiro	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
SERVEJTE	H	1,00000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,63
VALOR ENCARGOS:				R\$ 11,72
INCLUSO				

C0840 CONCRETO P/PIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400	R\$ 22,10	R\$ 15,79
TOTAL Equipamento Custo:				R\$ 15,78
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M ³	0,68729	R\$ 83,45	R\$ 57,35
CIMENTO PORTLAND	KG	284,00000	R\$ 0,53	R\$ 150,82
PERISCO	M ³	0,83500	R\$ 69,47	R\$ 57,98
TOTAL Material:				R\$ 270,19
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEJTE	H	6,00000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 93,30
VALOR ENCARGOS:				R\$ 379,27
INCLUSO				

C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EXTINTOR COS DE 6 KG	UN	1,00000	R\$ 803,16	R\$ 803,16
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
TOTAL Material:				R\$ 804,92
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
ENCANADOR	H	0,40000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,84
VALOR ENCARGOS:				R\$ 819,76
INCLUSO				

C4548 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,00000	R\$ 15,45	R\$ 0,00
TOTAL Material:				R\$ 0,00
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEJTE	H	0,00000	R\$ 15,45	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo:				R\$ 0,00

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1054S ALIJANTE DE PRVTR	M	0,60000	R\$ 96,77	R\$ 58,06
1256S FINTOR	H	1,60000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,67
VALOR ENCARGOS:				R\$ 45,03
INCLUSO				

C2357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010R AREIA GROSSA	M3	0,00600	R\$ 70,24	R\$ 0,42
11200 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000	R\$ 387,29	R\$ 387,29
1183C CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	R\$ 0,53	R\$ 1,70
TOTAL Material:				R\$ 389,41
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010R PEDREIRO	H	1,20000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
1254S SERVENTE	H	2,00000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56,02
VALOR ENCARGOS:				R\$ 455,56
INCLUSO				

C2574 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PIBANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 208' (3,80x3,80)	KG	0,50000	R\$ 7,31	R\$ 3,66
TOTAL Material:				R\$ 3,66
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	H	0,15000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
1254S SERVENTE	H	0,30000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,79
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:3	M3	0,00100	R\$ 239,33	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:				R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS:				R\$ 12,57
INCLUSO				

C2586 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007B COTONELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000	R\$ 35,39	R\$ 7,08
10234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000	R\$ 75,52	R\$ 30,21
11550 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 2"	M	0,60000	R\$ 47,05	R\$ 28,23
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,70000	R\$ 56,76	R\$ 153,25
TOTAL Material:				R\$ 245,61
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10123 ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
12561 PEDREIRO	H	1,30000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 54,00
VALOR ENCARGOS:				R\$ 298,61
INCLUSO				

C2605 PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11670 FETONIS DE GRANITO 19CM	M	1,00000	R\$ 64,41	R\$ 64,41
TOTAL Material:				R\$ 64,41
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543 SERVENTE	H	0,25000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,27
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	M3	0,00175	R\$ 613,57	R\$ 2,30
TOTAL Serviço:				R\$ 2,30
VALOR ENCARGOS:				R\$ 80,98
INCLUSO				

C2284 SOLERA DE GRANITO L= 16cm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLERA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	R\$ 56,42	R\$ 56,42
TOTAL Material:				R\$ 56,42
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543 SERVENTE	H	0,25000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,27
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	R\$ 613,57	R\$ 2,30
TOTAL Serviço:				R\$ 2,30
VALOR ENCARGOS:				R\$ 74,99
INCLUSO				

C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=3CM (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA GROSSA	M3	0,00200	R\$ 70,24	R\$ 0,14
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000	R\$ 0,53	R\$ 1,32
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000	R\$ 206,26	R\$ 206,26
TOTAL Material:				R\$ 210,94
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543 SERVENTE	H	0,25000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,08
VALOR ENCARGOS:				R\$ 232,69
INCLUSO				

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETAONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	H	0,02000	R\$ 22,10	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo:				R\$ 0,44
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,35000	R\$ 5,93	R\$ 7,99
10103 ARAME REGOIDO N.18 B/WG	KG	0,02000	R\$ 8,45	R\$ 0,17
10108 AREIA GROSSA	M3	0,04000	R\$ 70,24	R\$ 2,81
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000	R\$ 22,39	R\$ 22,39
11005 CIMENTO PORTLAND	KG	17,90000	R\$ 0,53	R\$ 9,50
11005 PEDREIRO	M3	0,09000	R\$ 59,47	R\$ 5,35
11724 PREÇO	KG	0,02000	R\$ 14,63	R\$ 0,29
TOTAL Material:				R\$ 63,19
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				

COMPOSIÇÕES			
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
10123	ARMADOR/FERREIRO	H	0,60000 R\$ 20,71 R\$ 16,02
10598	CARPITEIRO	H	0,70000 R\$ 20,71 R\$ 14,54
12091	PEDEREIRO	H	0,30000 R\$ 20,71 R\$ 6,23
12543	SERVELENTE	H	1,10000 R\$ 15,55 R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 54,49
VALOR ENCARGOS:			R\$ 106,11
INCLUSO			

Mão de Obra			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,70000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 10,89
VALOR ENCARGOS:			R\$ 10,89
INCLUSO			

Mão de Obra			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	24,00000	R\$ 15,55	R\$ 373,20
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 373,20
VALOR ENCARGOS:			R\$ 373,20
INCLUSO			

Mão de Obra			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,07000	R\$ 20,71	R\$ 1,45
H	0,70000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 12,34
VALOR ENCARGOS:			R\$ 12,34
INCLUSO			

Mão de Obra			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,90000	R\$ 20,71	R\$ 8,10
H	2,50000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 46,98
VALOR ENCARGOS:			R\$ 46,98
INCLUSO			

Mão de Obra			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	3,50000	R\$ 15,55	R\$ 54,43
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 54,43
VALOR ENCARGOS:			R\$ 54,43
INCLUSO			

Mão de Obra			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,50000	R\$ 20,71	R\$ 10,36
H	0,50000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 18,16
VALOR ENCARGOS:			R\$ 18,16
INCLUSO			

Mão de Obra			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	0,02000	R\$ 426,11	R\$ 8,52
TOTAL Serviço:			R\$ 8,52
VALOR ENCARGOS:			R\$ 26,06
INCLUSO			

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)			
Equipamento Custo Horário				
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60000 R\$ 0,81 R\$ 0,65	
TOTAL Equipamento Custo:			R\$ 0,65	

Materiais				TOTAL
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
KG	21,00000	R\$ 0,45	R\$ 9,45	
M3	0,03000	R\$ 70,24	R\$ 2,11	
KG	0,10000	R\$ 15,19	R\$ 1,52	
KG	26,58000	R\$ 0,53	R\$ 14,09	
UN	0,10000	R\$ 34,69	R\$ 3,46	
UN	0,05000	R\$ 33,08	R\$ 1,65	
M	2,50000	R\$ 1,30	R\$ 3,25	
TOTAL Material:				R\$ 35,53

Mão de Obra				TOTAL
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	0,50000	R\$ 20,71	R\$ 10,36	
H	1,20000	R\$ 20,71	R\$ 24,82	
H	1,20000	R\$ 15,55	R\$ 18,66	
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 53,84	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 80,14	
INCLUSO				

C3419 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)				TOTAL
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBULO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,16000	R\$ 833,00 R\$ 150,05
C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEAR TRACO 1:2:0 ESP.= 20mm P/PAPELE	M2	0,52000	R\$ 31,50 R\$ 16,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,12000	R\$ 41,21 R\$ 4,95
C1009	LASTRO DE CONCRETO INCLUNDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000	R\$ 514,11 R\$ 35,99
C2958	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000	R\$ 9,87 R\$ 5,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRACO 1:4. ESP.= 1,5cm	M2	1,00000	R\$ 42,71 R\$ 42,71
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,12000	R\$ 26,43 R\$ 3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAPELE	M2	0,52000	R\$ 22,07 R\$ 11,48
TOTAL Serviço:			R\$ 269,75	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 269,75	
INCLUSO				

C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)				TOTAL
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60000 R\$ 0,81 R\$ 0,49	
TOTAL Equipamento Custo:			R\$ 0,49	
Materiais				
KG	0,30000	R\$ 15,19	R\$ 4,56	
KG	0,03000	R\$ 70,24	R\$ 2,11	
KG	0,10000	R\$ 15,55	R\$ 1,55	
UN	0,05000	R\$ 34,69	R\$ 1,73	
UN	0,10000	R\$ 33,08	R\$ 3,31	
TOTAL Material:				R\$ 13,26

Mão de Obra				TOTAL
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	0,60000	R\$ 0,81	R\$ 0,49	
TOTAL Serviço:			R\$ 0,49	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 0,49	
INCLUSO				



EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIETEXIA - CE
 CEP: 61060-000 | FONE: (85) 3632-1712 | E-MAIL: emmeengenharia@bol.com.br

COMPOSIÇÕES

UNID	ESMERIL N.60	0,05000	R\$	33,06	R\$	1,65
Mão de Obra		COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1064	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMOREISTA	0,75000	R\$	16,77	R\$	12,58
11227	GRANITEIRO / MARMOREISTA	1,15000	R\$	20,77	R\$	23,89
TOTAL Mão de Obra:				36,46		
VALOR ENCARGOS:						51,46
INCLUSO						

C2615 TUBO PVC SOLD. 8xARROM INCL.COMEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	0,00080	R\$	42,45		
10050	0,00030	R\$	36,87		
10050	1,00000	R\$	2,01		
TOTAL Material:			81,33		
Mão de Obra		COEF. <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	0,40000	R\$	16,77	R\$	6,71
10220	0,40000	R\$	20,32	R\$	8,13
TOTAL Mão de Obra:			37,09	R\$	14,84
VALOR ENCARGOS:					19,38
INCLUSO					

C1817 REGISTRO DE GAVETA C/INOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	1,20000	R\$	0,26		
11801	1,00000	R\$	84,58		
TOTAL Material:			84,84		
Mão de Obra		COEF. <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	0,61000	R\$	16,77	R\$	10,23
10220	0,61000	R\$	20,32	R\$	12,40
TOTAL Mão de Obra:			37,09	R\$	22,63
VALOR ENCARGOS:					87,65
INCLUSO					

R2015 CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
93037104	1,00000	R\$	1.149,20		
TOTAL Material:			1.149,20		
Mão de Obra com Encargos Complementares		COEF. <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88546	0,24730	R\$	19,32	R\$	4,77
82307	0,24730	R\$	23,71	R\$	5,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			43,03	R\$	10,63
VALOR ENCARGOS:					1.169,83
INCLUSO					

C1946 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	0,00050	R\$	70,24
10441	2,50000	R\$	1,03
TOTAL			71,27

COMPOSIÇÕES

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10625	2,50000	R\$	0,53		
10654	2,00000	R\$	0,55		
10655	4,00000	R\$	1,65		
11293	1,00000	R\$	4,68		
11412	2,00000	R\$	1,46		
11425	1,00000	R\$	2,78		
11973	1,00000	R\$	3,13		
12200	1,20000	R\$	2,81		
12201	5,00000	R\$	6,31		
TOTAL Material:			28,70		
Mão de Obra		COEF. <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	3,00000	R\$	16,77	R\$	50,31
12320	3,00000	R\$	20,32	R\$	60,96
12543	2,50000	R\$	15,55	R\$	38,88
TOTAL Mão de Obra:			56,64	R\$	150,15
VALOR ENCARGOS:					210,42
INCLUSO					

C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2,00x0,90x0,90m) (UN)

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10164	1,60000	R\$	345,21		
10976	3,00000	R\$	65,09		
11513	0,00000	R\$	2,74		
TOTAL Material:			413,04		
Mão de Obra		COEF. <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	1,50000	R\$	20,77	R\$	31,16
12543	2,00000	R\$	15,55	R\$	31,10
TOTAL Mão de Obra:			36,32	R\$	62,26
VALOR ENCARGOS:					851,73
INCLUSO					

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1,50000	R\$	16,77
12543	2,00000	R\$	15,55
TOTAL			32,32

