

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS				
1.	3 ETAPA DO CRAS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	4,50	Dimensões da placa de obra =3*1,5
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.1.	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	0,50	Engenheiro Civil 0,5 meses
1.2.2.	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	1,00	Encarregado geral 1 mês
1.3.	DEMOLIÇÃO		-	
1.3.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	7,80	Área de demolição de alvenaria de acordo com o memorial de cálculo detalhado x espessura da parede =52,01*0,15
1.4.	LOCAÇÃO		-	
1.4.1.	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	134,18	Comprimento de locação da ampliação =134,18
1.5.	FUNDAÇÃO - ESTACA		-	
1.5.1.	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	m	46,00	Quantidade de estaca x profundidade de acordo com o projeto estrutural =23*2
1.5.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	57,20	Quantidade de armação das estacas de acordo com o projeto estrutural =57,2
1.5.3.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	145,00	Quantidade de armação das estacas de acordo com o projeto estrutural =145
1.6.	FUNDAÇÃO - BLOCOS		-	
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	4,55	Volume de escavação dos blocos =0,6*0,6*0,55*23
1.6.2.	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	38,64	Área de forma dos blocos =38,64
1.6.3.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	52,83	Comprimento total de armação x peso =52,83
1.6.4.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	4,72	Volume de concreto =4,72
1.6.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	4,72	Volume de concreto =4,72
1.7.	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME		-	
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	3,20	Volume de escavação das vigas baldrame de acordo com o projeto estrutural =(9,8+3,65*2+3,85+2,9*2+3,74+3,76*2+9,8+3,01*2+4,15+3,71+5,36+3,05+6,11)*0,14*0,3

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS				
1.7.2.	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	59,38	Área de forma das vigas baldrame de acordo com o projeto estrutural =59,38
1.7.3.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	143,19	Quantidade de armação das vigas baldrame de acordo com o projeto estrutural =143,19
1.7.4.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,46	Quantidade de armação das vigas baldrame de acordo com o projeto estrutural =8,46
1.7.5.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	56,16	Quantidade de armação das vigas baldrame de acordo com o projeto estrutural =56,16
1.7.6.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	3,37	Volume de concreto das vigas baldrame de acordo com o projeto estrutural =3,37
1.7.7.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	3,37	Volume de concreto das vigas baldrame de acordo com o projeto estrutural =3,37
1.7.8.	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	56,40	Área de impermeabilização das vigas baldrame $= (9,8 + 3,65 \times 2 + 3,85 + 2,9 \times 2 + 3,74 + 3,76 \times 2 + 9,8 + 3,01 \times 2 + 4,15 + 3,71 + 5,36 + 3,05 + 6,11) \times 0,14 + (9,8 + 3,65 \times 2 + 3,85 + 2,9 \times 2 + 3,74 + 3,76 \times 2 + 9,8 + 3,01 \times 2 + 4,15 + 3,71 + 5,36 + 3,05 + 6,11) \times 0,3 \times 2$
1.8.	ESTRUTURA PILARES TERREO		-	
1.8.1.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	58,08	Área de forma dos pilares de acordo com o projeto estrutural =58,08
1.8.2.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	248,31	Quantidade de armação dos pilares de acordo com o projeto estrutural =248,31
1.8.3.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	85,77	Quantidade de armação dos pilares de acordo com o projeto estrutural =85,77
1.8.4.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	2,77	Volume de concreto dos pilares de acordo com o projeto estrutural =2,77
1.8.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	2,77	Volume de concreto dos pilares de acordo com o projeto estrutural =2,77
1.9.	ESTRUTURA VIGAS TERREO		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS				
1.9.1.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	92,11	Área de forma das vigas de acordo com o projeto estrutural =92,11
1.9.2.	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,18	Quantidade de armação das vigas de acordo com o projeto estrutural =0,18
1.9.3.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	201,87	Quantidade de armação das vigas de acordo com o projeto estrutural =201,87
1.9.4.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	31,14	Quantidade de armação das vigas de acordo com o projeto estrutural =31,14
1.9.5.	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	26,19	Quantidade de armação das vigas de acordo com o projeto estrutural =26,19
1.9.6.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	89,82	Quantidade de armação das vigas de acordo com o projeto estrutural =89,82
1.9.7.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	5,23	Volume de concreto das vigas de acordo com o projeto estrutural =5,23
1.9.8.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	5,23	Volume de concreto das vigas de acordo com o projeto estrutural =5,23
1.10.	ESTRUTURA PILARES PLATIBANDA		-	
1.10.1.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	36,08	Área de forma dos pilares da platibanda de acordo com o projeto estrutural =36,08
1.10.2.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	147,96	Quantidade de armação dos pilares da platibanda de acordo com o projeto estrutural =147,96
1.10.3.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	56,52	Quantidade de armação dos pilares da platibanda de acordo com o projeto estrutural =56,52
1.10.4.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	1,72	Volume de concreto dos pilares da platibanda de acordo com o projeto estrutural =1,72
1.10.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,72	Volume de concreto dos pilares da platibanda de acordo com o projeto estrutural =1,72
1.11.	ESTRUTURA VIGAS PLATIBANDA		-	
1.11.1.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	69,34	Área de forma das vigas da platibanda de acordo com o projeto estrutural =69,34

