

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ – CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº TP01/2023-SETUM



FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

Razão Social: MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME

Nome Fantasia: EMME ENGENHARIA

Endereço: RUA MARIA DE LOURDES, 68

Bairro: CENTRO

Cidade: SANTA QUITÉRIA - CE

CEP: 62280-000

Telefone: (88) 9 9632-1712

E-mail: emmeengenharia@hotmail.com

CNPJ: 21.691.178/0001-04

CGF: 06.437087-9

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

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, 16 de OUTUBRO 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 TP01/2023-SETUM**, cujo objeto é **CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 1.094.315,42 UM MILHÃO NOVENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E QUINZE REAIS E QUARENTA E DOIS 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., 16 de OUTUBRO de 2023.



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



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE PORTICOS NO MUNICIPIO
ENDEREÇO:	MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	16 DE OUTUBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/08 COM DESONERAÇÃO
BDI:	25,59%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 147,85	R\$ 185,68	R\$ 1.856,80
1.2	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	100,00	R\$ 160,61	R\$ 201,71	R\$ 20.171,00
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	243,36	R\$ 6,04	R\$ 7,59	R\$ 1.847,10
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	243,36	R\$ 3,89	R\$ 4,89	R\$ 1.190,03
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	61,52	R\$ 41,21	R\$ 51,78	R\$ 3.184,28
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	132,90	R\$ 91,39	R\$ 114,78	R\$ 15.254,26
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	39,22	R\$ 418,06	R\$ 525,07	R\$ 20.593,25
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	9,44	R\$ 691,87	R\$ 868,92	R\$ 8.202,60
3.3	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	48,00	R\$ 30,57	R\$ 38,39	R\$ 1.842,72
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,84	R\$ 514,94	R\$ 646,71	R\$ 1.189,95
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	15,36	R\$ 65,67	R\$ 82,47	R\$ 1.266,74
3.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	574,40	R\$ 114,42	R\$ 143,70	R\$ 82.541,28
3.7	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	129,32	R\$ 60,91	R\$ 76,50	R\$ 9.892,98
3.8	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,12	R\$ 406,35	R\$ 510,33	R\$ 2.102,56
3.9	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	82,61	R\$ 415,89	R\$ 522,07	R\$ 32.886,80
3.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.258,26	R\$ 12,06	R\$ 15,15	R\$ 19.062,64
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.350,61	R\$ 13,80	R\$ 17,33	R\$ 40.736,07
3.12	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.136,50	R\$ 14,65	R\$ 18,40	R\$ 39.311,60
3.13	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	62,61	R\$ 258,80	R\$ 325,03	R\$ 20.350,13
3.14	C3061	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	605,62	R\$ 36,20	R\$ 45,46	R\$ 27.531,49
3.15	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	4.608,00	R\$ 6,38	R\$ 8,01	R\$ 36.910,08
3.16	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PA	KG	1.435,60	R\$ 17,94	R\$ 22,53	R\$ 32.344,07
3.17	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	47,28	R\$ 206,00	R\$ 258,72	R\$ 12.227,11
4	ALVENARIAS						
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	652,80	R\$ 59,18	R\$ 74,32	R\$ 48.516,10
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,46	R\$ 1.635,92	R\$ 2.054,55	R\$ 945,09
4.3	COMP.2	BALAUSTRÉ DECORATIVO COM PEITORIL	M	73,60	R\$ 665,61	R\$ 835,94	R\$ 61.525,18
5	REVESTIMENTOS						
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	1.624,80	R\$ 6,12	R\$ 7,69	R\$ 12.494,71
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	160,00	R\$ 12,06	R\$ 15,15	R\$ 2.424,00
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1.624,80	R\$ 41,33	R\$ 51,91	R\$ 84.343,37
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	160,00	R\$ 36,41	R\$ 45,73	R\$ 7.316,80
5.5	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	233,88	R\$ 528,69	R\$ 663,98	R\$ 155.291,64
6	COBERTURAS						
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	36,80	R\$ 117,02	R\$ 146,97	R\$ 5.408,50
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	92,40	R\$ 86,79	R\$ 109,00	R\$ 10.071,60
6.3	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	M2	92,40	R\$ 29,85	R\$ 37,49	R\$ 3.464,06
6.4	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	67,20	R\$ 27,70	R\$ 34,79	R\$ 2.337,89
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	52,80	R\$ 27,02	R\$ 33,93	R\$ 1.791,50
6.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	54,82	R\$ 30,57	R\$ 38,39	R\$ 2.104,54
6.7	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	54,82	R\$ 32,93	R\$ 41,36	R\$ 2.267,36
7	ESQUADRIAS						
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 721,21	R\$ 905,77	R\$ 1.811,54
7.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,50	R\$ 207,29	R\$ 260,34	R\$ 650,85
7.3	COMP.3	PORTA METÁLICA, C/ FERRAGENS E VISORES DE VIDRO	M2	44,16	R\$ 430,17	R\$ 540,25	R\$ 23.857,44
7.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,20	R\$ 234,47	R\$ 294,47	R\$ 353,36
7.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	6,00	R\$ 464,92	R\$ 583,89	R\$ 3.503,34
7.6	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	14,00	R\$ 22,89	R\$ 28,75	R\$ 402,50
7.7	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	92,80	R\$ 69,79	R\$ 87,65	R\$ 8.133,92
7.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	17,60	R\$ 83,08	R\$ 104,34	R\$ 1.836,38
7.9	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	4,00	R\$ 21,66	R\$ 27,20	R\$ 108,80
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM						
8.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	52,80	R\$ 161,10	R\$ 202,33	R\$ 10.683,02
8.2	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	87,60	R\$ 36,91	R\$ 46,36	R\$ 4.061,14
8.3	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	16,00	R\$ 30,13	R\$ 37,84	R\$ 605,44
8.4	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	16,00	R\$ 21,60	R\$ 27,13	R\$ 434,08