Service

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0370	0,00300	R\$	400,24
TOTAL Service:			120,07
VALOR ENCARGOS:			915,45
INCLUSO			

C2272 SFAO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	0,26000	R\$	0,26		
11885	1,00000	R\$	10,15		
TOTAL Material:			10,41		
Mão de Obra		COEF. <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	0,50000	R\$	16,77	R\$	8,39
12320	0,25000	R\$	20,32	R\$	5,08
TOTAL Mão de Obra:			37,09	R\$	13,47
VALOR ENCARGOS:					23,89
INCLUSO					

C2247 BACIA DE LOUÇA BRANCA PI CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	1,00000	R\$	314,41
10245	1,00000	R\$	2,61
11570	2,00000	R\$	7,06
17335	1,00000	R\$	1,00
TOTAL			325,08

COMPOSIÇÕES

		TOTAL Material: R\$ 389,02	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	R\$ 16,77
1230 ENCANADOR	H	1,50000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 37,09
VALOR ENCARGOS:			R\$ 41,93
INCLUSO			R\$ 79,02

C2517 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

		TOTAL	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
16157 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000	R\$ 78,38
11190 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	R\$ 0,28
TOTAL Material:			R\$ 78,66
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	R\$ 16,77
1230 ENCANADOR	H	0,50000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 37,09
VALOR ENCARGOS:			R\$ 39,90
INCLUSO			R\$ 77,59

C2584 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS (M)

		TOTAL	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000	R\$ 2,41
11151 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000	R\$ 38,85
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000	R\$ 10,18
TOTAL Material:			R\$ 51,44
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	R\$ 16,77
1230 ENCANADOR	H	0,52000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 37,09
VALOR ENCARGOS:			R\$ 31,27
INCLUSO			R\$ 68,71

C2586 CAIXA SIFONADA 180X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

		TOTAL	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
1043 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	UN	1,00000	R\$ 28,20
TOTAL Material:			R\$ 28,20
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	R\$ 16,77
1230 ENCANADOR	H	0,50000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 37,09
VALOR ENCARGOS:			R\$ 46,75
INCLUSO			R\$ 74,94

C2522 ARMÁRIO BARRÔ EM DIVISÓRIA (FECHADO) (M2)

		TOTAL	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
10227 CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	M2	3,31000	R\$ 82,51
10333 DOBRADICA DE PRESSÃO	UN	4,30000	R\$ 2,81
11158 FECHO TIPO ROLÊ PLASTICO	UN	2,00000	R\$ 1,86
11517 MASTIQUE ELASTICO	KG	0,07000	R\$ 28,17
11135 PERFIL 17 DE AÇO ENLAPADO C/PRIMER CHAPA 10 (LMB50RIA)	KG	7,84000	R\$ 7,57
11633 PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2,30000	R\$ 2,97
TOTAL Material:			R\$ 145,22
VALOR ENCARGOS:			R\$ 18,65
INCLUSO			R\$ 163,87

COMPOSIÇÕES

		TOTAL Material: R\$ 4,85	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
11744 PLACADOR P/PORTAS DE MOVÉIS	UN	2,00000	R\$ 2,43
TOTAL Material:			R\$ 4,85
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
10037 AJUDANTE	H	3,15000	R\$ 16,77
11530 MONTADOR	H	1,80000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 37,54
VALOR ENCARGOS:			R\$ 450,28
INCLUSO			R\$ 487,67

C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/ITORNERA C/ACCESSÓRIOS (UN)

		TOTAL	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
10412 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000	R\$ 88,09
11061 ENGASTE CROMADO	UN	1,00000	R\$ 16,85
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,64000	R\$ 0,28
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO CÓPO UN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	R\$ 121,28
12772 VALVULA DE METAL T	UN	1,00000	R\$ 14,09
TOTAL Material:			R\$ 240,51
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	R\$ 16,77
1230 ENCANADOR	H	1,50000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 37,09
VALOR ENCARGOS:			R\$ 285,84
INCLUSO			R\$ 563,44

C2585 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		TOTAL	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,09500	R\$ 42,45
11886 SOLUÇÃO LIMP-DORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750	R\$ 36,87
12184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000	R\$ 3,68
TOTAL Material:			R\$ 82,99
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000	R\$ 16,77
1230 ENCANADOR	H	0,24000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 47,09
VALOR ENCARGOS:			R\$ 8,90
INCLUSO			R\$ 138,98

C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

		TOTAL	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	R\$ 42,45
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	R\$ 36,87
12185 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000	R\$ 6,25
TOTAL Material:			R\$ 85,57
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	R\$ 16,77
1230 ENCANADOR	H	0,30000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 37,09
VALOR ENCARGOS:			R\$ 11,13
INCLUSO			R\$ 133,79

C0685 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM (M2)

		TOTAL	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
10109 AREIA-MEIA	M3	0,05190	R\$ 3,87
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,55000	R\$ 1,03
TOTAL Material:			R\$ 4,90
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	R\$ 16,77
1230 ENCANADOR	H	0,30000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 37,09
VALOR ENCARGOS:			R\$ 18,16
INCLUSO			R\$ 59,95

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000	R\$ 0,53	R\$ 6,28
10062 FLODOMINIO/COMUM	UN	84,00000	R\$ 0,55	R\$ 46,20
TOTAL Material: R\$				52,48
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	2,30000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
10043 ENCAIXADOR	H	2,60000	R\$ 15,55	R\$ 40,54
TOTAL Mão de Obra: R\$				88,31
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				182,34

C1095 RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000	R\$ 8,57	R\$ 8,57
TOTAL Material: R\$				8,57
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
10043 ENCAIXADOR	H	0,50000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra: R\$				18,55
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				44,82

C1035 CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10427 CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	R\$ 28,20	R\$ 28,20
TOTAL Material: R\$				28,20
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
10043 ENCAIXADOR	H	0,50000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra: R\$				18,55
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				46,75

C1470 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11783 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	R\$ 12,61	R\$ 12,61
TOTAL Material: R\$				12,61
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
10043 ELETRICISTA	H	0,37000	R\$ 20,77	R\$ 7,68
TOTAL Mão de Obra: R\$				13,88
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				26,50

C1480 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11787 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	R\$ 17,55	R\$ 17,55
TOTAL Material: R\$				17,55
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
10043 ELETRICISTA	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra: R\$				11,26
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				28,81

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000	R\$ 8,03	R\$ 8,03
TOTAL Material: R\$				8,03
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
10043 ELETRICISTA	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra: R\$				11,26
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				20,19

C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000	R\$ 9,01	R\$ 9,01
TOTAL Material: R\$				9,01
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
10043 ELETRICISTA	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra: R\$				11,26
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				20,19

C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000	R\$ 9,01	R\$ 9,01
TOTAL Material: R\$				9,01
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
10043 ELETRICISTA	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra: R\$				11,26
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				20,19

C3376 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10179 QUADRO MEDIÇÃO PADRAO COELCE (PADRAO MUTIRAO)	UN	1,00000	R\$ 46,43	R\$ 46,43
TOTAL Material: R\$				46,43
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
10043 ELETRICISTA	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra: R\$				37,54
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				83,97

C2285 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRAO TELEBRAS 480X400X120mm (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11784 QUADRO EM CHAPA, TELEBRAS 400X400X120MM	UN	1,00000	R\$ 54,27	R\$ 54,27
TOTAL Material: R\$				54,27
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,70000	R\$ 16,77	R\$ 28,51
10043 ELETRICISTA	H	1,70000	R\$ 20,77	R\$ 35,31
TOTAL Mão de Obra: R\$				63,82
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				118,09

C0543 CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,00000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
TOTAL Material: R\$				1,70



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 ALIQUANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
1232 ELETRICISTA	H	0,25000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,38
VALOR:				R\$ 11,17
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1615 LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	R\$ 11,36	R\$ 1,36
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000	R\$ 0,52	R\$ 0,13
1206 TINTA LATEX	L	0,17000	R\$ 19,88	R\$ 3,40
TOTAL Material:				R\$ 4,89
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,36000	R\$ 16,77	R\$ 5,97
1236 PINTOR	H	0,40000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,18
VALOR:				R\$ 19,07
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2382 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10427 CONCRETO LIXADO FCK=10 MPa	M3	0,98000	R\$ 207,19	R\$ 203,38
11060 EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,05000	R\$ 13,19	R\$ 13,85
11528 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000	R\$ 671,25	R\$ 671,25
TOTAL Material:				R\$ 706,47
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	H	3,00000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
1243 SERVENTE	H	3,00000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 108,96
VALOR:				R\$ 815,43
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C188 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10158 AREIA GROSSA	M3	0,00050	R\$ 70,24	R\$ 0,04
10655 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	R\$ 0,53	R\$ 0,08
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000	R\$ 182,40	R\$ 182,40
TOTAL Material:				R\$ 182,61
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11336 MONTADOR	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
1231 PEDREIRO	H	0,25000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
1243 SERVENTE	H	0,35000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,41
VALOR:				R\$ 213,82
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1636 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	KG	0,02000	R\$ 10,47	R\$ 0,21
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3"	M	0,04000	R\$ 11,85	R\$ 0,47
11724 PREÇO	KG	0,01200	R\$ 14,91	R\$ 0,18
12425 TABELA DE VÍDELA DE 12" X 1"	M2	0,00500	R\$ 27,00	R\$ 0,14

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPANTEIRO	H	0,15000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
1243 SERVENTE	H	0,15000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,45
VALOR:				R\$ 6,00
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
1243 SERVENTE	H	1,50000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 29,56
VALOR:				R\$ 29,56
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4813 REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPADEIRA E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243 SERVENTE	H	0,40000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,22
VALOR:				R\$ 6,22
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0109 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00120	R\$ 63,45	R\$ 0,08
10655 CIMENTO PORTLAND	KG	0,49000	R\$ 0,53	R\$ 0,26
11188 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE PS-1 DN=300MM (INER 8550 20'16)	M	1,02000	R\$ 27,15	R\$ 27,69
TOTAL Material:				R\$ 27,93
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
1243 SERVENTE	H	1,21000	R\$ 15,55	R\$ 18,82
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,05
VALOR:				R\$ 53,98
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1365 BANQUETAS MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA PLANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000	R\$ 3,23	R\$ 3,23
TOTAL Material:				R\$ 3,23
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	H	0,15000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
1243 SERVENTE	H	0,25000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,00
VALOR:				R\$ 7,00
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0568 CALÇADA EM DUAS DEMAOIS COM SUPERCAL

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10655 CONCRETO P/BER. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP-)	M3	0,03400	R\$ 325,67	R\$ 11,07
13211 ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700	R\$ 3,93	R\$ 0,15
13254 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,01500	R\$ 15,77	R\$ 0,24
TOTAL Material:				R\$ 12,99
VALOR:				R\$ 23,19
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
C3111 SAREJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" CH=0,35m(E=0,91m) (M)						
1148	SARRAFO DE 12x2"	0,68000	4,45	3,03		
				TOTAL Material: R\$ 3,03		
Mão de Obra						
1281	CAPIENTEIRO	0,05000	20,77	0,62		
1283	SERVEANTE	0,05000	15,55	0,93		
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,55		
Serviço						
C3127	ARBA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSF)	0,00140	69,72	0,10		
C3228	C/CAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	1,36000	4,49	6,09		
C3228	CONCRETO P/ABR. FCR=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF)	0,10900	325,67	35,50		
C3734	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,26400	41,21	11,70		
C3405	FORMA PLANA (CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=12mm,UTIL.3 X	0,70000	12,45	8,72		
				TOTAL Serviço: R\$ 132,11		
				VALOR: R\$ 136,78		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
C3052 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
1119	AREIA MÉDIA	0,32450	93,45	30,15		
12005	CIMENTO PORTLAND	1,095000	0,53	0,58		
11020	PEDRA DE MÃO (RACHAD)	1,10000	82,10	90,31		
				TOTAL Material: R\$ 149,49		
Mão de Obra						
1281	PEDREIRO	0,00000	20,77	0,00		
1283	SERVEANTE	0,00000	15,55	0,00		
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,00		
				VALOR: R\$ 414,09		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
C3592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 8X18X19CM	235,00000	0,64	150,40		
				TOTAL Material: R\$ 150,40		
Mão de Obra						
1281	PEDREIRO	8,50000	20,77	176,05		
1283	SERVEANTE	9,20000	15,55	143,06		
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 319,61		
Serviço						
C3171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	0,30000	426,11	127,83		
				TOTAL Serviço: R\$ 127,83		
				VALOR: R\$ 597,84		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
C3070 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (8x18x19)em C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=16cm (1:2:3)						

