

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS</b>				
1.	2ª ETAPA - CRAS CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Dimensões da placa de obra =3*1,5
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	Engenheiro civil (1h / dia / 5 dias / semana x 4 semanas / mês x 5 meses)/220 + Encarregado geral(1h / dia / 5 dias / semana x 4 semanas / mês x 5 meses)/220
1.3.	DEMOLIÇÃO		-	
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	11,93	Volume de edificação de alvenaria a ser demolido de acordo com o memorial de cálculo detalhado =79,5*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	132,64	Área de locação de obra de acordo com a área da edificação =132,64
1.5.	FUNDAÇÃO - ESTACA		-	
1.5.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	48,00	Quantidade total de estacas x profundidade de acordo com o projeto de fundação= 24*2
1.5.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	151,20	Quantidade de armação das estacas=151,2
1.5.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	59,70	Quantidade de armação das estacas=59,7
1.6.	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME		-	
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,53	Volume escavação para viga baldrame =ARRED((((7,27+3,88+2,31+13,5+2*(2,02+0,28)+2,35+3,44+1,51+3*(7,093))))*0,14*0,3);2)
1.6.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	57,53	Área de forma das vigas baldrame de acordo com o projeto= 57,53
1.6.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	125,82	Quantidade de armação das vigas baldrame de acordo com o projeto=139,8*0,9
1.6.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,00	Quantidade de armação das vigas baldrame de acordo com o projeto=60*0,9

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS</b>				
1.6.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,27	Volume total de concreto das vigas baldrame de acordo com o projeto=3,27
1.6.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,27	Volume total de concreto das vigas baldrame de acordo com o projeto=3,27
1.6.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	44,50	Área de impermeabilização de acordo com o projeto $=(7,27+3,88+2,31+13,5+2*(2,02+0,28)+2,35+3,44+1,51+3*(7,093))*0,14+(7,27+3,88+2,31+13,5+2*(2,02+0,28)+2,35+3,44+1,51+3*(7,093))*0,3^2$
1.7.	ESTRUTURA PILAR TÉRREO		-	
1.7.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	63,36	Área de forma dos pilares do térreo de acordo com o prejeito=63,36
1.7.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	281,25	Quantidade de armação dos pilares do térreo de acordo com o projeto=312,5*0,9
1.7.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,88	Quantidade de armação dos pilares do térreo de acordo com o projeto=123,2*0,9
1.7.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,02	Volume total de concreto dos pilares do térreo de acordo com o projeto=3,02
1.7.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,02	Volume total de concreto dos pilares do térreo de acordo com o projeto=3,02
1.8.	ESTRUTURA VIGA TÉRREO		-	
1.8.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	65,48	Área de forma das vigas do terreo de acordo com o projeto= 65,48
1.8.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,01	Quantidade de armação das vigas do terreo de acordo com o projeto= 158,9*0,9
1.8.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,83	Quantidade de armação das vigas do terreo de acordo com o projeto= 68,7*0,9
1.8.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,72	Quantidade total de concreto das vigas do terreo de acordo com o projeto=3,72

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS</b>				
1.8.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,72	Quantidade total de concreto das vigas do terreo de acordo com o projeto=3,72
1.9.	ESTRUTURA PILAR PLATIBANDA		-	
1.9.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39,69	Área de forma dos pilares da platibanda de acordo com o projeto=39,69
1.9.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	162,72	Quantidade de armação dos pilares da platibanda de acordo com o projeto=180,8*0,9
1.9.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,10	Quantidade de armação dos pilares da platibanda de acordo com o projeto=69*0,9
1.9.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,89	Quantidade total de concreto dos pilares da platibanda de acordo com o projeto=1,89
1.9.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,89	Quantidade total de concreto dos pilares da platibanda de acordo com o projeto=1,89
1.10.	ESTRUTURA VIGA PLATIBANDA		-	
1.10.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	49,41	Área de forma das vigas do pavimento fechamento de acordo com o projeto= 49,41
1.10.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,19	Quantidade de armação das vigas do fechamento de acordo com o projeto=119,1*0,9
1.10.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,71	Quantidade de armação das vigas do fechamento de acordo com o projeto=51,9*0,9
1.10.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,80	Quantidade total de concreto das vigas do fechamento de acordo com o projeto= 2,8
1.10.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,80	Quantidade total de concreto das vigas do fechamento de acordo com o projeto= 2,8
1.11.	ALVENARIA		-	
1.11.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	198,57	Área total de alvenaria a ser construída da edificação e da platibanda de acordo com o memorial de cálculo detalhado =129,22+69,35
1.12.	VERGA E CONTRA VERGA		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS</b>				
1.12.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	35,80	Vergas das portas e janelas $=(1+0,3)*4+(0,9+0,3)*2+(3+0,3)*6+(2,5+0,3)*2+(1,5+0,3)*1+(0,7+0,3)*1$
1.12.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	28,20	Contra vergas das janelas $=(3+0,3)*6+(2,5+0,3)*2+(1,5+0,3)*1+(0,7+0,3)*1$
1.13.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	
1.13.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =4
1.13.2.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =3
1.13.3.	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	12,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =12
1.13.4.	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	28,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =25+3
1.13.5.	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	10,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =10
1.13.6.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =5
1.13.7.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =8
1.13.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =2
1.13.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =2
1.13.10.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =1
1.13.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =9+3
1.13.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =6
1.13.13.	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	8,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =8