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS				
1.11.2.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	146,88	Quantidade de armação das vigas da platibanda de acordo com o projeto estrutural =146,88
1.11.3.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,24	Quantidade de armação das vigas da platibanda de acordo com o projeto estrutural =12,24
1.11.4.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	66,96	Quantidade de armação das vigas da platibanda de acordo com o projeto estrutural =66,96
1.11.5.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	3,94	Volume de concreto das vigas da platibanda de acordo com o projeto estrutural =3,94
1.11.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	3,94	Volume de concreto das vigas da platibanda de acordo com o projeto estrutural =3,94
1.12.	ALVENARIA		-	
1.12.1.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	425,15	Área de alvenaria interna, externa e platibanda de acordo com o memorial de cálculo detalhado =243,1+182,05
1.13.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-	
1.13.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	30,73	Comprimento das vergas das portas e janelas $=((3+0,3)*1+(0,9+0,3)*9+(2+0,3)*1)+((2+0,3)*3+(3*0,3)*2+(2,5+0,3)*1+(0,7*0,3)*3+(0,8+0,3)*2)$
1.13.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	14,33	Comprimento das contravergas das janelas $=((2+0,3)*3+(3*0,3)*2+(2,5+0,3)*1+(0,7*0,3)*3+(0,8+0,3)*2)$
1.14.	COBERTURA		-	
1.14.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	177,32	Área de cobertura total de acordo com o memorial de cálculo detalhado =177,32
1.14.2.	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	177,32	Área de cobertura total de acordo com o memorial de cálculo detalhado =177,32
1.14.3.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	m	33,95	Comprimento de calha de acordo com o projeto =11,2+9,5+3,75+9,5
1.14.4.	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	m	77,10	Comprimento de rufo de acordo com o projeto $=22,7+22,85+7,05+24,5$

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS				
1.15.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	
1.15.1.	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	2,00	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =2
1.15.2.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	2,00	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =2
1.15.3.	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	3,00	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =3
1.15.4.	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =7
1.15.5.	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	18,00	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =18
1.15.6.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	3,00	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =3
1.15.7.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	3,00	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =3
1.15.8.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =1
1.15.9.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	1,00	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =1
1.15.10.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =3
1.15.11.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =3
1.15.12.	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	3,00	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =3
1.15.13.	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =3
1.15.14.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	2,00	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =2
1.15.15.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	4,03	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =4,03
1.15.16.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	2,74	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =2,74
1.15.17.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	25,20	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =3,92+12,28+9
1.15.18.	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =3
1.15.19.	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	3,00	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =3
1.15.20.	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	6,00	De acordo com a lista de material do projeto de esgoto =6
1.16.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		-	

