



PLO - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE

Memória de Cálculo - OSU

ABRIL DO EMPREENDIMENTO

Memória de Cálculo - OSU

Nº PROJETO

Nº OPERAÇÃO

PROPOSTA / TOMADOR

Gratuito

Nº OPERAÇÃO

PROPOSTA / TOMADOR

Gratuito

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 x 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,25 ATACADA COM REBITES S10 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA UZ ENRIPECIDA COM METALON 20 X 23 SUPORTE EM BUCHA E PORCA DE VIGA PARA VIGA BALDRAME COM PREVISÃO DE FORÇA AF 09/2017	U	1,00	1,00
1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME COM PREVISÃO DE FORÇA AF 09/2017	M3	16,05	Cálculo: $16,05 \text{ m}^3 \times 1,05 \text{ m}^3 = 16,85 \text{ m}^3$
1.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CONTRAÇÃO MECANIZADA AF 09/2018	M3	2,18	Cálculo: $2,18 \text{ m}^3 \times 1,05 \text{ m}^3 = 2,29 \text{ m}^3$
1.1.4	ACERTO DO SOLO NATURAL AF 09/2020	M2	35,23	Cálculo: $35,23 \text{ m}^2 \times 1,05 \text{ m}^2 = 36,99 \text{ m}^2$
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	1 mês = 76,80 h/mês x 16 horas/mês = 1219,20 h/mês
1.3.1	CONCRETO FCK = 25 MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO AREIA MEDIO 3:1) 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	M3	6,30	Cálculo: $6,30 \text{ m}^3 \times 1,05 \text{ m}^3 = 6,61 \text{ m}^3$
1.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2019	M3	8,33	Cálculo: $8,33 \text{ m}^3 \times 1,05 \text{ m}^3 = 8,74 \text{ m}^3$
1.3.3	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF 12/2016	KG	31,48	Cálculo: $31,48 \text{ kg} \times 1,05 \text{ kg} = 33,05 \text{ kg}$
1.3.4	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2016	KG	291,04	Cálculo: $291,04 \text{ kg} \times 1,05 \text{ kg} = 305,59 \text{ kg}$
1.3.5	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2016	KG	6,20	Cálculo: $6,20 \text{ kg} \times 1,05 \text{ kg} = 6,51 \text{ kg}$
1.3.6	ESTACA BREGA DE CONCRETO DIÂMETRO DE 75 CM, ESCAVAÇÃO COM TRILHO GONCHA, COM ARMADURA DE ARAÇÃO AF 09/2020	M	40,00	Previsão: $40,00 \text{ m} \times 1,05 \text{ m} = 42,00 \text{ m}$
1.4.1	CONCRETO EM PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2016	M3	7,27	Cálculo: $7,27 \text{ m}^3 \times 1,05 \text{ m}^3 = 7,63 \text{ m}^3$
1.4.2	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF 12/2016	KG	195,00	Cálculo: $195,00 \text{ kg} \times 1,05 \text{ kg} = 204,75 \text{ kg}$
1.4.3	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2016	KG	691,30	Cálculo: $691,30 \text{ kg} \times 1,05 \text{ kg} = 725,86 \text{ kg}$
1.4.4	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2016	KG	35,20	Cálculo: $35,20 \text{ kg} \times 1,05 \text{ kg} = 36,96 \text{ kg}$
1.4.5	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SERRAVAL, REAPROVEITAMENTO (3X) EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	112,44	Cálculo: $112,44 \text{ m}^2 \times 1,05 \text{ m}^2 = 118,06 \text{ m}^2$