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS</b>				
1.13.14.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =2
1.13.15.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =1
1.13.16.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =3
1.13.17.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,47	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =9,47
1.13.18.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,98	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =9,98
1.13.19.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,95	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =12,3+14,87+8,78
1.13.20.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,48	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =3,48
1.13.21.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =2
1.13.22.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =3
1.13.23.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =1
1.13.24.	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	5,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =5
1.13.25.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =3
1.13.26.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =1
1.14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
1.14.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =7

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS</b>				
1.14.2.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =3
1.14.3.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =5
1.14.4.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =6
1.14.5.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =3
1.14.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =17
1.14.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =9
1.14.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,43	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =0,43
1.14.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,26	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =31,26
1.14.10.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =12
1.14.11.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =7
1.14.12.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =5
1.14.13.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =14
1.15.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		-	
1.15.1.	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	1,00	De acordo com a lista de materiais do projeto pluvial =1
1.15.2.	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	7,00	De acordo com a lista de materiais do projeto pluvial =4+3
1.15.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	De acordo com a lista de materiais do projeto pluvial =1
1.15.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	De acordo com a lista de materiais do projeto pluvial =3+3

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS</b>				
1.15.5.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15,04	De acordo com a lista de materiais do projeto pluvial =5,68+9,36
1.16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.16.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =23
1.16.2.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =15
1.16.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	230,60	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =230,6
1.16.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	221,60	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =221,6
1.16.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,20	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =132,2
1.16.6.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =2
1.16.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =5
1.16.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =2
1.16.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =8
1.16.10.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =6
1.16.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =160
1.16.12.	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	15,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =15
1.17.	COBERTURA		-	
1.17.1.	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	96,49	Área de cobertura de acordo com o memorial de cálculo detalhado =96,49
1.17.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	96,49	Área de cobertura de acordo com o memorial de cálculo detalhado =96,49



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS</b>				
1.17.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,40	Comprimento total de calha de acordo com o projeto =13,2+7,1*2
1.17.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,35	Comprimento total de rufo de acordo com o projeto =23,8+10,7+16,85
1.18.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-	
1.18.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	122,29	Área de contrapiso interno de acordo com o memorial de cálculo =122,29
1.18.2.	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	98,67	Área total de piso de porcelanato nos ambientes das áreas fechadas de acordo com o memorial de cálculo detalhado =21,84+28,86+5,95+2,4+5,24+11,87+11,87+10,64
1.18.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	63,63	Comprimento de rodapé de acordo com o memorial de cálculo detalhado =63,63
1.19.	REVESTIMENTO INTERNO DAS PAREDES		-	
1.19.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	350,60	Área de chapisco interno de acordo com o memorial de cálculo detalhado =350,6
1.19.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	200,82	Área de reboco interno de acordo com o memorial de cálculo detalhado =200,82
1.19.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	149,77	Área de emboco interno de acordo com o memorial de cálculo detalhado =149,77
1.20.	REVESTIMENTO EXTERNO DAS PAREDES		-	
1.20.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	196,20	Área de chapisco externo das paredes e da platibanda de acordo com o projeto =19,85*3-3*0,4*2-2,5*1-3,05*2,1-2,6*2,1-2*2,1+7,1*3-3*0,4*2+(138,71)
1.20.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	196,20	Área de reboco externo das paredes e da platibanda de acordo com o projeto =19,85*3-3*0,4*2-2,5*1-3,05*2,1-2,6*2,1-2*2,1+7,1*3-3*0,4*2+(138,71)
1.21.	REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO DE PAREDES		-	



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS</b>				
1.21.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	149,77	Área de revestimento ceramico das paredes onde será feito emboço =149,77
1.22.	REVESTIMENTOS DIVERSOS		-	
1.22.1.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	25,20	Comprimento total de peitoril das janelas de acordo com o projeto =3*6+1,5+2,5*2+0,7
1.22.2.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,30	Comprimento total de soleira das portas de acordo com o projeto =1*4+1,5+0,9*2
1.23.	REVESTIMENTO TETO		-	
1.23.1.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	97,67	Área total de forro de acordo com o memorial de cálculo detalhado =97,67
1.23.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	121,61	Comprimento total de acabamento no forro de acordo com o perimetro dos ambientes =20,5+30,76+9,95+6,4+9,25+13,78+13,78+17,19
1.24.	ESQUADRIAS		-	
1.24.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	Quantidade de porta de madeira de 90x210 =2
1.24.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA(LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210 CM, EXPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS MONTAGENS E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	Quantidade de porta de madeira de 100x210 =4
1.24.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA(LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 150X210 CM, EXPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS MONTAGENS E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Quantidade total de porta de madeira de 150x210 =1
1.24.4.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,14	Área de porta de aluminio =0,8*2,1*2+0,6*2,1*3
1.24.5.	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	13,70	Área de janela de aluminio de 4 folhas =2,5*1*2+3*0,4*6+1,5*1