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS				
1.16.1.	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	4,00	De acordo com a lista de material do projeto pluvial =4
1.16.2.	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	41,61	De acordo com a lista de material do projeto pluvial =21,61+20
1.16.3.	CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM	Un	6,00	De acordo com a lista de material do projeto pluvial =6
1.17.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
1.17.1.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	14,00	De acordo com a lista de material do projeto hidráulico =14
1.17.2.	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	17,39	De acordo com a lista de material do projeto hidráulico =17,39
1.17.3.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	7,00	De acordo com a lista de material do projeto hidráulico =7
1.17.4.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	3,00	De acordo com a lista de material do projeto hidráulico =3
1.17.5.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	4,00	De acordo com a lista de material do projeto hidráulico =4
1.17.6.	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	7,00	De acordo com a lista de material do projeto hidráulico =7
1.18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.18.1.	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	53,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =53
1.18.2.	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	1,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =1
1.18.3.	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Un	24,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =24
1.18.4.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	M	283,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =283
1.18.5.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	4,60	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =4,6
1.18.6.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	16,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =16
1.18.7.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	822,80	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =822,8
1.18.8.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	63,90	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =63,9
1.18.9.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	212,10	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =212,1
1.18.10.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	53,80	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =53,8
1.18.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	8,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =8
1.18.12.	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	3,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =3

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICIPIO DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICIPIO DE FIRMINÓPOLIS				
1.18.13.	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	37,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =37
1.18.14.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	7,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =7
1.18.15.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	4,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =2+2
1.18.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	14,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =4+2+1+5+2
1.18.17.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	8,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =8
1.18.18.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Un	2,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =1+1
1.18.19.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	74,80	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =74,8
1.18.20.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	350,70	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =350,7
1.18.21.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	25,20	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =25,2
1.18.22.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	1,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =1
1.18.23.	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	24,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =24
1.18.24.	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=5 METROS	Un	1,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =1
1.18.25.	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM	Un	1,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =1
1.18.26.	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	1,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =1
1.18.27.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	2,00	De acordo com a lista de material do projeto elétrico =2
1.19.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-	
1.19.1.	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	179,98	Área de piso interno de acordo com o memorial de cálculo detalhado =179,98
1.19.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	179,98	Área de piso interno de acordo com o memorial de cálculo detalhado =179,98
1.19.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	152,12	Comprimento de rodapé de acordo com o memorial de cálculo detalhado =152,12
1.20.	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES		-	
1.20.1.	CHAPISCO COMUM	m2	513,65	Área de chapisco interno de acordo com o memorial de cálculo detalhado =513,65

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS				
1.20.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	455,96	Área de reboco interno de acordo com o memorial de cálculo detalhado =455,96
1.20.3.	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	57,69	Área de emboço interno de acordo com o memorial de cálculo detalhado =57,69
1.21.	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES		-	
1.21.1.	CHAPISCO COMUM	m2	539,50	Área de chapisco das paredes externa inclusive platibanda =69,88*3- (3*2,1+0,8*1,5*2+3*1,5+0,7*0,4*2+3*1,5+0,7*0,4+2*1,5+2*2,1+2,5*1+2*1,5*2)+364,1
1.21.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	539,50	Área de reboco das paredes externa inclusive platibanda =69,88*3- (3*2,1+0,8*1,5*2+3*1,5+0,7*0,4*2+3*1,5+0,7*0,4+2*1,5+2*2,1+2,5*1+2*1,5*2)+364,1
1.22.	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES		-	
1.22.1.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	57,69	Área de revestimento ceramico de parede interna de acordo com o memorial de cálculo detalhado =57,69
1.23.	REVESTIMENTOS DIVERSOS		-	
1.23.1.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	18,20	Comprimento total de peitoril sob as janelas =2*3+3*2+2,5*1+0,7*3+0,8*2
1.23.2.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	13,10	Comprimento total de soleira sob as portas =3*1+0,9*3+0,9*6+2*1
1.24.	REVESTIMENTO TETO		-	
1.24.1.	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	179,98	Área total de forro de em todos os ambientes internos de acordo com o projeto =179,98
1.24.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	195,02	Comprimento total de acabamento de forro em todo perímetro dos ambientes de acordo com o projeto =195,02
1.25.	ESQUADRIAS		-	
1.25.1.	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	m2	10,50	Porta P1 e P4 =3*2,1+2*2,1
1.25.2.	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	10,50	Porta P1 e P4 =3*2,1+2*2,1
1.25.3.	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	9,00	9 P2 e P3