Arquiteto de Evento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00									
SERVIÇOS PRELIMINARES	16,05									
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,18									
SERVIÇOS PRELIMINARES	35,23									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ESTRUTURAS - SAPATAS E ESTACA	6,30									
ESTRUTURAS - SAPATAS E ESTACA	8,33									
ESTRUTURAS - SAPATAS E ESTACA	31,48									
ESTRUTURAS - SAPATAS E ESTACA	291,04									
ESTRUTURAS - SAPATAS E ESTACA	6,20									
ESTRUTURAS - SAPATAS E ESTACA	40,00									
ESTRUTURAS - PILAR	7,27									
ESTRUTURAS - PILAR	100,00									
ESTRUTURAS - PILAR	300,00									
ESTRUTURAS - PILAR	17,00									

APRESENTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO - 2ª ETAPA

PROPOSTANTE / TOMADOR
Município de Caratinga

Nº OPERAÇÃO
1000731-20

PROPOSTANTE / TOMADOR
Município de Caratinga

Grat. de Sigilo
PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO
1000731-20

PROPOSTANTE / TOMADOR
Município de Caratinga

Grat. de Sigilo
PÚBLICO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13.1.	CONCRETO ARMADO DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM TIPO DE LAJES MENOR OU IGUAL A 30 M² - LANCAMENTO, ACABAMENTO AF_122015	13,04		
13.2.	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENÇIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_122015	112,30		
13.3.	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENÇIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_122015	30,30		
13.4.	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENÇIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_122015	650,20		
13.5.	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENÇIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_122015	36,40		
13.6.	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA SERRADA, REVENDEMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORIMENTO	11,23		
13.7.	CONCRETO ARMADO DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM TIPO DE LAJES MENOR OU IGUAL A 30 M² - LANCAMENTO, ACABAMENTO AF_122015	13,04		
13.8.	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENÇIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_122015	112,30		
13.9.	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENÇIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_122015	30,30		
13.10.	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENÇIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_122015	36,40		

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13.1.	CONCRETO ARMADO DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM TIPO DE LAJES MENOR OU IGUAL A 30 M² - LANCAMENTO, ACABAMENTO AF_122015	13,04		
13.2.	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENÇIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_122015	112,30		
13.3.	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENÇIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_122015	30,30		
13.4.	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENÇIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_122015	650,20		
13.5.	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENÇIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_122015	36,40		
13.6.	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA SERRADA, REVENDEMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORIMENTO	11,23		
13.7.	CONCRETO ARMADO DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM TIPO DE LAJES MENOR OU IGUAL A 30 M² - LANCAMENTO, ACABAMENTO AF_122015	13,04		
13.8.	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENÇIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_122015	112,30		
13.9.	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENÇIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_122015	30,30		
13.10.	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENÇIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_122015	36,40		

Wellington Moreira de Oliveira
Prefeito do Município
Poder Executivo de Caratinga