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE PORTICOS NO MUNICIPIO
ENDEREÇO:	MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	16 DE OUTUBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/06 COM DESONERAÇÃO
BDI:	25.59%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
8.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	4,94	R\$ 31,64	R\$ 39,74	R\$ 196,32
8.6	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	39,00	R\$ 5,47	R\$ 6,87	R\$ 267,93
8.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	7,20	R\$ 7,41	R\$ 9,31	R\$ 67,03
8.8	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	UN	8,00	R\$ 10,24	R\$ 12,86	R\$ 102,88
8.9	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	4,00	R\$ 11,11	R\$ 13,95	R\$ 55,80
8.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,60	R\$ 318,79	R\$ 400,37	R\$ 2.242,07
8.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 721,42	R\$ 906,03	R\$ 1.812,06
8.12	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	2,00	R\$ 28,08	R\$ 35,27	R\$ 70,54
8.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 68,03	R\$ 85,44	R\$ 170,88
8.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 30,28	R\$ 38,03	R\$ 76,06
8.15	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 23,76	R\$ 29,84	R\$ 59,68
8.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	R\$ 35,31	R\$ 44,35	R\$ 88,70
8.17	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 8,61	R\$ 10,81	R\$ 21,62
8.18	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 442,64	R\$ 555,91	R\$ 1.111,82
8.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	R\$ 89,70	R\$ 112,65	R\$ 450,60
8.20	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 572,52	R\$ 719,03	R\$ 1.438,06
8.21	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1.20M	UN	2,00	R\$ 2.540,29	R\$ 3.190,35	R\$ 6.380,70
8.22	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 420,00	R\$ 527,48	R\$ 4.219,84
8.23	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 585,63	R\$ 735,49	R\$ 1.470,98
8.24	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 212,36	R\$ 266,70	R\$ 1.600,20
8.25	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 191,92	R\$ 241,03	R\$ 1.446,18
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 49.175,27
9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	14,00	R\$ 32,06	R\$ 40,26	R\$ 563,64
9.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	24,00	R\$ 453,31	R\$ 569,31	R\$ 13.663,44
9.3	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24,00	R\$ 133,66	R\$ 167,86	R\$ 4.028,64
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	358,80	R\$ 7,35	R\$ 9,23	R\$ 3.311,72
9.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	119,60	R\$ 22,72	R\$ 28,53	R\$ 3.412,19
9.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R\$ 15,25	R\$ 19,15	R\$ 191,50
9.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	R\$ 16,05	R\$ 20,16	R\$ 161,28
9.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 85,45	R\$ 107,32	R\$ 214,64
9.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 20,48	R\$ 25,72	R\$ 51,44
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 20,48	R\$ 25,72	R\$ 102,88
9.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 28,71	R\$ 33,55	R\$ 67,10
9.12	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 34,08	R\$ 42,80	R\$ 85,60
9.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 168,68	R\$ 211,85	R\$ 847,40
9.14	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 68,64	R\$ 86,20	R\$ 344,80
9.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	R\$ 258,50	R\$ 324,65	R\$ 1.298,60
9.16	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	8,00	R\$ 255,34	R\$ 320,68	R\$ 2.565,44
9.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	64,00	R\$ 227,24	R\$ 285,39	R\$ 18.284,96
10	PISOS						R\$ 41.817,05
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	160,00	R\$ 37,58	R\$ 47,20	R\$ 7.552,00
10.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	160,00	R\$ 83,91	R\$ 105,38	R\$ 16.860,80
10.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	160,00	R\$ 8,73	R\$ 10,98	R\$ 1.753,60
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	22,20	R\$ 76,91	R\$ 96,59	R\$ 2.144,30
10.5	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	144,00	R\$ 37,97	R\$ 47,69	R\$ 6.867,36
10.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	52,92	R\$ 66,67	R\$ 83,73	R\$ 4.430,99
10.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	80,32	R\$ 21,89	R\$ 27,49	R\$ 2.208,00
11	PINTURAS						R\$ 45.202,83
11.1	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	160,00	R\$ 11,31	R\$ 14,20	R\$ 2.272,00
11.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	848,64	R\$ 14,33	R\$ 18,00	R\$ 15.275,52
11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	776,16	R\$ 15,61	R\$ 19,88	R\$ 15.414,54
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	5,04	R\$ 16,54	R\$ 20,77	R\$ 104,68
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,04	R\$ 20,53	R\$ 25,78	R\$ 129,93
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,72	R\$ 37,53	R\$ 47,13	R\$ 4.275,63
11.7	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	155,48	R\$ 8,23	R\$ 10,34	R\$ 1.607,66
11.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	155,48	R\$ 16,13	R\$ 20,26	R\$ 3.150,02
11.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	106,92	R\$ 15,43	R\$ 19,38	R\$ 2.072,11
11.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	31,20	R\$ 22,99	R\$ 28,87	R\$ 900,74
12	DIVERSOS						R\$ 45.730,61

