



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS PONTOS DE ÔNIBUS EXISTENTES E CONSTRUÇÃO DE NOVOS PONTOS DE ÔNIBUS

LOCAL: SEDE DE CASIMIRO DE ABREU, DISTRITOS DE PROFESSOR SOUZA E RIO DOURADO, REGIÃO SERRANA E ZONA RURAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
LOTE 01 - REFORMA DOS PONTOS DE ÔNIBUS - SEDE CASIMIRO DE ABREU				
1.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.01	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Comprimento Altura Quantidade 2,00 x 2,00 x 4 = 16,00 m2 04 Placas: Bairros: Centro, Mataruna, Santa Ely e Perimetral	M2	16,00
1.02	02.030.0040-A	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS (ALUGUEL), REFLETIVAS, REVESTIDAS COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO Comprimento Altura Quantidade Período 0,60 x 0,6 x 13 x 12 = 56,16 M2XMES	M2XMES	56,16
1.03	02.001.0002-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA, COM Comprimento Altura Quantidade 20,00 x 2,2 x 13 = 572,00 m2 / 2 = 286 m2	M2	286,00
2.0		TRANSPORTES		
2.01	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS Quantidade Período 1,00 x 12 = 12,00 und / 2 = 6 und	UN	6,00
3.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.01	05.004.0070-A	LIXAMENTO MECÂNICO PARA LIMPEZA OU PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELÉTRICA, CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVAMENTE LIXADA Coluna Telhado Telhado Perímetro 1,90 x 2 4 x 2 5 x 2 = 21,80 Perímetro Esp. Quantidade 21,80 x 0,15 x 13 = 42,51 m2	M2	42,51
3.02	05.002.0065-A	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE AÇO, MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO Comprimento KG/M Quantidade 4,00 x 0,71 x 13 = 36,92 m2	KG	36,92
4.0		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
4.01	09.012.0002-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE, C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, C/SECAO DE 10X30CM Comprimento Quantidade 4,00 x 13 = 52,00 m	M	52,00
5.0		ALVENARIA E DIVISÓRIAS		
5.01	12.005.0100-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 26 = 79,04 m2	M2	79,04
5.02	12.004.0160-A	ALVENARIA DE 10CM DE ESPESURA EM TIJOLOS REFRAATÓRIOS APARENTES, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 5X11X23CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, EM PAREDES COM VAOS QUADRADOS E MEDIDA PELA ÁREA REAL Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 26 = 79,04 m2	M2	79,04
5.03	11.003.0054-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 25MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, EM PAREDES DE 10CM, MEDIDO PELA ÁREA REAL, EXCLUSIVE ARMADURA E A ALVENARIA Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 26 = 79,04 m2	M2	99,84
5.04	11.008.0003-A	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1 DIÂMETRO IGUAL A 8MM, DESTINADA A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO coluna + toco Nº ferro KG/M Quantidade 2,40 x 8 x 0,4 x 13 = 99,84 KG	KG	99,84
5.05	11.011.0024-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIÂMETRO IGUAL A 8MM coluna + toco Nº ferro KG/M Quantidade 2,40 x 8 x 0,4 x 13 = 99,84 KG	KG	99,84
6.0		REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS		
6.01	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 26 = 79,04 m2	M2	79,04
6.02	13.348.0055-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 2CM, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO Comprimento Quantidade 4,00 x 13 = 52,00 m	M	52,00
7.0		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
7.01	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TÉRMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM)/C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11.752, LARGURA ÚTI Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 13 = 104,00 m2	M2	104,00
7.02	13.170.0025-A	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADO DE 50CM Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 13 = 104,00 m2	M2	104,00
7.03	13.195.0015-A	FORRO DE TABUAS DE MADEIRA DE LEI MACHO-FEMEA, COM 10X1CM, PREGADO EM SARRAFOS DE MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADOS DE 50CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 13 = 104,00 m2	M2	104,00
7.04	18.027.0140-G	REFLETOR DUPLO LED IP66 COM PAINEL SOLAR INDEPENDENTE E BATERIA COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 6 HORAS E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 600 LUMENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. Quantidade 13,00 un	UN	13,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS PONTOS DE ÔNIBUS EXISTENTES E CONSTRUÇÃO DE NOVOS PONTOS DE ÔNIBUS