plene

[illegible]374

PLA - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OSO

Nº SICOV: 10087251/28

Nº OPERAÇÃO: 10087251/28

PROPOSTANTE / TOMADOR:
Credencial Municipal de Carilanga

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO: 10087251/28

PROPOSTANTE / TOMADOR:
Prefeitura Municipal de Carilanga

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.11.5.	EXECUÇÃO DE PASSARELA (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONCRECIONAL, NÃO ARMADO. AF: 07/2016	M2	8,45	$(2,00 \times 1,40 \times 0,06) \times (60,56 \times 0,06) = 8,45 \text{ m}^2$
1.11.6.	EXECUÇÃO DE SAREIETA DE CONCRETO USINADO, ACABADA, NÍVEL DO BATENTE DO BETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF: 06/2016	M	50,00	Comprimento = 50,00m
1.11.7.	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MEIO-BO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X19X120 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF: 06/2016 P	M	50,00	Comprimento = 50,00m
1.12.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	41,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.2.	SUPORTE PARA ELÉTRICIDADE, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 8X76 MM, POR METRO DE ELÉTRICIDADE FIXADA. AF: 07/2017	M	213,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.3.	SUPORTE PARA MAIS DE 1 TUBO HORIZONTAL, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 8X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO. AF: 07/2017	M	80,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	892,80	Conforme Projeto Elétrico
1.12.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	175,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	1.532,50	Conforme Projeto Elétrico
1.12.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	70,50	Conforme Projeto Elétrico
1.12.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	15,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	9,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.10.	PLACA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	8,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.11.	INTERUPÇÃO SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	5,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.12.	INTERUPÇÃO SIMPLES (2 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	11,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.13.	SUPORTE E PLACA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25x170 A INCLINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	15,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.14.	SUPORTE E PLACA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25x170 A INCLINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	4,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.15.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	7,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.16.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.17.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	4,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.18.	DISPOSITIVO DIFERENCIAL TIPO TT, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 mA TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.19.	DISPOSITIVO DIFERENCIAL TIPO TT, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 mA TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	235,50	Conforme Projeto Elétrico
1.12.20.	ELÉTRICIDADE RÍGIDA ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	127,30	Conforme Projeto Elétrico
1.12.21.	ELÉTRICIDADE RÍGIDA ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	8,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.22.	ELÉTRICIDADE RÍGIDA ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UN	8,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.23.	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E AÇO, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REFORÇO ALTO PATÃO DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	UN	28,00	Conforme Projeto Elétrico

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.12.24.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	41,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.25.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	10,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.26.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	213,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.27.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	80,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.28.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	892,80	Conforme Projeto Elétrico
1.12.29.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	175,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.30.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1.532,50	Conforme Projeto Elétrico
1.12.31.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	70,50	Conforme Projeto Elétrico
1.12.32.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	15,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.33.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	9,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.34.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	8,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.35.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	5,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.36.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	11,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.37.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	15,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.38.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	4,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.39.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	7,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.40.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.41.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	4,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.42.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.43.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	235,50	Conforme Projeto Elétrico
1.12.44.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	127,30	Conforme Projeto Elétrico
1.12.45.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	8,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.46.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	8,00	Conforme Projeto Elétrico
1.12.47.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	28,00	Conforme Projeto Elétrico

[illegible][illegible]

~~Meimington Moreira de Oliveira
Prefeito do Município
Poder Executivo de Caratinga~~

Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
1068751-70	Prefeitura Municipal de Caracol

[illegible]

Grau de Sigla
#PUALICO

212

~~Wellington Moreira de Oliveira~~
~~Prefeito do Município~~
~~Poder Executivo de Caratinga~~

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2.2.1.	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS QUADRADOS NA VERTICAL DE ATIVIDADE EM ESPESSURA COM 10 CM, COM REFORÇO DE ARMADILHAÇÃO COM FIO DE AÇO Nº 3,00, COM REVESTIMENTO COM PAREDES INTERIORES, AF. 200/200	M2	70,26		
2.2.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES, COM COLHER DE FERRUGEM, AF. 200/200	M2	102,10		
2.2.3.	REVESTIMENTO DE CERMÂMICA EM ÁREA DE 10 CM, COM REFORÇO DE ARMADILHAÇÃO COM FIO DE AÇO Nº 3,00, COM REVESTIMENTO COM PAREDES INTERIORES, AF. 200/200	M2	69,01		
2.2.4.	REVESTIMENTO DE CERMÂMICA EM ÁREA DE 10 CM, COM REFORÇO DE ARMADILHAÇÃO COM FIO DE AÇO Nº 3,00, COM REVESTIMENTO COM PAREDES INTERIORES, AF. 200/200	M2	69,01		
2.2.5.	REVESTIMENTO DE CERMÂMICA EM ÁREA DE 10 CM, COM REFORÇO DE ARMADILHAÇÃO COM FIO DE AÇO Nº 3,00, COM REVESTIMENTO COM PAREDES INTERIORES, AF. 200/200	M2	69,01		