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS</b>				
1.24.6.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,28	Área de janela de aluminio maximar =0,7*0,4
1.25.	PINTURA		-	
1.25.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	200,82	Área de pintura interno de acordo com o memorial de cálculo detalhado =200,82
1.25.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	200,82	Área de pintura interno de acordo com o memorial de cálculo detalhado =200,82
1.25.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	196,20	Área de pintura externo das paredes e da platibanda de acordo com o projeto =19,85*3-3*0,4*2-2,5*1-3,05*2,1-2,6*2,1-2*2,1+7,1*3-3*0,4*2+(138,71)
1.25.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	196,20	Área de pintura externo das paredes e da platibanda de acordo com o projeto =19,85*3-3*0,4*2-2,5*1-3,05*2,1-2,6*2,1-2*2,1+7,1*3-3*0,4*2+(138,71)
1.25.5.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	97,67	Área total de forro de acordo com o memorial de cálculo detalhado =97,67
1.25.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	97,67	Área total de forro de acordo com o memorial de cálculo detalhado =97,67
1.25.7.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,66	Pintura das portas de madeira considerando os dois lados =(0,9*2,1*2+1*2,1*4+1,5*2,1*1)*2
1.26.	LOUÇAS E METAIS		-	
1.26.1.	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	11,91	Área total de bancadas =(5,3+2,5+7,25)*0,6+2,4*0,6*2
1.26.2.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantidade de cubas inox=2
1.26.3.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantidade de torneiras para cuba inox =2

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS</b>				
1.26.4.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantidade de tanque de marmore =2
1.26.5.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Quantidade de cuba de louça =6
1.26.6.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Torneira para cuba de louça =6
1.26.7.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	Quantidade de vaso sanitário =5
1.26.8.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Quantidade de mictório =3
1.26.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Quantidade de barra de apoio 3 unidade em cada banheiro acessível =3*2
1.26.10.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	5,00	Quantidade de papeladeira tipo rolao =5
1.26.11.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantidade de saboneteira tipo dispenser =2
1.26.12.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	Quantidade de toalheiro tipo dispenser =2
1.27.	DIVISÓRIAS		-	
1.27.1.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	15,30	Área de divisória dos banheiros =(0,15+0,3+0,15+0,15+0,15+1,5*4+0,2+0,2+0,6*2)*1,8
1.28.	PINGADEIRA		-	
1.28.1.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	27,15	Comprimento total de pingadeira da platibanda =20,05+7,1
1.29.	CALÇADA		-	
1.29.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	21,02	Área total de calçada de concreto x 6 cm de espessura =350,29*0,06
1.30.	MEIO FIO		-	
1.30.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	14,87	Comprimento total de meio fio para separar a área de forragem =3,9+4,09+4,89+1,99
1.31.	PAISAGISMO		-	
1.31.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	301,95	Área de plantio de grama =27,76+119,37+56,08+98,74
1.31.2.	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	16,45	Área de plantio de forração =16,45

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SEGUNDA ETAPA DO CRAS DE FIRMINÓPOLIS				
1.31.3.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	1,00	Quantidade de arvore de grande porte =1
1.31.4.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	6,00	Quantidade de palmeiras =6
1.31.5.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	15,00	Quantidade de arbusto na forragem =15
1.32.	DIVERSOS		-	
1.32.1.	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	3,60	2 bancos de 1,8 m cada =1,8*2
1.32.2.	MESA QUADRADA DE CONCRETO	UN	1,00	1 mesa quadrada
1.32.3.	BANCO REDONDO DE CONCRETO	UN	4,00	4 bancos para a mesa quadrada
1.33.	GRADIL		-	
1.33.1.	FUNDAÇÃO PARA GRADIL	M	44,77	Comprimento total do gradil =6,2+20,37+18,2
1.33.2.	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	44,77	Comprimento total do gradil =6,2+20,37+18,2
1.34.	LETREIRO EM ACM		-	
1.34.1.	LETREIRO DE ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,90	20,90 m2 de letreiro em ACM a ser combinado com a prefeitura durante a obra
1.35.	LIMPEZA FINAL		-	
1.35.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	132,64	Área construída= 132,64

FIRMINÓPOLIS

Local

segunda-feira, 9 de fevereiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: LORENA FÁTIMA SILVA

CREA/CAU: 25.178/D-GO

ART/RRT: 1020260038798