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.693.178/0003-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIETZIA - CE
 CONTATO: (85) 9.9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@bolton.com

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
C3733 PORTÃO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO						
10109	AREIA MÉDIA	0,01500	63,45	0,95		
10441	CAL HIDRATADA	2,18000	1,03	2,25		
10955	CIMENTO PORTLAND	2,18000	0,53	1,16		
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 8X18X19CM	25,00000	0,64	16,00		
				TOTAL Material: R\$ 20,35		
Mão de Obra						
1281	PEDREIRO	1,00000	20,77	20,77		
1283	SERVEANTE	1,12000	15,55	17,42		
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,19		
				VALOR: R\$ 58,54		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
C3682 CALHA DE FIBERGLASS ESP= 2mm DESENVOLVIMENTO 38cm (L/M)						
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	0,08500	18,25	1,55		
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	0,06850	40,03	3,40		
10452	CALHA CORTE 300MM EM FIBERGLASS, ESP. 2MM	1,00000	17,30	17,65		
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	0,15000	35,23	5,28		
				TOTAL Material: R\$ 27,88		
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,21000	16,77	3,52		
12300	ENCANADOR	0,21000	20,52	4,27		
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,79		
				VALOR: R\$ 35,67		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
C3843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
11060	EMULSÃO ASFALTICA	2,00000	13,18	26,38		
				TOTAL Material: R\$ 26,38		
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	0,20000	16,77	3,35		
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,35		
				VALOR: R\$ 29,73		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
C3998 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (600 cm²) - PELEPEL4 - P/ PISO (M2)						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	6,00000	1,91	11,46		
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PELEPEL4	1,10000	1,00	1,10		
				TOTAL Material: R\$ 12,56		

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.693.178/0003-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIETZIA - CE
 CONTATO: (85) 9.9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@bolton.com



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL: R\$	46,80	TOTAL
11228 LADRILHISTA	H	0,60000	R\$ 20,77	R\$ 12,46		
12543 SERVENTE	H	0,60000	R\$ 15,55	R\$ 9,33		
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,79		
VALOR ENCARGOS:				R\$ 68,60		
INCLUSO:						

C2425 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa, C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291 PEDREIRO	H	2,00000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543 SERVENTE	H	5,00000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 134,84
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO:				

C24181 REGULIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI FENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 2cm (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10732 AREIA MÉDIA	MG	0,03650	R\$ 53,45	R\$ 2,32
13505 CIMENTO PORTLAND	KG	14,59000	R\$ 0,53	R\$ 7,73
TOTAL Material:				R\$ 10,04
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO:				

C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TDLINHO (20X19X61CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10572 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	0,07570	R\$ 26,84	R\$ 2,04
10735 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (LHP)	H	0,00410	R\$ 40,75	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo:				R\$ 2,21
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO:				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13708 AREIA MÉDIA	MG	0,05680	R\$ 63,95	R\$ 3,60
13079 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	M2	1,00000	R\$ 37,65	R\$ 37,65
12403 FO DE PEDRA	M3	0,00650	R\$ 56,93	R\$ 0,37
TOTAL Material:				R\$ 41,74
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO:				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13045 CALCEIRO	H	0,15950	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543 SERVENTE	H	0,15950	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,79
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO:				

COMPOSIÇÕES

C1546 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,491000	R\$ 0,28	R\$ 0,70
11227 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	1,00000	R\$ 42,21	R\$ 42,21
TOTAL Material:				R\$ 42,91
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO:				

C2610 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (86mm) (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,35000	R\$ 0,28	R\$ 0,35
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	1,010000	R\$ 70,72	R\$ 71,43
TOTAL Material:				R\$ 71,78
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO:				

C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
TOTAL Material:				R\$ 12,11
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO:				

C0787 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000	R\$ 0,28	R\$ 0,09
TOTAL Material:				R\$ 4,93
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO:				

C1247 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000	R\$ 5,12	R\$ 5,12
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Material:				R\$ 5,38
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO:				



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E230 ENCANADOR	H	0,15000	R\$ 20,32	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,05
VALOR ENCARGOS:				R\$ 8,43
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C062 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)	UN	2,00000	R\$ 22,42	R\$ 44,84
00651 CONJUNTO FIXAÇÃO PTAQUINJE	M	1,50000	R\$ 0,29	R\$ 0,39
11380 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,00000	R\$ 99,78	R\$ 199,56
11852 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,00000	R\$ 789,41	R\$ 789,41
00746 TANGUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	2,00000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
E271 VALVULA DE METAL 1 1/2"	UN	2,00000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Material:				R\$ 1.091,74
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00300 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	R\$ 16,71	R\$ 50,13
02000 ENCANADOR	H	3,00000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 111,27
VALOR ENCARGOS:				R\$ 1.203,01
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C067 SABONETEIRA METÁLICA (UN)	UN	1,00000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02081 PEDREIRO	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,39
VALOR ENCARGOS:				R\$ 34,54
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C064 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000	R\$ 81,33	R\$ 81,33
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000	R\$ 81,33	R\$ 81,33
TOTAL Material:				R\$ 81,33
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00300 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
02000 ENCANADOR	H	0,50000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,55
VALOR ENCARGOS:				R\$ 54,48
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C068 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000	R\$ 81,33	R\$ 81,33
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00300 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
02000 ENCANADOR	H	0,50000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,55
VALOR ENCARGOS:				R\$ 105,51
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C069 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000	R\$ 72,99	R\$ 72,99
TOTAL Material:				R\$ 72,99
VALOR ENCARGOS:				R\$ 72,99
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C066 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ARMÓRIO DE 3/4"	UN	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL Material:				R\$ 16,77
VALOR ENCARGOS:				R\$ 49,80
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
C1133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ARMÓRIO DE 3/4"	UN	1,00000	R\$ 13,25	R\$ 13,25
TOTAL Material:				R\$ 13,51
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00943 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
02000 ENCANADOR	H	0,25000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,47
VALOR ENCARGOS:				R\$ 26,98
INCLUSO				

C11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000	R\$ 27,21	R\$ 27,21
TOTAL Material:				R\$ 27,21
VALOR ENCARGOS:				R\$ 27,21
INCLUSO				

C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAXAS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAXAS (M2)	M2	1,00000	R\$ 151,08	R\$ 151,08
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02091 PEDREIRO	H	1,50000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
02543 SERVENTE	H	1,50000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 54,48
VALOR ENCARGOS:				R\$ 155,56
INCLUSO				

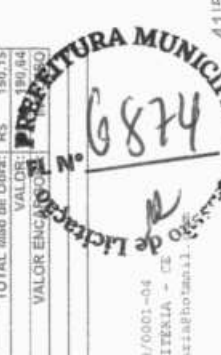
C1850 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1850 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)	PT	1,00000	R\$ 40,80	R\$ 40,80
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01008 AREIA GROSSA	M3	0,00400	R\$ 70,24	R\$ 0,28
00441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000	R\$ 1,03	R\$ 3,09
00805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	R\$ 1,59	R\$ 4,77
11263 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	R\$ 1,31	R\$ 2,62
11264 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
11262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	R\$ 5,78	R\$ 5,78
02013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
02012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
02192 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,33000	R\$ 10,18	R\$ 3,36
02194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688)	M	1,50000	R\$ 3,68	R\$ 5,52
02195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5688)	M	0,50000	R\$ 6,25	R\$ 3,13
TOTAL Material:				R\$ 40,80
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00943 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
02000 ENCANADOR	H	3,00000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 111,27
VALOR ENCARGOS:				R\$ 111,27
INCLUSO				

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1184 ELETRÓDUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA (M)	M	1,00000	R\$ 190,84	R\$ 190,84
TOTAL Material:				R\$ 190,84
VALOR ENCARGOS:				R\$ 190,84
INCLUSO				

C1184 ELETRÓDUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA (M)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1184 ELETRÓDUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA (M)	M	1,00000	R\$ 190,84	R\$ 190,84
TOTAL Material:				R\$ 190,84
VALOR ENCARGOS:				R\$ 190,84
INCLUSO				



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11584	M	1,00000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA				TOTAL Material: R\$ 1,62
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	H	0,80000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
AJUDANTE DE ELETRICISTA				TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,42
VALOR ENCARGOS:				R\$ 15,04
INCLUSO				

C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11046	M	1,00000	R\$ 8,52	R\$ 8,52
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)MM				TOTAL Material: R\$ 8,52
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	H	0,80000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
AJUDANTE DE ELETRICISTA				TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,42
VALOR ENCARGOS:				R\$ 15,04
INCLUSO				

C0572 CANALETA PLÁSTICA (20 X 16)MM, SISTEMA "X" (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	M	1,00000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
CANALETA PLÁSTICA (20 X 16)MM SISTEMA "X"				TOTAL Material: R\$ 2,56
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	H	0,17000	R\$ 16,77	R\$ 2,85
AJUDANTE DE ELETRICISTA				TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,85
VALOR ENCARGOS:				R\$ 6,28
INCLUSO				

C0782 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 3" (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	UN	1,00000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR				TOTAL Material: R\$ 1,65
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	H	0,15000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
AJUDANTE DE ELETRICISTA				TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,52
VALOR ENCARGOS:				R\$ 5,83
INCLUSO				

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE TIZ TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	KG	2,58000	R\$ 7,78	R\$ 20,00
AÇO CA-50				TOTAL Material: R\$ 20,00
10103	KG	0,04400	R\$ 9,45	R\$ 0,42
ARAME RECOZIDO N.18 BWS				TOTAL Material: R\$ 20,42
10106	M2	0,11780	R\$ 63,45	R\$ 7,47
AREIA MÉDIA				TOTAL Material: R\$ 27,89
10340	M3	0,08600	R\$ 71,92	R\$ 6,17
BRITA				TOTAL Material: R\$ 34,06
10441	KG	7,54450	R\$ 1,03	R\$ 7,87
CAL HIDRATADA				TOTAL Material: R\$ 41,93
10626	M2	0,20000	R\$ 29,51	R\$ 5,90
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)				TOTAL Material: R\$ 47,83
10635	KG	28,00000	R\$ 0,53	R\$ 14,84
CIMENTO PORTLAND				TOTAL Material: R\$ 62,67

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11875	M	0,03900	R\$ 9,47	R\$ 0,36
TABUA DE T. DE SA. - L = 30cm				TOTAL Material: R\$ 0,36
12382	UN	141,00000	R\$ 0,55	R\$ 77,55
TIJOLO MACIÇO COMUM				TOTAL Material: R\$ 141,91
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	H	0,22500	R\$ 16,77	R\$ 3,77
AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO				TOTAL Material: R\$ 145,68
0041	H	1,18500	R\$ 16,77	R\$ 19,87
AJUDANTE DE CARPITEIRO				TOTAL Material: R\$ 165,55
10121	H	0,22500	R\$ 20,77	R\$ 4,67
ARMADOR FERREIRO				TOTAL Material: R\$ 170,22
10450	H	1,18500	R\$ 20,77	R\$ 24,61
CARPITEIRO				TOTAL Material: R\$ 194,83
12381	H	4,11000	R\$ 20,77	R\$ 85,40
PEDREIRO				TOTAL Material: R\$ 240,23
12349	H	7,23400	R\$ 15,55	R\$ 112,49
SERVENTE				TOTAL Mão de Obra: R\$ 250,79
VALOR ENCARGOS:				R\$ 382,30
INCLUSO				

C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	UN	1,00000	R\$ 39,45	R\$ 39,45
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO				TOTAL Material: R\$ 39,45
10184	UN	1,00000	R\$ 29,95	R\$ 29,95
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO				TOTAL Material: R\$ 69,40
10195	UN	1,00000	R\$ 24,70	R\$ 24,70
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO				TOTAL Material: R\$ 94,10
12472	UN	1,00000	R\$ 34,66	R\$ 34,66
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS				TOTAL Material: R\$ 128,76
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	1,20000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA				TOTAL Material: R\$ 148,88
12312	H	1,20000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
ELETRICISTA				TOTAL Material: R\$ 173,80
VALOR ENCARGOS:				R\$ 45,05
INCLUSO				

