



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO COBERTO E BANHEIROS NA ENTRADA DO CRAS

LOCAL: RUA PASTOR LUIZ LAURENTINO DA SILVA – CASIMIRO DE ABREU-RJ

EMOP: 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
1.0		CANTEIRO DE OBRAS		
1.01	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO LARGURA X COMPRIMENTO 2 M X 2 M = 4 M ²	M2	4,00
1.02	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA COMPRIMENTO X ALTURA 26 M X 2 M = 52 M ²	M2	52,00

1.03	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE ÁREA DA OBRA = 55,85 M ²	M2	55,85
------	---------------	---	----	-------

2.0		TRANSPORTE		
2.01	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	131,25
2.02	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	43,75
2.03	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	131,25
2.04	05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	43,75



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO COBERTO E BANHEIROS NA ENTRADA DO CRAS

LOCAL: RUA PASTOR LUIZ LAURENTINO DA SILVA – CASIMIRO DE ABREU-RJ

EMOP: 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
2.05	05.005.0013-A	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	4,38
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.01	03.009.0005-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATÉ 1KM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGAÇÃO MANUAIS (ÁREA X ALTURA) = 55,85 M² X 0,40 M = 22,34 M³	M3	22,34
3.02	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) X QUANTITATIVO (1M X 1M X 1M) X 12 = 12 M³	M3	12,00
3.03	03.015.0014-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL (ÁREA X ALTURA) = 55,85 M² X 0,40 M = 22,34 M³	M3	22,34
4.0		ESTRUTURA		
4.01	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS SAPATA = 1,00 X 1,00 X 0,25 = 0,25 X 12 = 3M³ ALICERCE = 38,90 X 0,1 X 0,3 = 1,16 M³ PILAR = 0,1 X 0,3 X 3,00 = 1,08 M³ VIGA = 38,9 X 0,1 X 0,3 = 1,16 M³ ARRANQUE DE PILAR = 0,30 X 0,10 X 1 = 0,03 X 12 = 0,36 M³ TOTAL = 6,76 M³	M3	6,76



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO COBERTO E BANHEIROS NA ENTRADA DO CRAS

LOCAL: RUA PASTOR LUIZ LAURENTINO DA SILVA – CASIMIRO DE ABREU-RJ

EMOP: 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
4.02	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,58
		AREA X ALTURA DO CONCRETO 55,85 M² X 0,10 M = 5,58 M³		
4.03	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO	KG	82,66
		AREA X QUILO DA FERRAGEM 55,85 M² X 1,48 KG = 82,66 KG		
4.04	11.030.0020-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATÉ 3,5KN/M² E VAZÃO DE 4,40M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA, C/CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	78,15
		AREA DA LAJE = 78,15 M²		
4.05	12.003.0240-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, EMPAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	62,15
		COMPRIMENTO X ALTURA = 15,89 M X 3 M = 47,67 M² PLATIBANDA = COMPRIMENTO X ALTURA = 36,20 M X 0,40 M = 14,48 M² TOTAL = 62,15 M²		
4.06	12.003.0110-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	12,24
		COMPRIMENTO X ALTURA 3,60 M² X 3,40 = 12,24 M²		
4.07	13.001.0040-A	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, COM ESPESSURA DE 2CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	226,93
		ALVENARIA SIMPLES = 62,15 X 02 LADOS = 124,30 M² ALVENARIA DOBRADA = 12,24 X 02 LADOS = 24,48 M²		



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO COBERTO E BANHEIROS NA ENTRADA DO CRAS

LOCAL: RUA PASTOR LUIZ LAURENTINO DA SILVA – CASIMIRO DE ABREU-RJ

EMOP: 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
		LAJE = 78,15 M ² TOTAL = 226,93 M ²		
4.08	13.301.0118-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM AREA = 55,85 M ²	M2	55,85
4.09	13.331.0016-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO,EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,ASSENTES CONFORMEITEM 13.330.0010 PAREDE DOBRADA FRENTE = 3,60 X 2,40 = 12,24 M2 PAREDE RAMPA = 4,29 X 3,00 = 12,87 M2	M2	25,11
4.10	13.369.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA MIRACEMA FLAMEADO,EMPLACAS, COM 3CM DE ESPESSURA, ASSENTADO SOBRE SUPERFICIE EMOSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO DE 1:3 LARGURA X COMPRIMENTO CALÇADA = 3,00 M X 1,33M = 3,99 M ² RAMPA= 4,00 M X 1,33 M = 5,32 M ²	M2	9,31
4.11	14.002.0225-A	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL,DIAMETRO 4",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DEACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2",ALTURA 1,00M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO COMPRIMENTO = 4,00 M	M	4,00
4.12	12.007.0020-A	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESODE 9,6KG,39X39X7CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010 COMPRIMENTO X ALTURA 3,00 M X 2,70 M = 8,10 M ²	M2	8,10
4.13	13.345.0056-A	CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 2X17CM COM1 POLIMENTO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA,CHAPISCO EREJUNTAMENTO COMPRIMENTO DA PLATIBANDA = 36,20 M	M	36,20
4.14	13.045.0051-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 2X7CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.045.0040 2 UNIDADES LOCALIZADA NO BANHEIRO = 0,60 EM CADA JANELA = 1,20 M	M	1,20