LOCAL: SEDE DE CASIMIRO DE ABREU, DISTRITOS DE PROFESSOR SOUZA E RIO DOURADO, REGIÃO SERRANA E ZONA RURAL

8.0		PINTURAS		
8.01	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 13 = 104,00 m2	M2	104,00
8.02	17.020.0072-A	ENVERNIZAMENTO DE SUPERFÍCIE LISA DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, EXTERIOR OU INTERIOR, COM VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR, EM DUAS DEMÃOS Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 26 = 79,04 m2	M2	79,04
9.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
9.01	05.100.0900-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL Valor do Orçamento sem BDI e Adm. Local = 170.100,03 X 5% / 100 ur = R\$ 85,05 (Valor Unitário)	UR	100,00

LOTE 02 - REFORMA DOS PONTOS DE ÔNIBUS - RIO DOURADO E VILA VERDE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS PONTOS DE ÔNIBUS EXISTENTES E CONSTRUÇÃO DE NOVOS PONTOS DE ÔNIBUS

LOCAL: SEDE DE CASIMIRO DE ABREU, DISTRITOS DE PROFESSOR SOUZA E RIO DOURADO, REGIÃO SERRANA E ZONA RURAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.01	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Comprimento Altura Quantidade 2,00 x 2,00 x 2 = 8,00 m2 02 placas: bairros Rio Dourado e Vila Verde	M2	8,00
1.02	02.030.0040-A	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS (ALUGUEL), REFLETIVAS, REVESTIDAS COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO Comprimento Altura Quantidade Período 0,60 x 0,6 x 8 x 12 = 34,56 M2XMES	M2XMES	34,56
1.03	02.001.0002-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA, COM Comprimento Altura Quantidade 20,00 x 2,2 x 8 = 352,00 m2 / 2 = 176 m2	M2	176,00
2.0		TRANSPORTES		
2.01	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS Quantidade Período 1,00 x 12 = 12,00 und / 2 = 6 und	UN	6,00
3.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.01	05.004.0070-A	LIXAMENTO MECÂNICO PARA LIMPEZA OU PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELÉTRICA, CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVAMENTE LIXADA Coluna Telhado Telhado Perímetro 1,90 x 2 4 x 2 5 x 2 = 21,80 Perímetro Esp. Quantidade 21,80 x 0,15 x 8 = 26,16 m2	M2	26,16
3.02	05.002.0065-A	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE AÇO, MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO Comprimento KG/M Quantidade 4,00 x 0,71 x 8 = 22,72 m2	KG	22,72
4.0		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
4.01	09.012.0002-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE, C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, C/SECAO DE 10X30CM Comprimento Quantidade 4,00 x 8 = 32,00 m	M	32,00
5.0		ALVENARIA E DIVISÓRIAS		
5.01	12.005.0100-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 16 = 48,64 m2	M2	48,64
5.02	12.004.0160-A	ALVENARIA DE 10CM DE ESPESSURA EM TÍJULOS REFRAATÓRIOS APARENTES, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 5X11X23CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, EM PAREDES COM VAOS QUADRADOS E MEDIDA PELA ÁREA REAL Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 16 = 48,64 m2	M2	48,64
5.03	11.003.0054-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 25MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, EM PAREDES DE 10CM, MEDIDO PELA ÁREA REAL, EXCLUSIVE ARMADURA E A ALVENARIA Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 16 = 48,64 m2	M2	48,64
5.04	11.008.0003-A	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO IGUAL A 8MM, DESTINADA A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO coluna + toco Nº ferro KG/M Quantidade 2,40 x 8 x 0,4 x 8 = 61,44 KG	KG	61,44
5.05	11.011.0024-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIÂMETRO IGUAL A 8MM coluna + toco Nº ferro KG/M Quantidade 2,40 x 8 x 0,4 x 8 = 61,44 KG	KG	61,44
6.0		REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS		
6.01	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 16 = 48,64 m2	M2	48,64
6.02	13.348.0055-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO Comprimento Quantidade 4,00 x 8 = 32,00 m	M	32,00
7.0		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
7.01	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TÉRMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM)/C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11.752, LARGURA ÚTI Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 8 = 64,00 m2	M2	64,00
7.02	13.170.0025-A	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADO DE 50CM Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 8 = 64,00 m2	M2	64,00
7.03	13.195.0015-A	FORRO DE TABUAS DE MADEIRA DE LEI MACHO-FEMEA, COM 10X1CM, PREGADO EM SARRAFOS DE MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADOS DE 50CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 8 = 64,00 m2	M2	64,00
7.04	18.027.0140-G	REFLETOR DUPLO LED IP66 COM PAINEL SOLAR INDEPENDENTE E BATERIA COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 6 HORAS E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 600 LUMENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. Quantidade 8,00 un	UN	8,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS PONTOS DE ÔNIBUS EXISTENTES E CONSTRUÇÃO DE NOVOS PONTOS DE ÔNIBUS