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	M	1,02000	R\$ 1,84	R\$ 1,88
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2				TOTAL Material: R\$ 1,88
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,11000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
AJUDANTE DE ELETRICISTA				TOTAL Material: R\$ 3,72
12312	H	0,11000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
ELETRICISTA				TOTAL Material: R\$ 6,00
VALOR ENCARGOS:				R\$ 6,01
INCLUSO				

C0788 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	UN	1,00000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
CLEATS P/ LIGAÇÃO APARENTE				TOTAL Material: R\$ 0,38
11582	UN	1,00000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
PARAFUSO N.12X25MM				TOTAL Material: R\$ 0,96
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
AJUDANTE DE ELETRICISTA				TOTAL Material: R\$ 2,64
12312	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
ELETRICISTA				TOTAL Material: R\$ 4,72
VALOR ENCARGOS:				R\$ 4,72
INCLUSO				

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	UN	1,00000	R\$ 8,93	R\$ 8,93
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A				TOTAL Material: R\$ 8,93



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				8,90
I0042	H	0,30000	16,77	5,03
I2312	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:				11,26
VALOR ENCARGOS:				20,19
INCLUSO				

C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1203	UN	1,00000	48,42	48,42
TOTAL Material:				48,42
Mão de Obra				15,09
I0042	H	0,50000	16,77	8,39
I2312	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:				18,78
VALOR ENCARGOS:				33,76
INCLUSO				82,21

C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1012	UN	1,00000	144,45	144,45
TOTAL Material:				144,45
Mão de Obra				15,09
I0042	H	0,50000	16,77	8,39
I2312	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:				18,78
VALOR ENCARGOS:				33,76
INCLUSO				197,03

C0530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5025	UN	1,00000	108,05	108,05
TOTAL Material:				108,05
Mão de Obra				10,06
I0037	H	0,50000	16,77	8,39
I2312	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:				18,78
VALOR ENCARGOS:				33,76
INCLUSO				160,57

C4521 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-30A, 30mA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5035	UN	1,00000	197,03	197,03
TOTAL Material:				197,03
Mão de Obra				10,06
I0037	H	0,50000	16,77	8,39
I2312	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:				18,78
VALOR ENCARGOS:				33,76
INCLUSO				259,97

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	UN	1,00000	7,14	7,14
TOTAL Material:				7,14
Mão de Obra				1,52
I0042	H	0,21000	16,77	3,52
I2312	H	0,21000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:				8,38
VALOR ENCARGOS:				15,02
INCLUSO				22,54

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	UN	1,00000	7,14	7,14
TOTAL Material:				7,14
Mão de Obra				1,52
I0042	H	0,21000	16,77	3,52
I2312	H	0,21000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:				8,38
VALOR ENCARGOS:				15,02
INCLUSO				22,54

C1486 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	UN	1,00000	15,48	15,48
TOTAL Material:				15,48
Mão de Obra				6,20
I0042	H	0,27000	16,77	4,53
I2312	H	0,37000	20,77	7,69
TOTAL Mão de Obra:				12,22
VALOR ENCARGOS:				23,98
INCLUSO				39,40

C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 16A 250V (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1285	UN	1,00000	22,11	22,11
TOTAL Material:				22,11
Mão de Obra				8,99
I0042	H	0,53000	16,77	8,90
I2312	H	0,53000	20,77	11,01
TOTAL Mão de Obra:				19,90
VALOR ENCARGOS:				42,01
INCLUSO				64,02

C2480 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2108	UN	1,00000	19,85	19,85
TOTAL Material:				19,85
Mão de Obra				5,87
I0042	H	0,35000	16,77	5,87
I2312	H	0,35000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:				13,14
VALOR ENCARGOS:				23,99
INCLUSO				43,04

C4921 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 6 FDS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	UN	1,00000	30,19	30,19
TOTAL Material:				30,19

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80542 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
E2312 ELETRICISTA	H	0,37000	R\$ 20,77	R\$ 7,68
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,89
VALOR ENCARGOS:				R\$ 44,08
				INCLUSO

COMPOSIÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR. COM LED DE 12/13 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR 120/13 W. D=117-CM	UN	1,00000	R\$ 14,96	R\$ 14,96
TOTAL Material:				R\$ 14,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	R\$ 20,24	R\$ 7,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	R\$ 24,72	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,62
VALOR ENCARGOS:				R\$ 31,58
				INCLUSO

COMPOSIÇÃO DE REFLETOR HOLOGOTE MICROLED SMD - POTENCIA SMD - COR DA LUZ BRANCA - FLUXO LUMINOSO: 4.900

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA GALVANIZADA PERFORADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	1,25000	R\$ 149,89	R\$ 187,36
TOTAL Material:				R\$ 187,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,25000	R\$ 363,38	R\$ 454,23
TOTAL Serviço:				R\$ 454,23
VALOR ENCARGOS:				R\$ 645,47
				INCLUSO

COMPOSIÇÃO DE POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,8MM, C/ GLOBO DE VIDRO, SI LÂMPADA (UN)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,03000	R\$ 70,24	R\$ 2,11
CABO ISOLADO PVC 75M 2,5 MM2	M	0,30000	R\$ 1,84	R\$ 0,55
CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	R\$ 0,53	R\$ 1,59
POSTE DE FERRO H= 2,80M C/ GLOBO DE VIDRO	UN	1,00000	R\$ 222,31	R\$ 222,31
TOTAL Material:				R\$ 245,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
ELETRICISTA	H	1,50000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
SERVELENTE	H	1,50000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 79,64
VALOR ENCARGOS:				R\$ 323,37
				INCLUSO

COMPOSIÇÃO DE MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBSTRANEA (UN)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (OH)	H	3,00000	R\$ 41,95	R\$ 125,85
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (OH)	H	1,00000	R\$ 120,01	R\$ 120,01
TOTAL Equipamento Custo:				R\$ 245,86

COMPOSIÇÕES

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	4,00000	R\$ 6,23	R\$ 24,92
ARMADAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000	R\$ 46,71	R\$ 46,71
CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,00000	R\$ 9,38	R\$ 562,80
CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000	R\$ 3,64	R\$ 18,20
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000	R\$ 84,46	R\$ 84,46
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,00000	R\$ 7,53	R\$ 90,36
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000	R\$ 35,16	R\$ 35,16
LAMA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (115x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	R\$ 473,25	R\$ 473,25
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000	R\$ 256,06	R\$ 256,06
TOTAL Material:				R\$ 1.636,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
ELETRICISTA	H	4,00000	R\$ 20,77	R\$ 83,08
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 150,16
VALOR ENCARGOS:				R\$ 392,30
				INCLUSO

CAT65 A TERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO C/ BARRA 35MM2	M	3,00000	R\$ 23,67	R\$ 71,01
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	R\$ 48,53	R\$ 48,53
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	R\$ 2,43	R\$ 2,43
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000	R\$ 35,16	R\$ 35,16
TOTAL Material:				R\$ 157,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
ELETRICISTA	H	1,50000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 89,86
VALOR ENCARGOS:				R\$ 246,88
				INCLUSO

GOTAÇÃO 01 CONTAINER COM RODAS PARA LIKO - CAPACIDADE: 240L (UN)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONTAINER COM RODAS PARA LIKO - CAPACIDADE 240L	UNID	1,00000	R\$ 480,58	R\$ 480,58
TOTAL OUTROS:				R\$ 480,58
VALOR ENCARGOS:				R\$ 480,58
				INCLUSO

197647 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVIMENTAMENTO.

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09710	R\$ 1,18	R\$ 0,11
TOTAL OUTROS:				R\$ 480,58
VALOR ENCARGOS:				R\$ 480,58
				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64940	R\$	23,90	R\$	1,16
TOTAL Mão de Obra com							2,96
VALOR ENCARGOS:							2,96
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO

57550 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20860	R\$ 18,92	R\$ 3,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10620	R\$ 23,90	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com				6,41	
VALOR ENCARGOS:				6,41	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

57551 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82301	PEDREIRO	H	0,14000	R\$ 20,77	R\$ 2,91
82343	SERVEANTE	H	1,40000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:				24,68	
VALOR ENCARGOS:				24,68	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

57578 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88208	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11160	R\$ 24,45	R\$ 27,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,48620	R\$ 18,92	R\$ 213,91
TOTAL Mão de Obra com				241,09	
VALOR ENCARGOS:				241,09	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

57579 REMOÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,50000	R\$ 88,29	R\$ 245,70
80729	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,50000	R\$ 22,53	R\$ 168,96
TOTAL Equipamento Custo				414,66	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82343	SERVEANTE	H	1,60000	R\$ 15,55	R\$ 24,88
TOTAL Mão de Obra:				24,88	
VALOR ENCARGOS:				24,88	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1974 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82301	PEDREIRO	H	0,25000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
82343	SERVEANTE	H	2,60000	R\$ 15,55	R\$ 38,96
TOTAL Mão de Obra:				44,07	
VALOR ENCARGOS:				44,07	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2306 RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82301	PEDREIRO	H	0,05000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
82343	SERVEANTE	H	0,50000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:				8,81	

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS:		R\$	9,81
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO	

C4129 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR (M3)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	0,35000	R\$ 31,92	R\$ 11,14
TOTAL Material:				11,14	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81530	MONTADOR	H	0,01500	R\$ 20,77	R\$ 0,31
82543	SERVEANTE	H	0,05000	R\$ 15,55	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra:				1,09	
VALOR ENCARGOS:				12,23	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

57561 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06860	R\$ 24,72	R\$ 0,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01860	R\$ 16,82	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com				0,54	
VALOR ENCARGOS:				0,54	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4914 REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83394	REMOVEDOR DE TINTA A ÓLEO/ESMALTE/VERNIZ	L	0,10000	R\$ 43,45	R\$ 4,35
TOTAL Material:				4,35	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82543	SERVEANTE	H	0,50000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:				12,12	
VALOR ENCARGOS:				12,12	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C3045 RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82301	PEDREIRO	H	0,06000	R\$ 20,77	R\$ 1,25
82343	SERVEANTE	H	0,60000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:				10,58	
VALOR ENCARGOS:				10,58	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2321 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82543	SERVEANTE	H	1,00000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:				26,43	
VALOR ENCARGOS:				26,43	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2833 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAJINHÃO ATÉ 5 KM (833)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80980	CAJINHÃO BASECULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,16520	R\$ 123,14	R\$ 20,29
TOTAL Equipamento:				22,81	
VALOR ENCARGOS:				22,81	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	



EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIZILIA - PE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | E-MAIL: emmeengenharia@bol.com.br

COMPOSIÇÕES

85619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM.				
Mão de obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
651008 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060	R\$ 24,45	R\$ 7,59
863156 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470	R\$ 18,92	R\$ 1,57
TOTAL Mão de obra com				R\$ 9,16
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9-4955 CONCRETO MAGRO PARA LESTRO, TRACO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA/ MEDIDA BRUTA 1) + PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	M3	0,05850	R\$ 379,85	R\$ 21,46
TOTAL Serviço:				R\$ 21,46
TOTAL VALORES:				R\$ 30,62
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