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	16 DE OUTUBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/08 COM DESONERAÇÃO
BDI:	25,59%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
12.1	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	M2	8,26	R\$ 177,60	R\$ 223,05	R\$ 1.842,39
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	R\$ 638,65	R\$ 802,08	R\$ 3.208,32
12.3	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	12,00	R\$ 18,48	R\$ 23,21	R\$ 278,52
12.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	15,40	R\$ 702,28	R\$ 881,99	R\$ 13.582,65
12.5	C1292	ESCADA HELICOIDAL, PRÉ-MOLDADA CONCRETO D=1,0M	M	24,20	R\$ 721,72	R\$ 906,41	R\$ 21.935,12
12.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	152,00	R\$ 16,89	R\$ 21,21	R\$ 3.223,92
12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	121,50	R\$ 10,88	R\$ 13,66	R\$ 1.659,69
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:							R\$ 1.094.315,42

UM MILHÃO NOVENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E QUINZE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% informado
Administração Central (AC)	3,80
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32
Risco	0,50
Despesas Financeiras (DF)	1,02
Lucro (L)	6,77
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 =	25,59%
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$	

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
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	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

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

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




ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

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

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

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



COMPOSIÇÕES
C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000	34,52	35,21
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000	24,24	24,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,23	55,04
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,07	2,26

TOTAL Material: 116,75

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:				31,10
VALOR:				147,85
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MES)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	0,30000	5.968,92	1.780,68
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,10000	14.514,46	1.451,45
TOTAL Mão de Obra:				3.212,13
VALOR:				160,61
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
FRAÇÃO DE 100%:				160,61

C1638 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	20,09	0,40
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	12,23	0,49
11724 PREGO	KG	0,01200	15,07	0,18
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900	27,86	0,25

TOTAL Material: 1,32

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	H	0,13000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:				4,72
VALOR:				6,94
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,25000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:				3,89
VALOR:				3,89
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,95000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:				41,21
VALOR:				41,21
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000	59,05	64,96

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:				26,44
VALOR:				91,39
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

TOTAL Material: 64,96
C0064 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,36480	65,48	23,89
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,54	59,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	64,08	70,49

TOTAL Material: 153,51

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	H	9,00000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:				264,57
VALOR:				418,08
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	18,00000	9,22	165,96
10108 AREIA GROSSA	M3	0,61830	72,48	44,81
10280 BRITA	M3	0,61500	73,90	45,45
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000	0,54	198,99
11605 PEDRISCO	M3	0,26300	71,68	18,85

TOTAL Material: 474,06

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	H	10,00000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:				217,81
VALOR:				691,87
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00000	13,61	27,22

TOTAL Material: 27,22

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,20000	16,77	3,35
TOTAL Mão de Obra:				3,35
VALOR:				30,67
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:				134,84

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000	380,10	380,10

COMPOSIÇÕES

TOTAL Serviço:	380,10
VALOR:	514,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	7,13	2,85
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000	13,39	2,01
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	4,60	2,30
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000	9,71	9,71
TOTAL Material:				16,87
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000	16,77	21,80
I0498 CARPINTEIRO	H	1,30000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:				48,80
VALOR:				65,67
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000	29,42	12,85
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000	7,13	0,71
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000	12,23	24,46
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000	13,39	3,35
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000	4,60	7,04
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000	9,71	15,54
TOTAL Material:				63,75
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	16,77	22,84
I0498 CARPINTEIRO	H	1,35000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:				50,88
VALOR:				114,42
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

92267 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02200	21,67	0,47
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00500	23,06	0,11
TOTAL Equipamento Custo				0,58
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRTE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,05000	57,26	80,12
TOTAL Material:				80,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500	19,78	0,09

COMPOSIÇÕES

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500	24,10	0,12
TOTAL Mão de Obra com					0,21
VALOR:					60,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,20	15,85
TOTAL Equipamento Custo				15,85
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,85270	65,48	55,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000	0,54	181,44
I1605 PEDRISCO	M3	0,83600	71,68	59,92
TOTAL Material:				297,20
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:				93,30
VALOR:				406,35
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

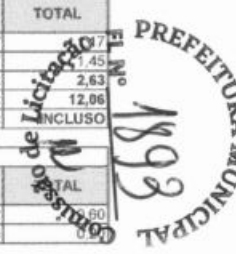
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,20	15,85
TOTAL Equipamento Custo				15,85
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,86690	65,48	56,76
I0280 BRITA	M3	0,62700	73,90	46,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000	0,54	188,46
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900	71,68	14,98
TOTAL Material:				306,54
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:				93,30
VALOR:				415,69
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	1,15000	8,03	9,23
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,75	0,20
TOTAL Material:				9,43
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	16,77	1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:				2,63
VALOR:				12,06
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0216 ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	1,15000	9,22	10,60
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,75	0,19