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO COBERTO E BANHEIROS NA ENTRADA DO CRAS

LOCAL: RUA PASTOR LUIZ LAURENTINO DA SILVA – CASIMIRO DE ABREU-RJ

EMOP: 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
4.15	13.365.0025-A	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 3X13CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTECOMO EM 13.365.0010	M	16,19
		01 UNIDADE DE 6,45 M DE COMPRIMENTO ENTRADA DA AREA COBERTA		
		03 UNIDADES DE 0,90 M DE COMPRIMENTO PARA ENTRADA DOS BANHEIROS		
		01 UNIDADE DE 7,29 M DE COMPRIMENTO NA ENTRADA A RAMPA DE ACESSO		
		01 UNIDADE DE 1,55 M DE COMPRIMENTO NA ENTRADA DO CORREDOR DE ACESSO AOS FUNDOS		
4.16	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURADE 2,5CM	M2	20,73
		MEDIDAS DAS PAREDES DO BANHEIRO X ALTURA		
		(1,60 + 1,60 + 1,73 + 0,83) X 1,80 = 10,36 M² X 2 UNIDADES = 20,73M²		
4.17	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	8,50
		LOCALIZADO NA CALÇADA ENTRE O CRAS E O ESPAÇO COBERTO		
		8,50 M X 1 M = 8,50 M ²		
4.18	16.036.0070-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES DE COBERTURA EM CONCRETO,METAL OU MADEIRA,A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA RAPIDA,A QUENTE,APLICADO COM EQUIPAMENTO BICOMPONENTE TIPO HOT SPRAY,COM ATE 1,00MM DE ESPESSURA,ANTIDERRAPANTE,SEM PROTECAO MECANICA	M2	23,34
		ALICERCE = 38,90 X 0,30 = 11,67 X 2 = 23,34 M ²		



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO COBERTO E BANHEIROS NA ENTRADA DO CRAS

LOCAL: RUA PASTOR LUIZ LAURENTINO DA SILVA – CASIMIRO DE ABREU-RJ

EMOP: 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
		TOTAL = 23,34 M ²		
5.0		ELETRICA, HIDRAULICA E ESQUADRIAS DE MADEIRA		
5.01	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
		02 UNIDADES		
5.02	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
		02 UNIDADES		
5.03	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00
		02 UNIDADES		
5.04	18.006.0040-A	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
		02 UNIDADES		
5.05	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
		02 UNIDADES		
5.06	18.005.0030-A	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
		02 UNIDADES		
5.07	18.009.0120-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO COMLEVE PRESSAO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO	UN	2,00
		02 UNIDADES		
5.08	18.016.0135-A	BARRA DE APOIO LATERAL,PISO PAREDE,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEISE BUCHAS PLASTICAS,COM 75X80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
		04 UNIDADES		
5.09	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
		02 UNIDADES		



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO COBERTO E BANHEIROS NA ENTRADA DO CRAS

LOCAL: RUA PASTOR LUIZ LAURENTINO DA SILVA – CASIMIRO DE ABREU-RJ

EMOP: 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
5.10	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECHANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMNBUTIR.FORNECIMENTO	UN	2,00
		02 UNIDADES		
5.11	18.002.0015-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	2,00
		02 UNIDADES		
5.12	14.006.0423-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS,COM 3,5CMDE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,78
		DUAS PORTAS PARA O BANHEIRO DE 0,90 X 2,10 M = 1,89 M ² LOGO DUAS UNIDADES = 3,78 M ²		
5.13	14.006.0407-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,10
		(2,10 + 2,10 + 0,9) = 5,10 M		
5.14	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,20
		(2,10 + 2,10 + 0,9) X 2 LADOS = 10,20 M		
5.15	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	2,00
		02 UNIDADES		
5.16	14.007.0314-A	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO,COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº2 PARA PORTAS DEMADEIRA OU ALUMINIO ATE 0,90M.FORNECIMENTO	UN	2,00
		02 UNIDADES		
5.17	14.009.0110-A	COLOCACAO DE MOLA "FECHA PORTA",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	2,00
		02 UNIDADES NAS PORTAS DOS BANHEIROS		
5.18	14.004.0045-A	VIDRO,FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO CANELADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,72
		DUAS JANELAS DE 0,60 X 0,60 NOS BANHEIRO LOGO 0,60 X 0,60 = 0,36 M ² SENDO DUAS JANELAS NO BANHEIRO = 0,36 + 0,36 = 0,72 M ²		