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2.2.1.	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS QUADRADOS NA VERTICAL DE ATIVIDADE EM ESPESSURA COM 10 CM, COM REFORÇO DE ARMADILHAÇÃO COM FIO DE AÇO Nº 3,00, COM REVESTIMENTO COM PAREDES INTERIORES, AF. 200/200	M2	70,26		
2.2.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES, COM COLHER DE FERRUGEM, AF. 200/200	M2	102,10		
2.2.3.	REVESTIMENTO DE CERMÂMICA EM ÁREA DE 10 CM, COM REFORÇO DE ARMADILHAÇÃO COM FIO DE AÇO Nº 3,00, COM REVESTIMENTO COM PAREDES INTERIORES, AF. 200/200	M2	69,01		
2.2.4.	REVESTIMENTO DE CERMÂMICA EM ÁREA DE 10 CM, COM REFORÇO DE ARMADILHAÇÃO COM FIO DE AÇO Nº 3,00, COM REVESTIMENTO COM PAREDES INTERIORES, AF. 200/200	M2	69,01		
2.2.5.	REVESTIMENTO DE CERMÂMICA EM ÁREA DE 10 CM, COM REFORÇO DE ARMADILHAÇÃO COM FIO DE AÇO Nº 3,00, COM REVESTIMENTO COM PAREDES INTERIORES, AF. 200/200	M2	69,01		

Wesley Moreira do Carmo
Prefeito do Município
Poder Executivo de Caratinga

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Memória de Cálculo - OGU

N° SICOM
1170

1D666751-7B

PROponente / TOMADOR
Presidência Municipal de Conciliação

Grau da Sigla
#PUB.LICO

Nº OPERAÇÃO
1066751-78

PROponente / Tomador
Prefeitura Municipal de Curitiba

Grau de Sigla
#PUBLICO

[illegible][illegible]

~~Wellington Moreira de Oliveira
Prefeito do Município
Poder Executivo de Caratinga~~

[illegible]

~~Melington Moreira de Oliveira
Prefeito do Município
Poder Executivo de Caratinga~~



PLA - PLANTIA DE LANTAMENTO DE QUANTIDADE
Menciona de Cilelo - Celi

APÊNDICE DO EMPREENDIMENTO
Folha nº 10 de 10
10/10/2010
10/10/2010

№ ОПЕРАЦИИ
1000751-73

PROFONENTE / TOPICOR
Plebeyne / Audisculare Concilia

1929751-76

Prof. Juan José Rodríguez de Cárdenas

--	--	--	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
3.13.	PLACA FOTOINCRUSTANTE 50 X 50 CM - BORDA BRANCA - OBRIGATÓRIAMENTE	qm	230	2 unidades, conforme projeto
3.14.	LAJO DE SIMULAÇÃO DE RESQUISA COM LACUNAS, 10 X 20 CM EM C/CM, EM PVC 2 MM ANT. COMBOS (SINCOLOS, DORES E FOTOGRAFIAS CONSERVEM NER. TÍPICOS)	qm	700	4 unidades 10' 2 unidades 10 X 20
3.15.	PLACA DE SIMULAÇÃO DE SERRALIM COM TACONAGEM, 10 X 20 CM EM C/CM, EM PVC 2 MM ANT. COMBOS (SINCOLOS, DORES E FOTOGRAFIAS CONSERVEM NER. TÍPICOS)	qm	170	1 placa m1
3.16.	LAJOTA DE EMERGÊNCIA COM LACUNAS DE 20 X 20 CM	qm	9	9 unidades, conforme projeto

FRENTE DE OBRAS	
Atividade de Serviço	
Calças, Entalhes e Pinturas	2,00
Pisos, Entalhes e Pinturas	7,93
Colar, Entalhes Pinturas	1,00
Pisos, Entalhes e Pinturas	9,00

Carbonyl
Local
Sulfur
Data

Responsável Técnico
 Nome: João Xavier da Silva
 CREA/CAU: 132.331/D
 ART/RRT: MG02916475-442

Nome: João Xavier da Silva
CEP/CA: 122.3310
ARTRT: MG2021042542

Meirington Moreira de Oliveira
Prefeito do Município
Poder Executivo de Caratinga