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL Material: 10,80	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.08000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.08000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:				3,00	
VALOR:				13,80	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL Material: 10,90	
I0163	AÇO CA-50	KG	1.15000	9,22	10,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.03000	9,75	0,29
TOTAL Material:				10,90	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL Mão de Obra: 3,75	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.10000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.10000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:				3,75	
VALOR:				14,65	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Equipamento Custo Horário					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL Equipamento Custo: 2,07	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1.41700	0,49	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1.04200	1,33	1,38
TOTAL Equipamento Custo:				2,07	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 256,73	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.45900	24,10	59,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.45900	24,45	60,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.37700	18,62	137,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				256,73	
VALOR:				258,80	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL Material: 32,83	
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	1.00000	32,83	32,83
TOTAL Material:				32,83	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL Mão de Obra: 3,37	
I1530	MONTADOR	H	0.05000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	H	0.15000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:				3,37	
VALOR:				36,20	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL Material: 2,22	
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÉ	1.00000	2,22	2,22
TOTAL Material:				2,22	

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL Mão de Obra: 4,16	
I0037	AJUDANTE	H	0.05000	16,77	0,84
I1530	MONTADOR	H	0.16000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:				4,16	
VALOR:				6,38	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

100784 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS,

Equipamento Custo Horário					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL Equipamento Custo: 1,80	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0.00370	147,48	0,54
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0.00400	315,79	1,26
TOTAL Equipamento Custo:				1,80	

Material					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL Material: 14,11	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0.03055	10,12	0,30
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0.00150	40,89	0,06
00043082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1.09100	12,61	13,75
TOTAL Material:				14,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,76	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.00440	15,15	0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01400	18,32	0,25
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01810	25,12	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,76	

Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL Serviço: 1,27	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0.03580	25,84	0,92
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0.03580	9,99	0,35
TOTAL Serviço:				1,27	
VALOR:				17,84	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL Material: 106,12	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14.80000	7,17	106,12
TOTAL Material:				106,12	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL Mão de Obra: 99,88	
I1530	MONTADOR	H	2.75000	20,77	57,12
I2543	SERVENTE	H	2.75000	15,55	42,76
TOTAL Mão de Obra:				99,88	
VALOR:				99,88	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

COMPOSIÇÕES

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500	65,48	0,98
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,07	2,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,54	1,18
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,66	16,50
TOTAL Material:				20,99
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	H	1,00000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	H	1,12000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:				38,19
VALOR:				59,18
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,20	15,85
TOTAL Equipamento Custo				15,85

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	KG	60,00000	9,22	553,20
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	9,75	11,70
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,62350	65,48	40,83
I0260 BRITA	M3	0,87800	73,90	64,88
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,54	176,90
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	12,23	7,34
I1728 PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000	13,36	26,76
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000	9,71	48,55
TOTAL Material:				930,18

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037 AJUDANTE	H	12,30000	16,77	206,27
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	20,77	99,70
I0498 CARPINTEIRO	H	7,50000	20,77	155,78
I2391 PEDREIRO	H	2,00000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	H	12,00000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:				689,88
VALOR:				1.635,92
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMP.2 BALAUSTRÉ DECORATIVO COM PEITORIL (M)				
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.2 BALAUSTRÉ DECORATIVO COM PEITORIL	M	1,00000	665,61	665,61
TOTAL OUTROS:				665,61
VALOR:				665,61
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610	65,48	0,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,54	1,31
TOTAL Material:				1,71
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	H	0,10000	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	H	0,15000	15,55	2,33

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	4,41
VALOR:	6,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00720	65,48	0,47
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,54	1,58
TOTAL Material:				2,05

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	H	0,25000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	H	0,31000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:				10,01
VALOR:				12,06
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	H	0,60000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:				21,79

Serviço				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500	781,32	19,53
TOTAL Serviço:				19,53
VALOR:				41,33
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3032 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,70000	20,77	14,54
I2543 SERVENTE	H	0,70000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:				25,42

Serviço				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02000	549,13	10,98
TOTAL Serviço:				10,98
VALOR:				36,41
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024 ADESIVO DE CONTATO	KG	1,25000	10,10	12,63
I1821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND. DUAS CHAPAS	M2	1,15000	208,07	239,26
TOTAL Material:				251,91

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,50000	16,77	58,70
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	3,50000	20,77	72,70
I1530 MONTADOR	H	3,50000	20,77	72,70
I1858 SERRALHEIRO	H	3,50000	20,77	72,70
TOTAL Mão de Obra:				275,80
VALOR:				528,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO



COMPOSIÇÕES
C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000	10,57	2,64
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000	25,98	59,75
11581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	3,00000	5,69	17,07
11724 PREGO	KG	0,25000	15,07	3,77
TOTAL Material:				83,23

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000	16,77	15,09
10498 CARPINTEIRO	H	0,90000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:				33,79
VALOR:				117,02
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,56	19,46
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000	17,59	23,39
11724 PREGO	KG	0,12000	15,07	1,81
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,31	4,59
TOTAL Material:				49,25

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	16,77	16,77
10498 CARPINTEIRO	H	1,00000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,54
VALOR:				86,79
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

94443 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO_AF_03/2016	CHI	0,03330	19,89	0,66
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO_AF_03/2016	CHP	0,02400	20,99	0,50
TOTAL Equipamento Custo				1,16

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175 TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "16" TELHAS/M2	UN	17,74900	1,07	18,99
TOTAL Material:				18,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500	16,62	5,05
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15300	23,90	3,65
TOTAL Mão de Obra com				9,70
VALOR:				29,85
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