85621 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91683 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DURINDO_AF_08/2015	CHI	0,14100	R\$ 21,67	R\$ 3,05
91682 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DURINDO_AF_08/2015	CHF	0,07200	R\$ 23,06	R\$ 1,66
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 4,71
Mão de obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90001538 CHAPA-PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,42000	R\$ 55,40	R\$ 23,30
90002802 DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000	R\$ 7,94	R\$ 0,07
90004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,91700	R\$ 9,64	R\$ 8,83
90005047 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (11/4 X 13)	KG	0,01600	R\$ 16,09	R\$ 0,25
90005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 16 (11/2 X 13)	KG	0,01300	R\$ 16,28	R\$ 0,21
90005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,06900	R\$ 14,91	R\$ 1,02
90004004 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02400	R\$ 17,94	R\$ 0,43
90004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	7,63400	R\$ 3,37	R\$ 25,72
TOTAL Material:				R\$ 69,93
Mão de obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42300	R\$ 19,78	R\$ 26,14
86262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,76700	R\$ 24,10	R\$ 91,26
TOTAL Mão de obra com				R\$ 119,40
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91683 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DURINDO_AF_08/2015	CHI	0,23700	R\$ 21,67	R\$ 5,13
91682 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DURINDO_AF_08/2015	CHF	0,05000	R\$ 23,06	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 6,28
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90001538 CHAPA-PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,14600	R\$ 55,49	R\$ 63,59
90004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,16600	R\$ 9,94	R\$ 1,69
90005085 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,15900	R\$ 14,53	R\$ 2,31
90004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6,95200	R\$ 3,37	R\$ 23,42
TOTAL Material:				R\$ 90,92
Mão de obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200	R\$ 19,78	R\$ 3,99
86262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81100	R\$ 24,10	R\$ 19,85
TOTAL Mão de obra com				R\$ 25,84
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

92265 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020 (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91683 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DURINDO_AF_08/2015	CHI	0,23700	R\$ 21,67	R\$ 5,13
91682 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DURINDO_AF_08/2015	CHF	0,05000	R\$ 23,06	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 6,28
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90001538 CHAPA-PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,14600	R\$ 55,49	R\$ 63,59
90004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,16600	R\$ 9,94	R\$ 1,69
90005085 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,15900	R\$ 14,53	R\$ 2,31
90004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6,95200	R\$ 3,37	R\$ 23,42
TOTAL Material:				R\$ 123,14
Mão de obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 19,78	R\$ 4,94
86262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	R\$ 24,10	R\$ 38,43
TOTAL Mão de obra com				R\$ 33,37
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

92265 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020 (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91683 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DURINDO_AF_08/2015	CHI	0,23700	R\$ 21,67	R\$ 5,13
91682 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DURINDO_AF_08/2015	CHF	0,05000	R\$ 23,06	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 6,28
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90001538 CHAPA-PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,14600	R\$ 55,49	R\$ 63,59
90004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,16600	R\$ 9,94	R\$ 1,69
90005085 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,15900	R\$ 14,53	R\$ 2,31
90004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6,95200	R\$ 3,37	R\$ 23,42
TOTAL Material:				R\$ 90,92
Mão de obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200	R\$ 19,78	R\$ 3,99
86262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81100	R\$ 24,10	R\$ 19,85
TOTAL Mão de obra com				R\$ 25,84
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 69, CENTRO SANTA QUIBERTA - CE
 CONTATO: (81) 9 9622-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

Estado de Ceará Prefeitura Municipal
 Nº 6879

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
52755 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE					
00043132	KG	0,02500	R\$ 17,15	R\$	0,42
00039017	UN	1,19000	R\$ 0,21	R\$	0,24
			TOTAL Material: R\$		0,66
			PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86238	H	0,01750	R\$ 18,51	R\$	0,32
86245	H	0,10500	R\$ 24,34	R\$	2,60
			TOTAL Mão de Obra com		2,92
			PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
Serviço					
52802	KG	1,00000	R\$ 10,77	R\$	10,77
			TOTAL Serviço: R\$		10,77
			VALOR: R\$		14,35
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
52765 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017 (KG)					
00043132	KG	0,02500	R\$ 17,15	R\$	0,42
00039017	UN	0,72400	R\$ 0,21	R\$	0,15
			TOTAL Material: R\$		0,67
			PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86238	H	0,03750	R\$ 18,51	R\$	0,69
86245	H	0,11500	R\$ 24,34	R\$	2,81
			TOTAL Mão de Obra com		3,50
			PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
Serviço					
52802	KG	1,00000	R\$ 11,13	R\$	11,13
			TOTAL Serviço: R\$		11,13
			VALOR: R\$		15,28
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
52825 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017 (KG)					
00043132	KG	0,02500	R\$ 17,15	R\$	0,42
00039017	UN	0,46500	R\$ 0,21	R\$	0,09
			TOTAL Material: R\$		0,51
			PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86238	H	0,02000	R\$ 18,51	R\$	0,37
86245	H	0,08000	R\$ 24,34	R\$	1,95
			TOTAL Serviço: R\$		2,32
			VALOR: R\$		2,72
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

COMPOSIÇÕES

Serviço	UNID	COEF.	TOTAL Mão de Obra com		TOTAL
			PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
92803	KG	1,00000	R\$ 10,30	R\$	10,30
			TOTAL Serviço: R\$		10,30
			VALOR: R\$		13,50
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
52761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE					
Material					
00043132	KG	0,02500	R\$ 17,15	R\$	0,42
00039017	UN	0,74300	R\$ 0,21	R\$	0,15
			TOTAL Material: R\$		0,57
			PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86238	H	0,00620	R\$ 18,51	R\$	0,11
86245	H	0,02670	R\$ 24,34	R\$	1,36
			TOTAL Mão de Obra com		1,53
			PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
Serviço					
52802	KG	1,00000	R\$ 11,13	R\$	11,13
			TOTAL Serviço: R\$		11,13
			VALOR: R\$		13,20
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	TOTAL Mão de Obra com		TOTAL
			PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
52762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE					
Material					
00043132	KG	0,02500	R\$ 17,15	R\$	0,42
00039017	UN	0,54300	R\$ 0,21	R\$	0,11
			TOTAL Material: R\$		0,53
			PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86238	H	0,00610	R\$ 18,51	R\$	0,11
86245	H	0,02620	R\$ 24,34	R\$	0,63
			TOTAL Mão de Obra com		1,05
			PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
Serviço					
52803	KG	1,00000	R\$ 10,30	R\$	10,30
			TOTAL Serviço: R\$		10,30
			VALOR: R\$		11,89
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

Material	UNID	COEF.	TOTAL Mão de Obra com		TOTAL
			PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
52826 ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-408 (KG)					
52803	M2	1,03900	R\$ 20,24	R\$	20,95
			TOTAL Serviço: R\$		20,95
			VALOR: R\$		22,85
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.378/0002-04
 RUA HAZIA DE LOYNDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE
 CONTATO: (85) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.378/0002-04
 RUA HAZIA DE LOYNDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE
 CONTATO: (85) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00740 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,03000	R\$ 16,77	R\$ 0,50
00741 ARMADOR/FERRERO	H	0,03000	R\$ 20,77	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,13
VALOR ENCARGOS:				R\$ 31,97
				INCLUSO

033676 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022

Equipamento Custo Horário:

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00087 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHJ/URUNO, AF_06/2015	CH	1,41700	R\$ 0,48	R\$ 0,69
00286 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHJ/URUNO, AF_08/2015	CHP	1,04000	R\$ 1,33	R\$ 1,38
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 2,07

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86092 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45800	R\$ 24,10	R\$ 39,26
86098 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46000	R\$ 24,25	R\$ 40,12
86376 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37000	R\$ 16,92	R\$ 137,35
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 258,73
VALOR ENCARGOS:				R\$ 258,89
				INCLUSO

01161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X49X96CM E ARGAMASSA DE

Materiais

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000695 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO 16 FUROS 50 X 50 X 7,5 CM	UN	3,95000	R\$ 33,04	R\$ 132,87
TOTAL Material:				R\$ 132,87

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86002 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05500	R\$ 24,45	R\$ 50,24
86376 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02600	R\$ 16,92	R\$ 19,14
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 69,38

Serviço

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100469 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	M3	0,01000	R\$ 540,35	R\$ 5,40
TOTAL Serviço:				R\$ 5,40
VALOR ENCARGOS:				R\$ 207,65
				INCLUSO

04812 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M3)

Equipamento Custo Horário

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00492 BETAONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,03000	R\$ 22,10	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 0,66

Materiais

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01053 AÇO GALVÃO	KG	2,18000	R\$ 6,93	R\$ 19,47
01055 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04200	R\$ 9,45	R\$ 0,38
01058 AREIA GROSSA	M3	0,08000	R\$ 70,24	R\$ 5,62
01059 AREIA MÉDIA	M3	0,08500	R\$ 63,45	R\$ 5,30
01260 BETA	M3	0,03000	R\$ 71,82	R\$ 2,15
01055 CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000	R\$ 0,53	R\$ 23,85
01600 PEDRA DE MÃO (RACHAD)	M3	0,15000	R\$ 62,10	R\$ 9,32

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605 PEDRESCO	M3	0,01000	R\$ 69,47	R\$ 0,69
11817 TÁBUA DE 1" x L = 12cm	M	0,45000	R\$ 5,41	R\$ 2,43
02081 TUBO CERÂMICO FURADO ØX10X19CM	UN	25,00000	R\$ 0,64	R\$ 16,00
03082 TUBO MACHO COMUM	UN	18,00000	R\$ 0,55	R\$ 9,90
TOTAL Material:				R\$ 85,20
Mão de Obra				
00740 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,15000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
01021 ARMADOR/FERRERO	H	0,15000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
02381 PEDREIRO	H	3,20000	R\$ 20,77	R\$ 66,46
02543 SERVENTE	H	5,20000	R\$ 15,55	R\$ 80,95
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 152,86
VALOR ENCARGOS:				R\$ 248,82
				INCLUSO

00776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Materiais

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01009 AREIA MÉDIA	M3	0,00720	R\$ 63,45	R\$ 0,46
01005 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	R\$ 0,53	R\$ 1,53
TOTAL Material:				R\$ 2,00

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02381 PEDREIRO	H	0,25000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
02543 SERVENTE	H	0,31000	R\$ 15,55	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,01
VALOR ENCARGOS:				R\$ 13,82
				INCLUSO

03028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 (M2)

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02381 PEDREIRO	H	0,60000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
02543 SERVENTE	H	0,60000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,79

Serviço

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEA, TRACO 1:3	M3	0,02500	R\$ 839,33	R\$ 20,98
TOTAL Serviço:				R\$ 20,98
VALOR ENCARGOS:				R\$ 42,78
				INCLUSO

03032 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL, HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02381 PEDREIRO	H	0,70000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
02543 SERVENTE	H	0,70000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,42

Serviço

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03180 ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDR. E AREIA S/FEN, TRACO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02000	R\$ 535,95	R\$ 10,72
TOTAL Serviço:				R\$ 10,72
VALOR ENCARGOS:				R\$ 35,14
				INCLUSO

03033 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 (M2)

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02381 PEDREIRO	H	0,60000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
02543 SERVENTE	H	0,60000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Serviço:				R\$ 21,79
VALOR ENCARGOS:				R\$ 42,78
				INCLUSO

EMPRESA ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARJA DE LOURDES, 69, CENTRO SANTA COLETERIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@boltonet.com.br

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 6881

EMPRESA ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARJA DE LOURDES, 69, CENTRO SANTA COLETERIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@boltonet.com.br