LOCAL: SEDE DE CASIMIRO DE ABREU, DISTRITOS DE PROFESSOR SOUZA E RIO DOURADO, REGIÃO SERRANA E ZONA RURAL

8.0		PINTURAS		
8.01	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 8 = 64,00 m2	M2	64,00
8.02	17.020.0072-A	ENVERNIZAMENTO DE SUPERFÍCIE LISA DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, EXTERIOR OU INTERIOR, COM VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR, EM DUAS DEMÃOS Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 16 = 48,64 m2	M2	48,64
9.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
9.01	05.100.0900-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL Valor do Orçamento sem BDI e Adm. Local = 104.414,82 X 5% / 100 ur = R\$ 52,20 (Valor Unitário)	UR	100,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS PONTOS DE ÔNIBUS EXISTENTES E CONSTRUÇÃO DE NOVOS PONTOS DE ÔNIBUS

LOCAL: SEDE DE CASIMIRO DE ABREU, DISTRITOS DE PROFESSOR SOUZA E RIO DOURADO, REGIÃO SERRANA E ZONA RURAL

LOTE 03 - REFORMA DOS PONTOS DE ÔNIBUS - VISCONDE, BOA ESPERANÇA E P.SOUZA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.01	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Comprimento Altura Quantidade 2,00 x 2,00 x 3 = 12,00 m2 03 placas: bairros visconde, boa esperança e Professor Souza	M2	12,00
1.02	02.030.0040-A	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS (ALUGUEL), REFLETIVAS, REVESTIDAS COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO Comprimento Altura Quantidade Período 0,60 x 0,6 x 7 x 12 = 30,24 M2XMES	M2XMES	30,24
1.03	02.001.0002-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA LISA DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA, COM Comprimento Altura Quantidade 20,00 x 2,2 x 7 = 308,00 m2 / 2 = 154 m2	M2	154,00
2.0		DEMOLICAÇÃO E RETIRADA DE ENTULHO		
2.01	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS Quantidade Período 1,00 x 12 = 12,00 und / 2 = 6 und	UN	6,00
2.02	05.001.0049-A	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERÂMICA Comprimento Largura Quantidade 5,70 x 3,2 x 7 = 127,68 m2	M2	127,68
2.03	05.001.0043-A	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO Comprimento Largura Quantidade 5,70 x 3,2 x 7 = 127,68 m2	M2	127,68
3.0		FUNDAÇÃO / ESTRUTURA		
3.01	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO Comprimento Largura Altura Lados Quantidade sapatas 0,50 x 0,5 x 0,5 x 2 x 7 = 1,75 m3 toco 0,40 x 0,2 x 0,5 x 2 x 7 = 0,56 m3 pilares 0,40 x 0,2 x 1,9 x 2 x 7 = 2,13 m3 Soma 4,44 m3	M3	4,44
3.02	11.004.0023-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC., SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO Altura Comprimento Lados Quantidade 1,90 x 0,4 x 2 x 7 = 10,64 m2	M2	10,64
3.03	11.008.0003-A	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO IGUAL A 8MM, DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO sapatas Comprimento Largura Perímetro Esp. Ø 0,50 x 0,5 1,00 / 0,25 = 4 Quantidade Ø Comprimento Lados Quantidade 4 x 0,5 x 2 x 7 = 28,00 m toco Quantidade Ø altura Lados Quantidade 4 x 0,5 x 2 x 7 = 28,00 m pilar Quantidade Ø altura Lados Quantidade 4 x 1,9 x 2 x 7 = 106,40 m Soma 162,40 m x 0,4 = 64,96 KG/M	KG	64,96
3.04	11.008.0001-B	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO toco Quantidade Ø altura Lados Quantidade 4 x 0,5 x 2 x 7 = 28,00 m pilar Quantidade Ø altura Lados Quantidade 4 x 1,9 x 2 x 7 = 106,40 m Soma 134,40 m / Esp. Ø 0,2 = 672 Quantidade Ø Estribo Comprimento KG/M 672 x 1,25 x 840 m 0,25 = 210 KG	KG	210,00
3.05	11.011.0023-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NA FORMAS, AÇO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM Idem cálculo do item 3.04	KG	210,00
3.06	11.011.0024-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIÂMETRO IGUAL A 8MM Idem cálculo do item 3.03	KG	64,96
3.07	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO sapata + toco Comprimento Largura Altura Lados Quantidade 0,80 x 0,8 x 1,00 x 2 x 7 = 8,96 M3	M3	8,96
3.08	03.013.0002-A	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE Escavação = 8,96 M3 Concreto das Sapatas e 2,31 M3 6,65 M3	M3	6,65
4.0		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
4.01	09.012.0002-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE, C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, C/SEÇÃO DE 10X30CM Comprimento Quantidade 4,00 x 7 = 28,00 m	M	28,00
5.0		ALVENARIA E DIVISÓRIAS		
5.01	12.005.0100-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL Perímetro Altura Quantidade 0,40 x 1,9 x 14 = 10,64 m2	M2	10,64
5.02	12.004.0160-A	ALVENARIA DE 10CM DE ESPESSURA EM TIJOLOS REFRATÁRIOS APARENTES, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 5X11X23CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, EM PAREDES COM VAOS QUARENTAS E MEDIDA PELA ÁREA REAL Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 14 = 42,56 m2	M2	42,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS PONTOS DE ÔNIBUS EXISTENTES E CONSTRUÇÃO DE NOVOS PONTOS DE ÔNIBUS