94219 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA),
COMPOSIÇÕES

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO_AF_03/2016	CHI	0,00870	19,89	0,17
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO_AF_03/2016	CHP	0,00630	20,99	0,13
TOTAL Equipamento Custo				0,30

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3" TELHAS/M	UN	3,00000	2,45	7,35
TOTAL Material:				7,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	16,62	6,51
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30500	23,90	7,28
TOTAL Mão de Obra com				13,79

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	M3	0,01170	535,60	6,26
TOTAL Serviço:				6,26
VALOR:				27,70
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,08000	24,24	1,45
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000	3,44	3,44
TOTAL Material:				4,89

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000	16,77	8,39
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,77	3,35
10498 CARPINTEIRO	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:				22,12
VALOR:				27,02
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,03650	65,48	2,39
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000	0,54	3,37
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000	3,78	4,35
TOTAL Material:				10,11

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	H	0,80000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:				32,95
VALOR:				32,95
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,01060	65,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	159,35
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,54
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	23,93
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	44,62
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000	42,27
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,26
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000	152,69
I1724	PREGO	KG	0,20000	15,07
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000	1,34
TOTAL Material:				529,59

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,75000	16,77
I0498	CARPINTERO	H	3,75000	20,77
I2391	PEDREIRO	H	1,40000	20,77
I2543	SERVENTE	H	1,40000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				191,82
VALOR:				721,21
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,00800	65,48
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000	0,54
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000	95,66
TOTAL Material:				98,33

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	3,00000	20,77
I2543	SERVENTE	H	3,00000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				108,96
VALOR:				207,29
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMP.3 PORTA METÁLICA, C/ FERRAGENS E VISORES DE VIDRO (M2)				
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.3	PORTA METÁLICA, C/ FERRAGENS E VISORES DE VIDRO	M2	1,00000	430,17
TOTAL OUTROS:				430,17
VALOR:				430,17
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,00720	65,48
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000	0,54
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000	123,42
TOTAL Material:				125,51

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	3,00000	20,77
I2543	SERVENTE	H	3,00000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				108,96
VALOR:				234,47
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

94570 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	UN	0,83330	514,10
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000	0,24
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330	27,01
TOTAL Material:				447,42

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900	24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25900	18,62
TOTAL Mão de Obra com				17,50
VALOR:				464,92
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

94589 CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	1,00000	9,88
TOTAL Material:				9,88

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34700	24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400	18,62
TOTAL Mão de Obra com				11,71

Serviço				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,00200	651,88
TOTAL Serviço:				1,30
VALOR:				22,89
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

94587 CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	4,57000	10,12
TOTAL Material:				46,24

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900	24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	18,62
TOTAL Mão de Obra com				22,25



COMPOSIÇÕES

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200	651,88	1,30
TOTAL Serviço:				1,30
VALOR:				69,79
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000	66,46	66,46
TOTAL Material:				66,46

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

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	626,06	2,35
TOTAL Serviço:				2,35
VALOR:				83,08
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0586 CADEADO MÉDIO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400 CADEADO MEDIO	UN	1,00000	21,66	21,66
TOTAL Material:				21,66
VALOR:				21,66
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS,

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,01830	19,89	0,36
93281 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,01320	20,99	0,27
TOTAL Equipamento Custo				0,63

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,33000	54,40	17,95
00012616 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,22000	16,50	3,63
00012618 CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,35000	168,33	58,91
00012624 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,22000	32,32	7,11
00011054 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	UN	3,00000	0,04	0,12

COMPOSIÇÕES

00012626 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	1,55000	41,18	63,82
00012627 VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,44000	1,29	0,56
TOTAL Material:				152,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	18,62	4,65
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600	23,90	3,72
TOTAL Mão de Obra com				8,37
VALOR:				161,10
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89611 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01630	1,75	0,02
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,03530	23,44	24,26
TOTAL Material:				24,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29390	19,32	5,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29390	23,71	6,96
TOTAL Mão de Obra com				12,83
VALOR:				36,91
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89622 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000	3,75	7,50
00020156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	16,98	16,98
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500	21,56	1,61
TOTAL Material:				26,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09410	19,32	1,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09410	23,71	2,23
TOTAL Mão de Obra com				4,04
VALOR:				30,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89647 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01670	52,24	0,87

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	3,75	3,75
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02600	1,75	0,04
00020169 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	11,92	11,92
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03750	21,56	0,80
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02600	59,19	1,53

TOTAL Material: 18,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06270	19,32	1,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06270	23,71	1,48
TOTAL Mão de Obra com				2,69
VALOR:				21,60
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000	2,48	0,82
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300	40,09	0,92
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000	10,51	10,62
TOTAL Material:				12,36

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	16,77	8,72
12320 ENCANADOR	H	0,52000	20,32	10,57
TOTAL Mão de Obra:				19,29
VALOR:				31,64
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00040	43,81	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020	38,04	0,01
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,01000	2,09	2,11
TOTAL Material:				2,14

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,77	1,51
12320 ENCANADOR	H	0,09000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:				3,34
VALOR:				6,47
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050	43,81	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020	38,04	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000	2,90	2,93
TOTAL Material:				2,96