COMPOSIÇÕES

Serviço	UNID	COEF.	TOTAL Mito de Obra:	
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000	R\$ 839,33	R\$ 16,78
TOTAL Serviço:			R\$ 839,33	R\$ 16,78
VALOR ENCARGOS:			R\$ 36,58	R\$ 36,58
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	TOTAL Mito de Obra:	
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4415 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-SP-EL-4 - PI PAREDE	KG	8,00000	R\$ 1,81	R\$ 14,85
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	M2	1,10000	R\$ 40,83	R\$ 44,91
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SP-EL-4	M2			
TOTAL Material:			R\$ 42,68	R\$ 59,76
Mito de Obra		COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHETA	H	0,72000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
12543 SERVENTE	H	0,72000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mito de Obra:			R\$ 36,32	R\$ 26,15
VALOR ENCARGOS:			R\$ 86,34	R\$ 86,34
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	TOTAL Mito de Obra:	
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	KG	0,42200	R\$ 3,37	R\$ 1,42
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG			
TOTAL Material:			R\$ 3,37	R\$ 1,42
Mito de Obra		COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHETA	H	0,20000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543 SERVENTE	H	0,20000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mito de Obra:			R\$ 7,28	R\$ 7,28
VALOR ENCARGOS:			R\$ 6,89	R\$ 6,89
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	TOTAL Mito de Obra:	
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI PAREDE (M2)	KG	4,00000	R\$ 1,81	R\$ 7,64
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	M2	1,10000	R\$ 31,33	R\$ 34,46
16467 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2			
TOTAL Material:			R\$ 33,14	R\$ 42,10
Mito de Obra		COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHETA	H	0,72000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
12543 SERVENTE	H	0,72000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mito de Obra:			R\$ 36,58	R\$ 26,15
VALOR ENCARGOS:			R\$ 66,25	R\$ 66,25
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	TOTAL Mito de Obra:	
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1135 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) -	KG	1,55200	R\$ 3,37	R\$ 5,57
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG			
TOTAL Material:			R\$ 3,37	R\$ 5,57
Mito de Obra		COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHETA	H	0,20000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543 SERVENTE	H	0,20000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mito de Obra:			R\$ 7,28	R\$ 7,28
VALOR ENCARGOS:			R\$ 6,89	R\$ 6,89
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Mito de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHETA	H	0,23000	R\$ 20,77	R\$ 4,78
12543 SERVENTE	H	0,23000	R\$ 15,55	R\$ 3,58
TOTAL Mito de Obra:			R\$ 9,35	R\$ 8,35
VALOR ENCARGOS:			R\$ 13,82	R\$ 13,82
INCLUSO				

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO C-44,8B	KG	0,74000	R\$ 7,78	R\$ 5,76
18365 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000	R\$ 37,61	R\$ 37,61
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	R\$ 11,85	R\$ 15,41
11726 PREÇO 18x27 (2,10" X 10") (APROXIMADAMENTE 160UN/KG)	KG	0,03000	R\$ 12,87	R\$ 0,39
11948 SARRAFÓ DE 1"x4"	M	0,87000	R\$ 4,46	R\$ 4,33
11970 TABUA DE 1" DE SA. - L= 3,00M	M	0,65500	R\$ 9,41	R\$ 6,12
TOTAL Material:			R\$ 69,80	R\$ 69,80
Mito de Obra		COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,35000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543 SERVENTE	H	0,35000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mito de Obra:			R\$ 12,71	R\$ 12,71
VALOR ENCARGOS:			R\$ 100,54	R\$ 100,54
INCLUSO				

Serviço

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PAVIM. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADICIONADO	M3	0,03000	R\$ 379,27	R\$ 11,39
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000	R\$ 226,25	R\$ 6,85
TOTAL Serviço:			R\$ 18,23	R\$ 18,23
VALOR ENCARGOS:			R\$ 100,54	R\$ 100,54
INCLUSO				

C4459 MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRÃO) (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CABRO DE 2"x1"	M	3,50000	R\$ 5,38	R\$ 18,87
11724 PREÇO	KG	0,10000	R\$ 14,61	R\$ 1,46
11824 RIPA DE PERCEA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 115CM	M	3,50000	R\$ 1,27	R\$ 4,45
TOTAL Material:			R\$ 24,77	R\$ 24,77
Mito de Obra		COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000	R\$ 16,77	R\$ 11,74
10908 CARPINTEIRO	H	0,70000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
TOTAL Mito de Obra:			R\$ 26,28	R\$ 26,28
VALOR ENCARGOS:			R\$ 57,05	R\$ 57,05
INCLUSO				

C0318 BEIRAL DE MADEIRA DE 12 X 8xcm. INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,06000	R\$ 23,48	R\$ 1,41
11825 RIPA DE PERCEA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2x8CM	M	1,00000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
TOTAL Material:			R\$ 3,34	R\$ 3,34
Mito de Obra		COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
10945 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	R\$ 2,77	R\$ 1,35
TOTAL Mito de Obra:			R\$ 21,77	R\$ 21,77
VALOR ENCARGOS:			R\$ 47,75	R\$ 47,75
INCLUSO				

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIZILIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmesenhenhar@bo.unil.com

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIZILIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmesenhenhar@bo.unil.com



COMPOSIÇÕES

10-08	CARPINTEIRO	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
			VALOR ENCARGOS:	R\$ 26,87	R\$ 13,06	INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307-2614	UN	0,33000	R\$ 52,72	R\$ 17,30
0307-2615	UN	0,22000	R\$ 15,99	R\$ 3,51
0307-2618	UN	0,35000	R\$ 193,73	R\$ 57,09
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 6,83
TOTAL				R\$ 77,70

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307-2614	UN	0,33000	R\$ 52,72	R\$ 17,30
0307-2615	UN	0,22000	R\$ 15,99	R\$ 3,51
0307-2618	UN	0,35000	R\$ 193,73	R\$ 57,09
0307-2624	UN	0,22000	R\$ 31,32	R\$ 6,89
0307-2625	UN	3,00000	R\$ 0,04	R\$ 0,12
0307-2626	UN	1,55000	R\$ 30,80	R\$ 47,74
0307-2627	UN	0,44000	R\$ 1,25	R\$ 0,55
TOTAL Material				R\$ 147,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 150,39
VALOR ENCARGOS:				R\$ 26,87
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11055	UN	1,00000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
TOTAL Material				R\$ 2,34
Mão de Obra				
0307-2627	H	0,10000	R\$ 15,55	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra				R\$ 1,56
VALOR ENCARGOS:				R\$ 3,90
INCLUSO				
TOTAL				R\$ 7,80

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	M	4,00000	R\$ 20,00	R\$ 80,76
00004410	UN	1,00000	R\$ 30,57	R\$ 30,57
00004420	KG	0,90000	R\$ 14,52	R\$ 13,06
00004430	M	4,00000	R\$ 4,91	R\$ 19,64
00004440	M	3,00000	R\$ 18,37	R\$ 55,11
00004450	M	10,00000	R\$ 27,50	R\$ 275,00
TOTAL Material				R\$ 476,14

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004420	H	3,45000	R\$ 19,78	R\$ 68,41
00004425	H	14,99000	R\$ 24,10	R\$ 361,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 429,62
TOTAL				R\$ 905,76

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	KG	0,16000	R\$ 10,25	R\$ 1,64
11485	M3	0,02500	R\$ 2.230,20	R\$ 55,76
11724	KG	0,12000	R\$ 14,61	R\$ 1,75
TOTAL Material				R\$ 61,85
Mão de Obra				
00041	H	1,20000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
00498	H	1,20000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra				R\$ 45,04
VALOR ENCARGOS:				R\$ 106,80
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	M3	0,01060	R\$ 63,45	R\$ 0,67
10206	UN	1,00000	R\$ 154,42	R\$ 154,42
10441	KG	1,72000	R\$ 1,03	R\$ 1,77
10805	KG	0,50000	R\$ 0,50	R\$ 0,25
11030	UN	3,00000	R\$ 1,35	R\$ 4,05
11154	UN	1,00000	R\$ 3,35	R\$ 3,35
11240	UN	1,00000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
TOTAL				R\$ 348,03

ENRGE ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIZILIA - CE
CONTATO: (88) 9 9632-3732 | EMAIL: enrgeengenharia@hotmail.com

ENRGE ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIZILIA - CE
CONTATO: (88) 9 9632-3732 | EMAIL: enrgeengenharia@hotmail.com

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	R\$ 0,25	R\$ 2,00
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,50X2,10M	UN	1,00000	R\$ 198,13	R\$ 198,13
11724 PREGO	KG	0,75000	R\$ 14,61	R\$ 10,96
11719 TACO PARA PVAÇÃO DE BATEINTE/FIXAÇÃO	UN	5,00000	R\$ 1,39	R\$ 6,95
TOTAL Material:			R\$ 629,25	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10541 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,75000	R\$ 16,77	R\$ 62,89
10498 CARPINTERO	H	3,75000	R\$ 20,77	R\$ 77,89
10381 PEDREIRO	H	1,40000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
10540 SERVENTE	H	1,40000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 131,62	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 720,87	R\$ 2030,74

COMP.1 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10548 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000	R\$ 4,27	R\$ 4,27
11724 PREGO	KG	0,02000	R\$ 14,51	R\$ 0,29
TOTAL Material:			R\$ 4,56	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,10000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
10498 CARPINTERO	H	0,10000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 3,76	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 8,32	R\$ 12,88

COMP.2 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000	R\$ 9,19	R\$ 13,79
11259 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M²	1,00000	R\$ 221,33	R\$ 221,33
TOTAL Material:			R\$ 235,07	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
11530 MONTADOR	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 18,77	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 253,84	R\$ 488,91

COMP.3 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - (COLOCADA)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M²	1,00000	R\$ 229,84	R\$ 229,84
TOTAL Material:			R\$ 229,84	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 229,84	R\$ 459,68

COMP.1 GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,66000	R\$ 3,094,77	R\$ 3.506,60
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,66000	R\$ 18.418,22	R\$ 17.988,03

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)	UN	1,00000	R\$ 18,49	R\$ 18,49
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	UN	6,00000	R\$ 0,14	R\$ 0,84
TOTAL Material:			R\$ 19,33	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,25000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
10498 CARPINTERO	H	0,25000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 9,39	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 29,72	R\$ 49,14

COMP.55 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, SUCESSÓRIOS (1,60x0,60m) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	M²	1,32000	R\$ 346,21	R\$ 458,94
10915 CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00000	R\$ 89,08	R\$ 178,16
11513 MASSA GCR/REVA BASE DE PVA	KG	0,60000	R\$ 2,74	R\$ 1,64
TOTAL Material:			R\$ 637,46	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	1,40000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
10543 SERVENTE	H	1,80000	R\$ 15,55	R\$ 27,99
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 57,07	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 695,46	R\$ 1132,93

COMP.56 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (Ø") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12308 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (Ø") INBR (7962)	M	1,01000	R\$ 61,41	R\$ 62,02
TOTAL Material:			R\$ 62,02	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000	R\$ 16,77	R\$ 11,74
12320 ENCANADOR	H	0,70000	R\$ 20,32	R\$ 14,22
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 25,96	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 87,99	R\$ 103,95

COMP.57 BANCADA DE GRANITO CINZA E=26cm (M²)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M³	0,00600	R\$ 70,24	R\$ 0,56
10903 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=26cm	M²	1,00000	R\$ 252,41	R\$ 252,41
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	R\$ 0,53	R\$ 1,70
TOTAL Material:			R\$ 254,67	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	1,20000	R\$ 20,77	R\$ 24,92

RECEIÇÃO DE LÍQUIDO
 6884
 MEMME ENGENHARIA

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8540	SERVELENTE	H	2,00000 R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56,02
VALOR ENCARGOS:				R\$ 319,89
INCLUSO				

C1782 WICHTORIO DE LOUCA BRANCA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000 R\$ 0,26	R\$ 0,15	
81545	JOGO METALIS PARA WICHTORIO	UN	1,00000 R\$ 38,23	R\$ 38,23	
81524	WICHTORIO DE LOUCA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000 R\$ 317,33	R\$ 317,33	
81578	PARAFUSO CROMADO PIVAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000 R\$ 7,05	R\$ 14,10	
TOTAL Material:				R\$ 379,19	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80643	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000	R\$ 16,77	R\$ 48,63
82200	ENCANADOR	H	2,50000	R\$ 20,32	R\$ 58,93
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 107,56	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 477,74	
INCLUSO					

C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREAJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	R\$ 0,26	R\$ 0,07
81700	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREAJADOR 1/2" OU 3/4" (REF:1158)	UN	1,00000	R\$ 71,82	R\$ 71,82
TOTAL Material:				R\$ 71,89	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80643	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 10,30
82200	ENCANADOR	H	0,50000	R\$ 20,32	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,51	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 96,00	
INCLUSO					

C1819 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81591	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	R\$ 16,65	R\$ 16,65
81160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,64000	R\$ 0,26	R\$ 0,22
81344	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	R\$ 81,10	R\$ 81,10
81578	PARAFUSO CROMADO PIVAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	R\$ 7,05	R\$ 14,10
81854	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1" X 1/2"	UN	1,00000	R\$ 121,26	R\$ 121,26
82132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/ LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000	R\$ 72,89	R\$ 72,69
82272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	R\$ 14,09	R\$ 14,09
TOTAL Material:				R\$ 330,11	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80643	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000	R\$ 16,77	R\$ 46,12
82200	ENCANADOR	H	2,75000	R\$ 20,32	R\$ 55,86
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 102,00	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 432,11	
INCLUSO					