LOCAL: SEDE DE CASIMIRO DE ABREU, DISTRITOS DE PROFESSOR SOUZA E RIO DOURADO, REGIÃO SERRANA E ZONA RURAL

6.0		REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS		
6.01	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 14 = 42,56 m2	M2	42,56
6.02	13.348.0055-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO Comprimento Quantidade 4,00 x 7 = 28,00 m	M	28,00
7.0		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
7.01	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM)/C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11.752, LARGURA UTI Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 7 = 56,00 m2	M2	56,00
7.02	13.170.0025-A	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADO DE 50CM Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 7 = 56,00 m2	M2	56,00
7.03	13.195.0015-A	FORRO DE TABUAS DE MADEIRA DE LEI MACHO-FEMEA, COM 10X1CM, PREGADO EM SARRAFOS DE MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADOS DE 50CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 7 = 56,00 m2	M2	56,00
7.04	18.027.0140-G	REFLETOR DUPLO LED IP66 COM PAINEL SOLAR INDEPENDENTE E BATERIA COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 6 HORAS E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 600 LUMENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. Quantidade 7,00 un	UN	7,00
8.0		PINTURAS		
8.01	17.017.0320-A	LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 7 = 56,00 m2	M2	56,00
8.02	17.020.0072-A	ENVERNIZAMENTO DE SUPERFÍCIE LISA DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, EXTERIOR OU INTERIOR, COM VERNIZ ACRILICO INCOLOR, EM DUAS DEMAOS Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 14 = 42,56 m2	M2	42,56
9.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
9.01	05.100.0900-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL Valor do Orçamento sem BDI e Adm. Local = 102.592,49 X 5% / 100 ur = R\$ 51,29 (Valor Unitário)	UR	100,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS PONTOS DE ÔNIBUS EXISTENTES E CONSTRUÇÃO DE NOVOS PONTOS DE ÔNIBUS