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000	16,77	2,01
12320 ENCANADOR	H	0,12000	20,32	2,44
TOTAL Mão de Obra:				4,45
VALOR:				7,41
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1543 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,62000	0,27	0,17
11294 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,00000	1,91	1,91
TOTAL Material:				2,08

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22000	16,77	3,69
12320 ENCANADOR	H	0,22000	20,32	4,47
TOTAL Mão de Obra:				8,16
VALOR:				10,24
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78000	0,27	0,21
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000	2,74	2,74
TOTAL Material:				2,95

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22000	16,77	3,69
12320 ENCANADOR	H	0,22000	20,32	4,47
TOTAL Mão de Obra:				8,16
VALOR:				11,11
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

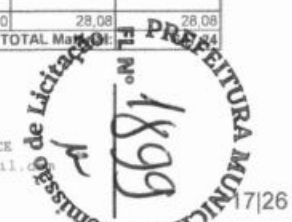
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800	72,48	0,58
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000	260,46	260,46
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,54	1,73
TOTAL Material:				282,77

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	H	2,00000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:				56,02
VALOR:				318,79
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	384,07	384,07
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	203,20	203,20
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,18	17,18
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,27	0,15

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,28	14,56
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	UN	1,00000	28,08	28,08
TOTAL Material:				608,11



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,77	33,54
I2320 ENCANADOR	H	2,00000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:				74,18
VALOR:				721,42
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

I1925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,08	28,08
TOTAL Material:				28,08
VALOR:				28,08
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	49,41	49,41
I1160 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,27	0,08
TOTAL Material:				49,49

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,77	8,39
I2320 ENCANADOR	H	0,50000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:				18,55
VALOR:				68,03
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000	19,89	19,89
TOTAL Material:				19,89

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:				10,39
VALOR:				30,28
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

95542 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	1,00000	14,42	14,42
TOTAL Material:				14,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620	23,71	7,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960	18,62	1,85
TOTAL Mão de Obra com				9,34
VALOR:				23,76
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671 SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000	24,92	24,92
TOTAL Material:				24,92

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:				10,39
VALOR:				35,31
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000	5,29	5,29
I1160 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,27	0,27
TOTAL Material:				5,56

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	0,15000	20,32	3,05
TOTAL Mão de Obra:				3,05
VALOR:				5,61
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,18	17,18
I1160 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,27	0,23
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMNA	UN	1,00000	94,00	94,00
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,28	14,56
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	125,13	125,13
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000	75,01	75,01
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,54	14,54
TOTAL Material:				340,65

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000	16,77	46,12
I2320 ENCANADOR	H	2,75000	20,32	55,88
TOTAL Mão de Obra:				102,00
VALOR:				442,64
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1160 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	0,27	0,32
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000	66,75	66,75
TOTAL Material:				67,07

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000	16,77	10,23
I2320 ENCANADOR	H	0,61000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:				22,62
VALOR:				89,70
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

102622 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) -

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00000	20,53	61,59
94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	UN	1,00000	27,20	27,20
102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00000	267,90	267,90
102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,00000	3,68	11,04
102593 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	1,00000	4,15	4,15
94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00000	9,05	18,10
94674 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000	9,04	9,04
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00000	23,90	47,80
94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00000	35,22	35,22
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000	10,00	10,00
94690 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000	12,76	12,76
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00000	39,84	39,84
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,40000	10,36	14,50
94649 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,85000	15,75	13,38
TOTAL Serviço:				572,52
VALOR:				572,52
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

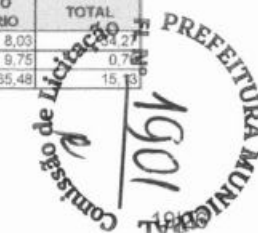
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000	147,52	885,12
10109 AREIA MEDIA	M3	0,10900	65,48	7,14
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000	0,54	39,37
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000	179,91	179,91
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00000	199,98	399,96
TOTAL Material:				1,511,49
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	9,00000	20,77	186,93
12543 SERVENTE	H	5,00000	15,55	77,75
TOTAL Mão de Obra:				264,68
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,04000	54,43	437,82
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000	103,57	23,82
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,23000	116,09	26,70
C2921 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000	26,43	145,89
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,00000	32,52	130,08
TOTAL Serviço:				764,11
VALOR:				2,540,29
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	2,58200	8,03	20,73
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	9,75	0,43
10109 AREIA MEDIA	M3	0,16100	65,48	10,54
10280 BRITA	M3	0,07700	73,90	5,69
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400	1,07	8,18
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000	29,42	5,88
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900	0,54	22,83
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	9,71	0,57
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000	0,56	79,03
TOTAL Material:				153,69
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	16,77	3,77
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	16,77	19,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	20,77	4,67
10498 CARPINTEIRO	H	1,18500	20,77	24,61
12391 PEDREIRO	H	4,13900	20,77	85,97
12543 SERVENTE	H	8,19400	15,55	127,42
TOTAL Mão de Obra:				266,32
VALOR:				420,00
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	4,26800	8,03	34,27
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200	9,75	0,70
10109 AREIA MEDIA	M3	0,23100	65,48	15,13



COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,12000	73,90	8,87
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,82800	1,07	10,52
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,32400	29,42	9,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,69600	0,54	32,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700	9,71	0,94
I2062	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,44000	0,56	101,81
TOTAL Material:				214,34	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300	16,77	6,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96000	16,77	32,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300	20,77	8,56
I0498	CARPINTEIRO	H	1,96000	20,77	40,71
I2391	PEDREIRO	H	5,41100	20,77	112,39
I2543	SERVENTE	H	10,92100	15,55	169,82
TOTAL Mão de Obra:				371,29	
VALOR:				586,63	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350	72,48	0,25
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000	1,07	2,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000	0,54	1,35
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000	0,57	1,14
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000	1,71	6,84
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000	4,83	4,83
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000	1,50	3,00
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000	2,87	2,87
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000	3,23	3,23
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000	2,90	3,48
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000	6,51	32,55
TOTAL Material:				62,22	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	H	3,00000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	H	2,50000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:				150,15	
VALOR:				212,36	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1950 PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	72,48	0,29
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000	1,07	3,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,54	1,62
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	1,35	2,70
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,80	1,80
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	5,98	5,98
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	2,32	2,32
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	11,48	11,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000	10,51	3,47
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000	3,79	5,69
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000	6,45	3,23
TOTAL Material:				41,78	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,77	50,31

COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	3,00000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	H	2,50000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:				150,15	
VALOR:				191,92	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	UN	1,00000	15,44	15,44
TOTAL Material:				15,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	20,24	7,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	24,72	9,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos:				16,62	
VALOR:				32,96	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000	329,80	329,80
TOTAL Material:				329,80	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30000	16,77	21,80
I2312	ELETRICISTA	H	1,30000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	H	1,80000	20,77	37,39
I2543	SERVENTE	H	2,40000	15,55	37,32
TOTAL Mão de Obra:				123,51	
VALOR:				453,31	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,23880	247,58	59,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:				59,12	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRAÇO P/ LUMINARIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00000	36,58	36,58
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	3,00000	2,57	7,71
TOTAL Material:				44,29	



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67300	20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67300	24,72
TOTAL Mão de Obra com				30,25
VALOR:				133,66
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,79
TOTAL Material:				2,85
Mão de Obra				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,12000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				4,50
VALOR:				7,35
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	5,30
TOTAL Material:				5,83
Mão de Obra				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,45000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				16,89
VALOR:				22,72
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,37
TOTAL Material:				7,37
Mão de Obra				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,21000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				7,88
VALOR:				15,25
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000	8,17
TOTAL Material:				8,17
Mão de Obra				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,21000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				7,88
VALOR:				16,05
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000	47,91
TOTAL Material:				47,91
Mão de Obra				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	16,77
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,54
VALOR:				85,45
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000	9,22
TOTAL Material:				9,22
Mão de Obra				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				11,26
VALOR:				20,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,22
TOTAL Material:				9,22
Mão de Obra				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				11,26
VALOR:				20,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000	15,45
TOTAL Material:				15,45
Mão de Obra				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				11,26
VALOR:				26,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

101632 RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FTTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02100	3,46
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	33,26
TOTAL Material:				33,33

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	20,24	0,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	24,72	0,41
TOTAL Mão de Obra com				0,76
VALOR:				34,08
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,42	31,42
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	30,90	30,90
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	25,55	25,55
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000	35,76	35,76
TOTAL Material:				123,63

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000	16,77	20,12
12312 ELETRICISTA	H	1,20000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:				45,05
VALOR:				168,68
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,00000	23,59	23,59
TOTAL Material:				23,59

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000	16,77	20,12
12312 ELETRICISTA	H	1,20000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:				45,05
VALOR:				68,64
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000	17,67	53,01
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	50,08	50,08
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,51	2,51
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000	63,05	63,05
TOTAL Material:				168,65

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	16,77	58,70
12312 ELETRICISTA	H	1,50000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:				89,86
VALOR:				258,50
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,00000	232,70	232,70
TOTAL Material:				232,70

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000	16,77	5,87
12312 ELETRICISTA	H	0,35000	20,77	7,27
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,35000	27,14	9,50
TOTAL Mão de Obra:				22,64
VALOR:				255,34
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000	1,90	22,80
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000	1,71	1,71
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000	9,90	9,90
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	1,96	1,96
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000	9,22	0,92
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	3,40	10,20
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000	2,53	2,53
11181 FITA ISOLANTE	M	3,00000	0,80	2,40
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000	21,62	21,62
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	0,85	1,70
TOTAL Material:				75,74

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	16,77	50,31
12312 ELETRICISTA	H	3,00000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	H	2,50000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:				151,50
VALOR:				227,24
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10862 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600	22,20	0,80
TOTAL Equipamento Custo				0,80

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03320	65,48	2,17
10280 BRITA	M3	0,04400	73,90	3,25
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,54	5,94
TOTAL Material:				11,37

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000	20,77	8,31
12543 SERVENTE	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:				25,41
VALOR:				37,58
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	1,97	15,76
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAJORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	42,14	46,34
TOTAL Material:				62,10

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,60000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	H	0,60000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:				21,79
VALOR:				83,91
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200	3,48	1,47
TOTAL Material:				1,47

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000	20,77	4,15
12543 SERVENTE	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:				7,26
VALOR:				8,73
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	60,29	60,29
TOTAL Material:				60,29