C2506 TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80643	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000	R\$ 16,77	R\$ 46,12
82200	ENCANADOR	H	2,75000	R\$ 20,32	R\$ 55,86
TOTAL Material:				R\$ 102,00	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 432,11	
INCLUSO					

MEMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.683.178/0001-04
 RUA MARLIA DE LOURDES, 66, CENTRO SANTA QUIETILIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: memmengenharial@yahoo.com

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26000	R\$ 0,26	R\$ 0,07
82130	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000	R\$ 30,87	R\$ 30,87
TOTAL Material:				R\$ 30,84	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80643	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 10,69
82200	ENCANADOR	H	0,50000	R\$ 20,32	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,11	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 55,05	
INCLUSO					

86183 SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80046845	SIFÃO / TUBO SIMFONADO EXTENSIVEL-S/AFONADO UNIVERSAL SIMPLES, ENTRE 50 A 70 CM DE PLASTICO BRANCO	UN	1,00000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Material:				R\$ 10,00	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320	R\$ 3,49	R\$ 0,11
TOTAL Material:				R\$ 0,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06450	R\$ 23,71	R\$ 2,00
86316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02660	R\$ 18,92	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos:				R\$ 2,49	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 12,60	
INCLUSO					

102508 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1600 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_08/2021 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80054639	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	R\$ 974,19	R\$ 974,19
TOTAL Material:				R\$ 974,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86246	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20050	R\$ 19,32	R\$ 3,87
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20080	R\$ 23,71	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos:				R\$ 8,63	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 982,82	
INCLUSO					

102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2021 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80034936	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	R\$ 422,05	R\$ 422,05
TOTAL Material:				R\$ 422,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR ENCARGOS:				R\$ 688,50	
INCLUSO					

PREFETURA MUNICIPAL
 Conselho de Licitação
 Nº 6885
 P

MEMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.683.178/0001-04
 RUA MARLIA DE LOURDES, 66, CENTRO SANTA QUIETILIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: memmengenharial@yahoo.com

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIJANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100	R\$ 19,32	R\$ 2,91
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100	R\$ 23,71	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra com			R\$ 6,49	
VALOR:			R\$ 428,55	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2045 CAIXA EM ALVENARIA TUJO FURADO, ESP. = 10cm (10bx10bx10cm), FINDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACAO E				
C0973 ALVENARIA DE TUJO CERAMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2-B)	M2	3,65000	R\$ 56,54	R\$ 203,67
C0976 CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SENSIBILIZ TRACO 1,3 ESP.=5mm P/PAPEDE	M2	3,60000	R\$ 6,08	R\$ 21,90
C1006 LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	0,00000	R\$ 514,11	R\$ 41,13
C1007 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1,4	M2	3,60000	R\$ 41,17	R\$ 148,45
TOTAL Serviço:			R\$ 434,35	
VALOR:			R\$ 434,35	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO

COMP. CAIXA DE GORÇURISABAO EM ALVENARIA (UN)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159 AÇO CA-60	KG	1,75000	R\$ 7,78	R\$ 13,62
10160 AÇAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200	R\$ 9,45	R\$ 0,21
10169 AREIA MEDIA	M3	0,10500	R\$ 63,45	R\$ 6,66
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,46000	R\$ 1,03	R\$ 5,62
10526 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10500	R\$ 28,51	R\$ 2,99
10656 CIMENTO PORTLAND	KG	26,53000	R\$ 0,53	R\$ 15,11
10658 PEDRESCO	M3	0,04200	R\$ 68,47	R\$ 2,87
10682 TUBO LIXICO COMUM	LN	108,50000	R\$ 0,55	R\$ 59,68
12255 TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2,12)	M	0,40000	R\$ 29,24	R\$ 11,80
TOTAL Material:			R\$ 118,70	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641 ALIJANTE DE CARPinteIRO	H	0,60500	R\$ 16,77	R\$ 10,15
10646 CARPinteIRO	H	0,60500	R\$ 20,77	R\$ 12,57
12351 PEDREIRO	H	3,20000	R\$ 20,77	R\$ 66,48
12543 SERVENTE	H	5,65000	R\$ 15,55	R\$ 87,97
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 180,14	
VALOR:			R\$ 298,84	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO

C2046 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (82)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10158 AÇO CA-60	KG	5,27000	R\$ 7,78	R\$ 41,00
10163 AÇAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000	R\$ 9,45	R\$ 0,85
10166 AREIA MEDIA	M3	0,03300	R\$ 63,45	R\$ 2,09
10648 ERITA	M2	0,04000	R\$ 71,62	R\$ 2,86
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,40000	R\$ 28,51	R\$ 11,40
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	15,20000	R\$ 0,53	R\$ 8,05
11076 TABUA DE T. DE SA. - L = 30cm	M	0,12500	R\$ 0,41	R\$ 0,51
TOTAL Material:			R\$ 87,92	

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10060 AJUDANTE DE ARMADOR/FEITICEIRO	H	0,46000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	2,42000	R\$ 16,77	R\$ 40,58
10121 ARMADOR/FEITICEIRO	H	0,46000	R\$ 20,77	R\$ 9,55
10498 CARPinteIRO	H	2,42000	R\$ 20,77	R\$ 50,28
12301 PEDREIRO	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543 SERVENTE	H	0,80000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 125,79	
VALOR:			R\$ 194,72	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO

C2032 FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 ERITA	M2	1,48200	R\$ 11,62	R\$ 17,21
12258 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000	R\$ 32,27	R\$ 96,81
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5686)	M	2,50000	R\$ 10,18	R\$ 25,45
TOTAL Material:			R\$ 229,14	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 31,10	

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUJO CERAMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2-B)	M2	10,05000	R\$ 58,54	R\$ 588,33
C0074 ALVENARIA DE TUJO CERAMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	12,92000	R\$ 102,12	R\$ 1.319,98
C0316 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3x 10,0mm	KG	41,85000	R\$ 13,46	R\$ 563,44
C0838 CONCRETO PMBR. - FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000	R\$ 350,13	R\$ 102,44
C0840 CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800	R\$ 379,27	R\$ 226,80
C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1,0x1,0x1,0 PROF. ATE 1,50m	M3	14,24000	R\$ 41,21	R\$ 586,83
C1400 FORMA DE TABUAS DE T. DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X 10	M2	1,84000	R\$ 65,15	R\$ 119,98
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1,3 ESP.=5 mm P/PAPEDE	M2	11,00000	R\$ 22,14	R\$ 243,54
TOTAL Serviço:			R\$ 3.752,64	
VALOR:			R\$ 4.012,88	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO

C2626 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170	R\$ 42,45	R\$ 0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050	R\$ 36,87	R\$ 0,02
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,50000	R\$ 6,31	R\$ 9,47
TOTAL Material:			R\$ 9,53	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12302 ENCANADOR	H	0,45000	R\$ 20,32	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 16,69	
VALOR:			R\$ 16,69	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170	R\$ 42,45	R\$ 0,07
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070	R\$ 36,87	R\$ 0,03
12320 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000	R\$ 10,57	R\$ 14,73
TOTAL Material: R\$ 14,83				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00039	R\$ 16,77	R\$ 0,06
12320 ENCANADOR	H	0,00000	R\$ 20,32	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,25				
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00310	R\$ 42,46	R\$ 0,13
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00110	R\$ 36,87	R\$ 0,04
12320 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (3 1/2")	M	1,40000	R\$ 20,74	R\$ 29,04
TOTAL Material: R\$ 49,21				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000	R\$ 16,77	R\$ 0,00
12320 ENCANADOR	H	0,00000	R\$ 20,32	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,00				
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,80000	R\$ 0,26	R\$ 0,73
11811 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,00000	R\$ 169,91	R\$ 169,91
TOTAL Material: R\$ 170,64				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12320 ENCANADOR	H	1,15000	R\$ 20,32	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,53				
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	R\$ 0,26	R\$ 0,31
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000	R\$ 34,19	R\$ 34,19
TOTAL Material: R\$ 34,50				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320 ENCANADOR	H	0,56000	R\$ 20,32	R\$ 11,38
TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,77				
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12127 TORNEIRA DE BOIA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00000	R\$ 32,25	R\$ 32,25
TOTAL Material: R\$ 32,25				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000	R\$ 16,77	R\$ 0,00
12320 ENCANADOR	H	0,00000	R\$ 20,32	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,00				
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,40000	R\$ 0,26	R\$ 0,36
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	R\$ 58,82	R\$ 58,82
TOTAL Material: R\$ 59,18				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000	R\$ 16,77	R\$ 10,91
12320 ENCANADOR	H	0,65000	R\$ 20,32	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,12				
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	R\$ 0,26	R\$ 0,24
11801 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000	R\$ 52,84	R\$ 52,84
TOTAL Material: R\$ 53,08				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000	R\$ 16,77	R\$ 10,23
12320 ENCANADOR	H	0,51000	R\$ 20,32	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,60				
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	R\$ 0,26	R\$ 0,24
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000	R\$ 49,63	R\$ 49,63
TOTAL Material: R\$ 50,87				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000	R\$ 16,77	R\$ 10,23
12320 ENCANADOR	H	0,61000	R\$ 20,32	R\$ 12,40
TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,63				
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000	R\$ 0,26	R\$ 0,12
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	1,00000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
TOTAL Material: R\$ 24,55				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000	R\$ 16,77	R\$ 4,70
12320 ENCANADOR	H	0,28000	R\$ 20,32	R\$ 5,69
TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,39				
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90000	R\$ 0,26	R\$ 0,19
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00000	R\$ 32,25	R\$ 32,25
TOTAL Material: R\$ 32,44				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000	R\$ 16,77	R\$ 0,00
12320 ENCANADOR	H	0,00000	R\$ 20,32	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,00				
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 23.693.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIETILIA - CE
 CONTATO: (85) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@bol.com.br

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 23.693.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIETILIA - CE
 CONTATO: (85) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@bol.com.br



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000	R\$ 16,77	R\$ 5,70
12320 ENCANADOR	H	0,34000	R\$ 20,32	R\$ 6,91
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 12,61	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 45,02	
				INCLUSO

C6025 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10072 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000	R\$ 9,48	R\$ 9,48
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250	R\$ 42,45	R\$ 0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,00000	R\$ 0,26	R\$ 0,21
11958 SOLUÇÃO IMPADROSA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400	R\$ 36,87	R\$ 0,15
TOTAL Material:			R\$ 9,94	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	R\$ 16,77	R\$ 1,51
12320 ENCANADOR	H	0,09000	R\$ 20,32	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 3,34	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 13,26	
				INCLUSO

C6027 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 32mm (1 1/2") (UN)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 32MM	UN	1,00000	R\$ 14,50	R\$ 14,50
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250	R\$ 42,45	R\$ 0,15
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
11958 SOLUÇÃO IMPADROSA PARA PVC RIGIDO	L	0,00500	R\$ 36,87	R\$ 0,20
TOTAL Material:			R\$ 15,11	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	R\$ 16,77	R\$ 1,51
12320 ENCANADOR	H	0,09000	R\$ 20,32	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 3,34	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 18,46	
				INCLUSO

C6029 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 50mm (2") (UN)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10075 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 50MM	UN	1,00000	R\$ 27,07	R\$ 27,07
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	R\$ 42,45	R\$ 0,32
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,57000	R\$ 0,26	R\$ 0,41
11958 SOLUÇÃO IMPADROSA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	R\$ 36,87	R\$ 0,41
TOTAL Material:			R\$ 28,20	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000	R\$ 16,77	R\$ 2,35
12320 ENCANADOR	H	0,14000	R\$ 20,32	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 5,19	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 33,39	
				INCLUSO