LOCAL: SEDE DE CASIMIRO DE ABREU, DISTRITOS DE PROFESSOR SOUZA E RIO DOURADO, REGIÃO SERRANA E ZONA RURAL

LOTE 04 - CONSTRUÇÃO DE NOVOS PONTOS DE ÔNIBUS - CASIMIRO DE ABREU, PROF. SOUZA, VISCONDE, BOA ESPERANÇA, RIO DOURADO E VILA VERDE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.01	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Comprimento Altura Quantidade 2,00 x 2,00 x 6 = 24,00 m2 02 placas: Casimiro de Abreu 04 placas: bairros visconde, boa esperança Professor Souza, Rio dourado e Vila verde	M2	24,00
1.02	02.030.0040-A	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS (ALUGUEL), REFLETIVAS, REVESTIDAS COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO Comprimento Altura Quantidade Período 0,60 x 0,6 x 15 x 12 = 64,8 M2XMES	M2XMES	64,80
1.03	02.001.0002-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA, COM Comprimento Altura Quantidade 20,00 x 2,2 x 15 = 660,00 m2 / 2 = 330 m2	M2	330,00
2.0		DEMOLICAÇÃO E RETIRADA DE ENTULHO		
2.01	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS Quantidade Período 1,00 x 12 = 12,00 und / 2 = 6 und	UN	6,00
3.0		FUNDAÇÃO / ESTRUTURA		
3.01	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO Comprimento Largura Altura Lados Quantidade sapatas 0,50 x 0,5 x 0,5 x 2 x 15 = 3,75 m3 toco 0,40 x 0,2 x 0,5 x 2 x 15 = 1,20 m3 pilares 0,40 x 0,2 x 1,9 x 2 x 15 = 4,56 m3 Soma 9,51 m3	M3	9,51
3.02	11.004.0023-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO Altura Comprimento Lados Quantidade 1,90 x 0,4 x 2 x 15 = 22,80 m2	M2	22,80
3.03	11.008.0003-A	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO IGUAL A 8MM, DESTINADA A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO Comprimento Largura Perímetro Esp. Ø sapatas 0,50 x 0,5 1,00 / 0,25 = 4 Quantidade Ø Comprimento Lados Quantidade 4 x 0,5 x 2 x 15 = 60,00 m Quantidade Ø altura Lados Quantidade toco 4 x 0,5 x 2 x 15 = 60,00 m Quantidade Ø altura Lados Quantidade pilar 4 x 1,9 x 2 x 15 = 228,00 m KG/M Soma 348,00 m x 0,4 = 139,20	KG	139,20
3.04	11.008.0001-B	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO Quantidade Ø altura Lados Quantidade toco 4 x 0,5 x 2 x 15 = 60,00 m Quantidade Ø altura Lados Quantidade pilar 4 x 1,9 x 2 x 15 = 228,00 m Esp. Ø Soma 288,00 m / 0,2 = 1440 Quantidade Ø Estribo Comprimento KG/M 1440 x 1,25 x = 1800 m x 0,25 = 450 KG	KG	450,00
3.05	11.011.0023-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NA FORMAS, AÇO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM Idem cálculo do item 3.04	KG	450,00
3.06	11.011.0024-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIÂMETRO IGUAL A 8MM Idem cálculo do item 3.03	KG	139,20
3.07	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO sapata + toco Comprimento Largura Altura Lados Quantidade 0,80 x 0,8 x 1,00 x 2 x 15 = 19,20 M3	M3	19,20
3.08	03.013.0002-A	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE Escavação = 19,20 M3 Concreto das Sapatas e 4,95 M3 14,25 M3	M3	14,25
4.0		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
4.01	09.012.0002-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE, C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, C/SEÇÃO DE 10X30CM Comprimento Quantidade 4,00 x 15 = 60,00 m	M	60,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS PONTOS DE ÔNIBUS EXISTENTES E CONSTRUÇÃO DE NOVOS PONTOS DE ÔNIBUS