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

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	626,96	2,35
TOTAL Serviço:				2,35
VALOR:				76,91
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4001 RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00300	65,48	0,20
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,46000	1,07	0,49
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,91000	0,54	0,49
17497 RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	1,00000	35,28	35,28
TOTAL Material:				36,46

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05000	20,77	1,04
12543 SERVENTE	H	0,03000	15,55	0,47
TOTAL Mão de Obra:				1,51
VALOR:				37,97
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM,

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,13710	0,91	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,04910	9,33	0,45
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,18210	0,51	0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,00410	8,42	0,03
TOTAL Equipamento Custo				0,69	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680	126,10	7,16
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAR ALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,03000	40,69	41,91
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980	96,07	0,94
TOTAL Material:				50,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250	24,28	9,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250	18,62	6,93
TOTAL Mão de Obra com				15,97
VALOR:				66,67
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00) m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	M	1,00000	12,06	12,06
TOTAL Material:				12,06

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,18000	20,77	3,74
12543 SERVENTE	H	0,36000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:				9,34

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100	497,56	0,50
TOTAL Serviço:				0,50
VALOR:				21,89
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850	17,92	4,09
TOTAL Material:					4,09
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22700	25,68	5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07570	18,62	1,40
TOTAL Mão de Obra com					7,22
VALOR:					11,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000	12,92	2,45
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000	7,40	2,29
TOTAL Material:					4,75
Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,77	3,35
12395	PINTOR	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					9,59
VALOR:					14,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2462 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000	12,92	2,45
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,51000	7,40	3,77
TOTAL Material:					6,23
Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,77	3,35
12395	PINTOR	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					9,59
VALOR:					15,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,53	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000	8,83	3,97
TOTAL Material:					4,24
Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000	16,77	5,03
12395	PINTOR	H	0,35000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:					12,30
VALOR:					16,54
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000	16,67	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,24	3,88
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000	12,30	1,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,53	0,21
TOTAL Material:					6,36

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77	5,87
12395	PINTOR	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18
VALOR:					20,53
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	16,67	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,24	3,88
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,64	0,49
12293	ZARCAO	L	0,12000	21,90	2,63
TOTAL Material:					7,50
Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77	13,42
12395	PINTOR	H	0,80000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,03
VALOR:					37,53
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2042 PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,13200	16,67	2,20
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500	1,64	0,45
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,13200	24,59	3,25
TOTAL Material:					5,90
Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000	16,77	0,67
12395	PINTOR	H	0,08000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					2,33
VALOR:					8,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500	1,64	0,45
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,04400	38,71	1,70
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,20900	48,31	10,10
TOTAL Material:					12,25
Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000	16,77	1,17
12395	PINTOR	H	0,13000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:					3,87
VALOR:					16,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

102217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02130	18,43	0,39
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,21300	24,78	5,27
TOTAL Material:					5,66

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050	25,68	9,77
TOTAL Mão de Obra com				9,77
VALOR:				15,43
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000	5,26	0,42
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000	23,85	5,96
TOTAL Material:				6,38

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,50000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	H	0,40000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:				16,61
VALOR:				22,99
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050	72,48	0,04
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,15000	19,14	22,01
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,54	0,08
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000	116,21	116,21
11570 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	4,00000	0,19	0,76
11845 SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	1,00000	6,57	6,57
TOTAL Material:				146,67

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	1,00000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	H	0,35000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	H	0,25000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:				31,93
VALOR:				177,60
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000	622,41	622,41
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000	0,70	1,40
TOTAL Material:				623,81

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	16,77	6,71
12320 ENCANADOR	H	0,40000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra:				14,84
VALOR:				638,65
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,05250	112,08	5,88
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,01500	24,24	0,36
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,50000	1,77	0,89

COMPOSIÇÕES

18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500	47,48	0,71
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02500	0,69	0,02
18628 ORQUIMOL	L	0,00500	11,77	0,06
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01950	0,60	0,01
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,05250	106,46	5,59
TOTAL Material:				13,82

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,02000	27,42	0,55
11530 MONTADOR	H	0,05000	20,77	1,04
12395 PINTOR	H	0,05000	20,77	1,04
12543 SERVENTE	H	0,15000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:				4,96
VALOR:				18,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000	3,27	13,08
11061 ELETRODOS	KG	1,23000	17,64	21,70
12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000	8,08	49,45
12336 FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000	8,08	164,91
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000	32,61	40,76
TOTAL Material:				289,90

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	8,00000	16,77	134,16
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	10,00000	20,77	207,70
12391 PEDREIRO	H	0,30000	20,77	6,23
11879 SOLDADOR	H	3,00000	21,43	64,29
TOTAL Mão de Obra:				412,38
VALOR:				702,28
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01800	72,48	1,30
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,10000	0,54	0,59
11093 ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M	M	1,10000	522,31	574,54
TOTAL Material:				576,44

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	4,00000	20,77	83,08
12543 SERVENTE	H	4,00000	15,55	62,20
TOTAL Mão de Obra:				145,28
VALOR:				721,72
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000	6,23	5,61
12077 TERRA VEGETAL	M3	0,07500	103,93	7,79
TOTAL Material:				13,40

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,20780	16,77	3,48
TOTAL Mão de Obra:				3,48



COMPOSIÇÕES

VALOR:	16,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,70000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:				10,89
VALOR:				10,88
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