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS				
1.25.4.	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	27,00	3 dobradiças para casa porta de madeira =3*9
1.25.5.	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	9,00	9 fechaduras
1.25.6.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	20,50	J1, J2, J3 =2*1,5*3+3*1,5*2+2,5*1*1
1.25.7.	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	3,24	J4 e J5 =0,7*0,4*3+0,8*1,5*2
1.26.	PINTURA		-	
1.26.1.	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	m2	455,96	Área de pintura interno de acordo com o memorial de cálculo detalhado =455,96
1.26.2.	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	455,96	Área de pintura interno de acordo com o memorial de cálculo detalhado =455,96
1.26.3.	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	539,50	Área de pintura das paredes externa inclusive platibanda =69,88*3- (3*2,1+0,8*1,5*2+3*1,5+0,7*0,4*2+3*1,5+0,7*0,4+2*1,5+2*2,1+2,5*1+2*1,5*2)+364,1
1.26.4.	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE - TETO	m2	179,98	Área total de pintura de forro de em todos os ambientes internos de acordo com o projeto =179,98
1.26.5.	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS - TETO	m2	179,98	Área total de pintura de forro de em todos os ambientes internos de acordo com o projeto =179,98
1.26.6.	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	34,02	Pintura das portas de madeira considerando os dois lados =9*0,9*2,1*2
1.27.	LOUÇAS E METAIS		-	
1.27.1.	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	3,00	Quantidade de vaso sanitário de acordo com o projeto =2+1
1.27.2.	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	0,90	Área de bancada =0,5*0,6*3
1.27.3.	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	3,00	3 cubas
1.27.4.	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	3,00	3 valvulas
1.27.5.	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	3,00	2 sifao
1.27.6.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	3,00	3 engates

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICIPIO DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICIPIO DE FIRMINÓPOLIS				
1.27.7.	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	3,00	2 torneiras
1.27.8.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	4,00	2 Barras em cada banheiro acessível =2*2
1.27.9.	DISPENSER PLASTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO DE 300 A 600 M	un	3,00	Quantidade de papeleiras onde tem vaso sanitário =3
1.27.10.	DISPENSER PLÁSTICO PARA SABONETE LIQUIDO OU ALCOOL GEL	un	3,00	Saboneteira em casa banheiro =3
1.27.11.	DISPENSER PLASTICO PARA PAPEL TOALHA	un	3,00	Toalheiro em cada banheiro =3
1.28.	PINGADEIRA		-	
1.28.1.	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	m	93,65	Comprimento total de rufo na platibanda =93,65
1.29.	CALÇADA EXTERNA		-	
1.29.1.	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	293,00	Calçada de concreto em toda edificação x 6 cm de espessura =293*0,06
1.30.	LIMPEZA FINAL		-	
1.30.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	198,40	Área total de limpeza final da obra =198,4

FIRMINÓPOLIS-GO

Local

segunda-feira, 8 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: LORENA FÁTIMA SILVA

CREA/CAU: 25.178/D-GO

ART/RRT: 1020250275188