LOCAL: SEDE DE CASIMIRO DE ABREU, DISTRITOS DE PROFESSOR SOUZA E RIO DOURADO, REGIÃO SERRANA E ZONA RURAL

5.0		ALVENARIA E DIVISÓRIAS		
5.01	12.005.0100-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL Perímetro Altura Quantidade 0,40 x 1,9 x 30 = 22,80 m2	M2	22,80
5.02	12.004.0160-A	ALVENARIA DE 10CM DE ESPESSURA EM TIJOLOS REFRAATARIOS APARENTES,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 5X11X23CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,EM PAREDES COM VAOS OUARESTAS E MEDIDA PELA AREA REAL Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 30 = 91,20 m2	M2	91,20
6.0		REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS		
6.01	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 30 = 91,20 m2	M2	91,20
6.02	13.348.0055-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA DE 28CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO Comprimento Quantidade 4,00 x 15 = 60,00 m	M	60,00
7.0		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
7.01	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM,P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA=40MM)/C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11.752,LARGURA UTI Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 15 = 120,00 m2	M2	120,00
7.02	13.170.0025-A	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE LEI DE 2X10CM,ESPACADO DE 50CM Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 15 = 120,00 m2	M2	120,00
7.03	13.195.0015-A	FORRO DE TABUAS DE MADEIRA DE LEI MACHO-FEMEA,COM 10X1CM,PREGADO EM SARRAFOS DE MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADOS DE 50CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 15 = 120,00 m2	M2	120,00
7.04	18.027.0140-G	REFLETOR DUPLO LED IP66 COM PAINEL SOLAR INDEPENDENTE E BATERIA COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 6 HORAS E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 600 LUMENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. Quantidade 15,00	UN	15,00
8.0		PINTURAS		
8.01	17.017.0320-A	LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 15 = 120,00 m2	M2	120,00
8.02	17.020.0072-A	ENVERNIZAMENTO DE SUPERFICIE LISA DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE,EXTERIOR OU INTERIOR,COM VERNIZ ACRILICO INCOLOR,EM DUAS DEMAOS Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 30 = 91,20 m2	M2	91,20
9.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
9.01	05.100.0900-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL Valor do Orçamento sem BDI e Adm. Local = 201.137,49 X 5% / 100 ur = R\$ 100,56 (Valor Unitário)	UR	100,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS PONTOS DE ÔNIBUS EXISTENTES E CONSTRUÇÃO DE NOVOS PONTOS DE ÔNIBUS