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO COBERTO E BANHEIROS NA ENTRADA DO CRAS

LOCAL: RUA PASTOR LUIZ LAURENTINO DA SILVA – CASIMIRO DE ABREU-RJ

EMOP: 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
5.19	15.015.0260-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA 03 UNIDADES	UN	3,00
5.20	15.015.0025-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA 10 UNIDADES	UN	10,00
5.21	18.027.0488-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO 03 UNIDADES	UN	3,00
5.22	18.027.0434-A	LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO 03 UNIDADES	UN	3,00
5.23	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO 04 UNIDADES	UN	4,00
5.24	15.005.0060-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 4,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXOES 02 UNIDADES	UN	2,00
5.25	15.004.0133-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA ACOPLADA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJ. DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM, COM CONEXOES, ATÉ A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECCAO E TUBO DE VENTILACAO, INCL. CONEXOES, EXCL. TUBO DE VENTILACAO 02 UNIDADES	UN	2,00
5.26	15.015.0213-A	INSTALACAO DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", EMBUTIDO NA LAJE, 12,00M DE FIO 2,5MM2, CONEXOES, LUVAS E CURVA, EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA 2 UNIDADES	UN	2,00
5.27	18.035.0010-A	VENTILADOR DE TETO COM LUMINARIA, 3 PAS DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO COBERTO E BANHEIROS NA ENTRADA DO CRAS

LOCAL: RUA PASTOR LUIZ LAURENTINO DA SILVA – CASIMIRO DE ABREU-RJ

EMOP: 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
		02 UNIDADES		
5.28	15.018.0310-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		01 UNIDADE		
6.0		PINTURA		
6.01	17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	92,63
		LAJE = 78,15 M ² PAREDES PLATIBANDA = 14,48 M ² TOTAL = 92,63 M ²		
6.02	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	6,51
		PINTURA DA GRADE = COMPRIMENTO X ALTURA = 10,85 X 0,60 = 6,51 M ²		
6.03	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	7,56
		PINTURA DAS DUAS PORTAS DO BANHEIRO = 0,90 X 2,10 = 1,89 M ² X 02 LADOS = 3,78 M ² LOGO DUAS PORTAS = 3,78 X 2 = 7,56 M ²		
7.0		REVESTIMENTO DA FACHADA		
7.01	13.331.0016-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO, EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	68,04
		PORCELANATO DE MADEIRA 20 X 1,20 - MURO = 10,85 X 1,20 = 13,02 (REVESTIMENTO NA VERTICAL) - BANHEIRO = 1,60 X 3,00 = 4,8 M ² - PAREDE DOBRADA COM LETREIRO = 3,60 X 3,40 = 12,24 M X 2 = 24,48 M ² - PAREDE DA RAMPAS = (02 LADOS) = 4,29 X 3,00 = 12,87 X 2,00 = 25,74 M ² TOTAL = 68,04 M ²		
7.02	14.002.0132-A	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" ACADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,51



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO COBERTO E BANHEIROS NA ENTRADA DO CRAS

LOCAL: RUA PASTOR LUIZ LAURENTINO DA SILVA – CASIMIRO DE ABREU-RJ

EMOP: 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
		COMPRIMENTO X ALTURA 10,85 X 0,60 = 6,51 M ²		
8.0		COBERTURA		
8.01	16.004.0018-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO AREA DO TELHADO = 78,15 M ²	M2	78,15
8.02	16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO AREA DO TELHADO = 78,15 M ²	M2	78,15
8.03	16.007.0030-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO COMPRIMENTO DA FACHADA DO CRAS = 20 M COMPRIMENTO DO ESPAÇO COBERTO = 10,50 M TOTAL = 30,50 M	M	30,50
8.04	15.004.0222-A	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO QUANTIDADES DE PONTO DE QUEDA X ALTURA DO PREDIO 02 QUEDAS X 3 M = 6 M	M	6,00
9.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
9.01	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO(DURALUMINIO),MEDINDO 0,40X0,60M,COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 01 UNIDADE	UN	1,00
10.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
10.1	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	UR	100,00