C6025 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 75mm (3 1/2") (UN)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 75MM	UN	1,00000	R\$ 132,15	R\$ 132,15
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700	R\$ 42,45	R\$ 0,72
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,36000	R\$ 0,26	R\$ 0,61
11958 SOLUÇÃO IMPADROSA PARA PVC RIGIDO	L	0,02000	R\$ 36,87	R\$ 0,74
TOTAL Material:			R\$ 134,44	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,16500	R\$ 16,77	R\$ 2,76
12320 ENCANADOR	H	0,16500	R\$ 20,32	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 6,86	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 141,21	
				INCLUSO

C2400 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - INBR 5985	M	1,01000	R\$ 26,07	R\$ 26,33
TOTAL Material:			R\$ 26,33	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12320 ENCANADOR	H	0,60000	R\$ 20,32	R\$ 12,19
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 22,25	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 49,58	
				INCLUSO

57607 LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREFOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR -

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029193 LAMPADA LED 6 W INVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000	R\$ 5,68	R\$ 5,68
00028775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE PARA 1 LAMPADA, BASE E27 POTENCIA MAXIMA=40W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000	R\$ 73,43	R\$ 73,43
TOTAL Material:			R\$ 79,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22800	R\$ 20,24	R\$ 4,65
66264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55100	R\$ 24,72	R\$ 13,64
TOTAL Mão de Obra com			R\$ 18,29	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 97,38	
				INCLUSO

C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1,02000	R\$ 5,35	R\$ 5,46
TOTAL Material:			R\$ 5,46	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000	R\$ 16,77	R\$ 2,35
12312 ELETRICISTA	H	0,14000	R\$ 20,77	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 5,26	
VALOR ENCARGOS:			R\$ 11,21	
				INCLUSO

C4810 PROJETO EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VETRO 5M

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2012S	UN	1,000000	R\$ 319,60	R\$ 319,60
PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR: 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM AGRICULTO E MEDIÇÃO EM SILÍCIOE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92				
Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 319,60
0042	H	1,300000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
02312	H	1,300000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
02351	H	1,600000	R\$ 20,77	R\$ 33,28
02545	H	2,400000	R\$ 15,56	R\$ 37,32
TOTAL Mão de Obra: R\$ 123,91				VALOR: R\$ 443,11
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 200V (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107	UN	1,000000	R\$ 7,91	R\$ 7,91
TOMADA 2-POLOS E TERRA				
Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 7,91
0042	H	0,200000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
02312	H	0,200000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
02351	H	0,200000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,65				VALOR: R\$ 18,80
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	UN	1,000000	R\$ 14,97	R\$ 14,97
DISJUNTOR MONOPOLAR 32A				
Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 14,97
0042	H	0,300000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
02312	H	0,300000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,26				VALOR: R\$ 25,23
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	UN	1,000000	R\$ 14,97	R\$ 14,97
DISJUNTOR MONOPOLAR 40A				
Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 14,97
0042	H	0,300000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
02312	H	0,300000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,26				VALOR: R\$ 26,23
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01106	UN	1,000000	R\$ 84,46	R\$ 84,46
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A				
Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 84,46
0042	H	1,523300	R\$ 16,77	R\$ 25,33
02312	H	1,523300	R\$ 20,77	R\$ 31,53
02351	H	1,523300	R\$ 20,77	R\$ 31,53
TOTAL Mão de Obra: R\$ 88,39				VALOR: R\$ 172,85
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00942	H	0,900000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
02312	H	0,900000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra: R\$ 33,78				VALOR: R\$ 118,25
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11915	UN	1,000000	R\$ 173,95	R\$ 173,95
DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A				
Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 173,95
0042	H	2,000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
02312	H	2,000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra: R\$ 75,08				VALOR: R\$ 249,03
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1948 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P/T)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00363	M	4,000000	R\$ 1,33	R\$ 5,32
00410	UN	1,000000	R\$ 1,95	R\$ 1,95
00428	UN	0,330000	R\$ 9,60	R\$ 3,17
00957	UN	1,000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
11075	M	3,000000	R\$ 3,26	R\$ 9,87
11409	UN	2,000000	R\$ 0,83	R\$ 1,66
TOTAL Material: R\$ 21,57				VALOR: R\$ 21,57
Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 21,57
0042	H	3,000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
02312	H	3,000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
02543	H	2,500000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra: R\$ 151,50				VALOR: R\$ 173,07
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

101546 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	UN	1,000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,26 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SCORBERA - CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS				
00023805	UN	1,000000	R\$ 91,42	R\$ 91,42
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 (DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)				
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: R\$ 91,63
00247	H	1,523300	R\$ 16,77	R\$ 25,33
00254	H	1,523300	R\$ 20,77	R\$ 31,53
TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,86				VALOR: R\$ 148,49
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	UN	1,000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
00023805	UN	1,000000	R\$ 91,42	R\$ 91,42
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: R\$ 91,63
00247	H	1,523300	R\$ 16,77	R\$ 25,33
00254	H	1,523300	R\$ 20,77	R\$ 31,53
TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,86				VALOR: R\$ 148,49
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

		VALOR ENCARGOS:		INCLUSO	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1811 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM (M2)					
Equipamento Cesto Horário	H				
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C/HP)	H	0,03600	R\$ 22,10	R\$	0,80
TOTAL Equipamento Cesto R\$					0,80
Mão de Obra					
10156 ASEA MEDIA	M3	0,03320	R\$ 63,45	R\$	2,11
10300 BRITA	M3	0,04400	R\$ 71,62	R\$	3,15
10005 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	R\$ 0,53	R\$	5,83
TOTAL Mão de Obra R\$					11,09
Mão de Obra					
12361 PEDREIRO	H	0,40000	R\$ 20,77	R\$	8,31
12343 SERVENTE	H	1,10000	R\$ 15,55	R\$	17,11
TOTAL Mão de Obra R\$					25,41
VALOR ENCARGOS:					37,30
INCLUSO					

		VALOR ENCARGOS:		INCLUSO	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30428 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO S, AF_04/2023 (M2)					
19007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850	R\$ 17,36	R\$	3,96
TOTAL Material R\$					3,96
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86019 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22700	R\$ 25,68	R\$	5,82
86016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07570	R\$ 19,32	R\$	1,40
TOTAL Mão de Obra com R\$					7,22
VALOR ENCARGOS:					11,18
INCLUSO					

		VALOR ENCARGOS:		INCLUSO	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALE 2 DEMÃO S (M2)					
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,50000	R\$ 0,52	R\$	0,26
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE CIEO	KG	0,45000	R\$ 8,55	R\$	3,85
TOTAL Material R\$					4,11
Mão de Obra					
10245 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000	R\$ 16,77	R\$	5,03
12366 PINTOR	H	0,35000	R\$ 20,77	R\$	7,27
TOTAL Mão de Obra R\$					12,30
VALOR ENCARGOS:					15,41
INCLUSO					

		VALOR ENCARGOS:		INCLUSO	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
302217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃO S, AF_01/2021 (M2)					
00006316 DILUENTE AGUARRAS	L	0,02130	R\$ 17,86	R\$	0,38
00043776 TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,21300	R\$ 24,00	R\$	5,11
TOTAL Material R\$					5,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86010 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38030	R\$ 25,69	R\$	9,77
TOTAL Mão de Obra com R\$					9,77
VALOR ENCARGOS:					15,26
INCLUSO					

COMPOSIÇÕES

		VALOR ENCARGOS:		INCLUSO	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1916 PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
10154 ACIDO AURIATICO	L	0,06000	R\$ 5,11	R\$	0,41
12087 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000	R\$ 23,11	R\$	5,78
TOTAL Material R\$					6,19
Mão de Obra					
12365 PINTOR	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$	10,39
12343 SERVENTE	H	0,40000	R\$ 15,55	R\$	6,22
TOTAL Mão de Obra R\$					16,61
VALOR ENCARGOS:					22,79
INCLUSO					

		VALOR ENCARGOS:		INCLUSO	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3061 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
11856 SELADOR ACRILICO	L	0,19000	R\$ 12,52	R\$	2,38
12076 TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000	R\$ 7,17	R\$	2,22
TOTAL Material R\$					4,60
Mão de Obra					
10245 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	R\$ 16,77	R\$	3,35
12365 PINTOR	H	0,30000	R\$ 20,77	R\$	6,23
TOTAL Mão de Obra R\$					9,59
VALOR ENCARGOS:					14,19
INCLUSO					

		VALOR ENCARGOS:		INCLUSO	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)					
10186 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000	R\$ 670,53	R\$	670,53
TOTAL Material R\$					670,53
VALOR ENCARGOS:					870,53
INCLUSO					

		VALOR ENCARGOS:		INCLUSO	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1781 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRE-MOLDADO, ACABADA (M2)					
10108 AREIA GROSSA	M3	0,12800	R\$ 70,24	R\$	9,09
10260 BRITA	M3	0,04000	R\$ 11,62	R\$	2,86
10441 CAL HIDRATADA	KG	14,55600	R\$ 1,03	R\$	14,89
19527 CHAPA COMPENBADO RESINADO 8MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,25000	R\$ 14,18	R\$	17,74
19605 CIMENTO PORTLAND 1900UN(KG)	KG	32,59800	R\$ 0,53	R\$	17,28
11726 PREGO 18x27 (2,12" X 1") (APROXIMADAMENTE 100UN(KG))	KG	0,10000	R\$ 12,97	R\$	1,30
12340 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 E FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (1,11KG/M2)	M2	1,00000	R\$ 20,24	R\$	20,24
12061 TUBO CERAMICO FURADO 8X18X18CM	UN	58,50000	R\$ 0,64	R\$	37,44
12100 TINTA ÓLEO	L	0,50500	R\$ 18,58	R\$	9,38
TOTAL Material R\$					130,22
Mão de Obra					
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,10000	R\$ 16,77	R\$	18,45
10121 ARMADOR FERREIRO	H	1,50000	R\$ 20,77	R\$	31,16
12361 PEDREIRO	H	3,30000	R\$ 20,77	R\$	68,54
12343 SERVENTE	H	4,50000	R\$ 15,55	R\$	70,10
TOTAL Mão de Obra R\$					188,24
VALOR ENCARGOS:					26,46
INCLUSO					

		VALOR ENCARGOS:		INCLUSO	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
302217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃO S, AF_01/2021 (M2)					
00006316 DILUENTE AGUARRAS	L	0,02130	R\$ 17,86	R\$	0,38
00043776 TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,21300	R\$ 24,00	R\$	5,11
TOTAL Material R\$					5,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86010 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38030	R\$ 25,69	R\$	9,77
TOTAL Mão de Obra com R\$					9,77
VALOR ENCARGOS:					15,26
INCLUSO					

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

 Nº 06890

ENRE ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 69, CENTRO FAIXA GUITERIA - CE
 CONTATO: (88) 9 8632-1712 | EMAIL: enreengenharia@hotmail.com

ENRE ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 69, CENTRO FAIXA GUITERIA - CE
 CONTATO: (88) 9 8632-1712 | EMAIL: enreengenharia@hotmail.com

COMPOSIÇÕES

		VALOR ENCARGOS:		INCLUSO	
--	--	-----------------	--	---------	--

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAM. BRANCO EM "U" 50' ENCOSTO PADRÃO (M)	UN	1,00000	R\$ 122,98	R\$ 122,98
ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO				
TOTAL Material: R\$ 122,98				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2361 PEDREIRO	H	0,50000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
E242 SERVENTE	H	0,50000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,16				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0274 ALVENARIA DE TUCILO CERÂMICO FURADO (Bx19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000	R\$ 102,12	R\$ 61,27
C0376 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERIOR TRAÇO 1:3 ESP.* 5mm P/PAREDE	M2	1,25000	R\$ 6,08	R\$ 7,60
C0378 CHAPISCO MECÂNICO DE ADRINHO	M2	1,23000	R\$ 16,55	R\$ 20,69
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SUPERIOR TRAÇO 1:1,5:0' ESP.* 20mm P/PAREDE	M2	1,25000	R\$ 30,55	R\$ 38,19
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,09000	R\$ 41,21	R\$ 3,71
TOTAL Serviço: R\$ 131,46				R\$ 131,46
VALOR: R\$ 272,69				R\$ 272,69
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0101 CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L (UNID)	UND	1,00000	R\$ 480,58	R\$ 480,58
TOTAL OUTROS: R\$ 480,58				
VALOR: R\$ 480,58				
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO				