LOCAL: SEDE DE CASIMIRO DE ABREU, DISTRITOS DE PROFESSOR SOUZA E RIO DOURADO, REGIÃO SERRANA E ZONA RURAL

LOTE 05 - CONSTRUÇÃO DE NOVOS PONTOS DE ÔNIBUS - REGIÃO SERRANA E ZONA RURAL DE CAS. DE ABREU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.01	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Comprimento Altura Quantidade 2,00 x 2,00 x 5 = 20,00 m2 03 placas: Região serrana 02 placas: Zona rural	M2	20,00
1.02	02.030.0040-A	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS (ALUGUEL), REFLETIVAS, REVESTIDAS COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO Comprimento Altura Quantidade Período 0,60 x 0,6 x 10 x 12 = 43,2 M2XMES	M2XMES	43,20
1.03	02.001.0002-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA LISA DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA, COM Comprimento Altura Quantidade 20,00 x 2,2 x 10 = 440,00 m2 / 2 = 220 m2	M2	220,00
2.0		DEMOLUÇÃO E RETIRADA DE ENTULHO		
2.01	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS Quantidade Período 1,00 x 12 = 12,00 und / 2 = 6 und	UN	6,00
3.0		FUNDAÇÃO / ESTRUTURA		
3.01	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO Comprimento Largura Altura Lados Quantidade sapatas 0,50 x 0,5 x 0,5 x 2 x 10 = 2,50 m3 toco 0,40 x 0,2 x 0,5 x 2 x 10 = 0,80 m3 pilares 0,40 x 0,2 x 1,9 x 2 x 10 = 3,04 m3 Soma 6,34 m3	M3	6,34
3.02	11.004.0023-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC. SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO Altura Comprimento Lados Quantidade 1,90 x 0,4 x 2 x 10 = 15,20 m2	M2	15,20
3.03	11.008.0003-A	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO IGUAL A 8MM, DESTINADA A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO sapatas Comprimento Largura Perímetro Esp. Ø 0,50 x 0,5 1,00 / 0,25 = 4 Quantidade Ø Comprimento Lados Quantidade 4 x 0,5 x 2 x 10 = 40,00 m toco Quantidade Ø altura Lados Quantidade 4 x 0,5 x 2 x 10 = 40,00 m pilar Quantidade Ø altura Lados Quantidade 4 x 1,9 x 2 x 10 = 152,00 m KG/M Soma 232,00 m x 0,4 = 92,80	KG	92,80
3.04	11.008.0001-B	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO toco Quantidade Ø altura Lados Quantidade 4 x 0,5 x 2 x 10 = 40,00 m pilar Quantidade Ø altura Lados Quantidade 4 x 1,9 x 2 x 10 = 152,00 m Esp. Ø Soma 192,00 m / 0,2 = 960 Quantidade Ø Estribo Comprimento KG/M 960 x 1,25 x 1200 m x 0,25 = 300 KG	KG	300,00
3.05	11.011.0023-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NA FORMAS, AÇO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM Idem cálculo do item 3.04	KG	300,00
3.06	11.011.0024-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIÂMETRO IGUAL A 8MM Idem cálculo do item 3.03	KG	92,80
3.07	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO sapata + toco Comprimento Largura Altura Lados Quantidade 0,80 x 0,8 x 1,00 x 2 x 10 = 12,80 M3	M3	12,80
3.08	03.013.0002-A	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE Escavação = 12,80 M3 Concreto das Sapatas e 3,30 M3 9,50 M3	M3	9,50
4.0		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
4.01	09.012.0002-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE, C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, C/SECAO DE 10X30CM Comprimento Quantidade 4,00 x 10 = 40,00 m	M	40,00
5.0		ALVENARIA E DIVISÓRIAS		
5.01	12.005.0100-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL Perímetro Altura Quantidade 0,40 x 1,9 x 20 = 15,20 m2	M2	15,20
5.02	12.004.0160-A	ALVENARIA DE 10CM DE ESPESURA EM TIJOLOS REFRAATÓRIOS APARENTES, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 5X11X23CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, EM PAREDES COM VAOS QUARESAS E MEDIDA PELA ÁREA REAL Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 20 = 60,80 m2	M2	60,80



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS**

OBRA: REFORMA DOS PONTOS DE ÔNIBUS EXISTENTES E CONSTRUÇÃO DE NOVOS PONTOS DE ÔNIBUS

LOCAL: SEDE DE CASIMIRO DE ABREU, DISTRITOS DE PROFESSOR SOUZA E RIO DOURADO, REGIÃO SERRANA E ZONA RURAL

6.0		REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS		
6.01	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 20 = 60,80 m2	M2	60,80
6.02	13.348.0055-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO Comprimento Quantidade 4,00 x 10 = 40,00 m	M	40,00
7.0		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
7.01	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TÉRMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM)/C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11.752, LARGURA ÚTI Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 10 = 80,00 m2	M2	80,00
7.02	13.170.0025-A	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADO DE 50CM Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 10 = 80,00 m2	M2	80,00
7.03	13.195.0015-A	FORRO DE TABUAS DE MADEIRA DE LEI MACHO-FEMEA, COM 10X1CM, PREGADO EM SARRAFOS DE MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADOS DE 50CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 10 = 80,00 m2	M2	80,00
7.04	18.027.0140-G	REFLETOR DUPLO LED IP66 COM PAINEL SOLAR INDEPENDENTE E BATERIA COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 6 HORAS E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 600 LUMENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. Quantidade 10,00	UN	10,00
8.0		PINTURAS		
8.01	17.017.0320-A	LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS Comprimento Largura Quantidade 2,00 x 4 x 10 = 80,00 m2	M2	80,00
8.02	17.020.0072-A	ENVERNIZAMENTO DE SUPERFÍCIE LISA DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, EXTERIOR OU INTERIOR, COM VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR, EM DUAS DEMÃOS Perímetro Altura Quantidade 1,60 x 1,9 x 20 = 60,80 m2	M2	60,80
9.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
9.01	05.100.0900-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL Valor do Orçamento sem BDI e Adm. Local = 136.483,60 X 5% / 100 ur = R\$ 68,24 (Valor Unitário)	UR	100,00