Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

2

2,88

1,00

4,88

0,59

78,00

18,00

4.88

4,88

5,46

96,18

95,82

29,09

5,46

5,46

96,18

61,78

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR Nº OPERAÇÃ SECRETARIA DA AGRICULTURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO

SECRETARIA DA AGRICULTU RA **FRENTES DE OBRA:** Unidade Quantidade Agrupador de Eventos Item Descrição Memória de Cálculo Nº ECRETARIA DA AGRICULTURA **TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):** 428.958.09 SECRETARIA DA AGRICULTURA -SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1.1.0.1. M2 2,88 1,20m x 2,40m = 2,88m² 2.Ser Serviços Preliminares ADMINISTRAÇÃO LOCAL UNIDADE Serviços Preliminares .1.0.2. 1,00 total 1 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS 1.1.0.3. 71,62 total de 71,62m 2.Ser Serviços Preliminares 71,62 CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 1.2. INFRAESTRUTURA 1.2.1. SAPATA+ COLARINHO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM 1.2.1.1. М3 4,88 total de 4,88m³ 3.Infr Infra-estrutura ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE area de sapata 0,59 111,76m²*0,05=0,588m³ 1.2.1.2. МЗ Infra-estrutura 3.Infr COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. 1.2.1.3. М 78,00 total de 78m 3 Infr Infra-estrutura ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 1.2.1.4. KG 18,00 total de 18kg Infra-estrutura DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-177,09 total de 177,09kg 1.2.1.5. KG 177,09 3.Infr Infra-estrutura 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-1.2.1.6. KG 3.Infr Infra-estrutura 77,54 77,54 total de 77,54kg 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ 1.2.1.7. AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. МЗ Infra-estrutura 4.88 total de 4.88m³ 3.Infr AF 05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE МЗ 1.2.1.8. 4,88 total de 4,88m³ 3.Infr Infra-estrutura CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 1.2.2. VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO 1.2.2.1. М3 5,46 volume 5,46m³ 3 Infr Infra-estrutura ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA 1.2.2.2. M2 96,18 área de forma 96,18fm² 3.Infr Infra-estrutura BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 1.2.2.3. KG 95,82 total de 95,82kg 3.Infr Infra-estrutura DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-.2.2.4. KG Infra-estrutura 185,09 185,09 total de 185,09kg 3 Infr 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-.2.2.5. KG 29,09 total de 28,09kg Infra-estrutura 3 Infi 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. 1.2.2.6. М3 5,46 total de 5,46m³ 3.Infr Infra-estrutura AF 05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE МЗ 1.2.2.7. 5,46 total de 5,46m³ 3.Infr Infra-estrutura CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 1.2.2.8. M2 96,18 total de 96,18m² 3 Infr Infra-estrutura DEMÃOS AF 06/2018 SUPRAESTRUTURA 1.3.1. PILARES -MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 1.3.1.1. M2 61,78 total de 61,78m² 4.Sur Supra-estrutura

PMv3.0.4

UTILIZAÇÕES. AF 09/2020

Memória de Cálculo - OGU

Descrição

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO

AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES. EM MADEIRA SERRADA. 4

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE

PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA

CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,

FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021

DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO,

TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2),

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA

ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021

HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.

EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS

DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014

PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE:

UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015

UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA

UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015

CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022

CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022

ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR Nº OPERAÇÃ SECRETARIA DA AGRICULTURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO

69,09 total de 69,09kg

171,18 total de 171,18kg

2.95 total 2.95m³

2,95 total 2,95m³

97,68 total de 97,68m²

95,18 total de 95,18kg

203,91 total de 203,91kg

5.56 total de 5.56m³

5,56 total de 5,56m³

653,25 9,75m³*67km=653,25

10,63 concreto externo 64,55*0,05=

606,80 302,16m²*2=606,80m²

606,80 302,16m²*2=606,80m²

10,63

212,74

Unidade Quantidade

KG

KG

МЗ

М3

M2

KG

KG

М3

М3

М3

M3XKM

М3

M2

M2

M2

M2

FRENTES DE OBRA:

		Nº AGRUPA EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	SECRET DA AGRICU RA		
	Memória de Cálculo	N°	Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 428.958,09	2	
	total de 69,09kg	4.Sup		69,09		
,	total de 171,18kg	4.Sup	Supra-estrutura	171,18		
•	total 2,95m³	4.Sup	Supra-estrutura	2,95		
	total 2,95m³	4.Sup	Supra-estrutura	2,95		
	total de 97,68m²	4.Sup	Supra-estrutura	97,68		
	total de 95,18kg	4.Sup	Supra-estrutura	95,18		
	total de 203,91kg	4.Sup	Supra-estrutura	203,91		
	total de 5,56m³	4.Sup	Supra-estrutura	5,56		
ì	total de 5,56m³	4.Sup	Supra-estrutura	5,56		
	piso interno=148,19x0,05m=7,40m3 calçada externa =64,55*0,05=3,23	5.Cor	Contrapiso	10,63		
,	9,75m³*67km=653,25	5.Cor	Contrapiso	653,25		
,	concreto=148,19x0,05m=7,40m3 concreto externo 64,55*0,05= 3,23m³	5.Cor	Contrapiso	10,63		
	piso interno=148,19 calçada externa =64,55	5.Cor	Contrapiso	212,74		
)	302,16m² edificação+ 1,24m² abrigo de gas	6.Alv	Alvenaria	303,40		
)	302,16m ² *2=606,80m ²	6.Alv	Alvenaria	606,80		
	302,16m ² *2=606,80m ²	6.Alve	Alvenaria	606,80		

PMv3.0.4

ltem

1.3.1.2.

1.3.1.3.

1.3.1.4.

1.3.1.5.

1.3.2.1.

1.3.2.2.

1.3.2.3.

1.3.2.4.

1.3.2.5.

1.4.0.1.

1.4.0.2.

1.4.0.3.

1.4.0.4.

1.5.0.1.

1.5.0.2.

1.5.0.3.

1.5.

1.4.

1.3.2.

ECRETARIA DA AGRICULTURA

AF 05/2021

AF 05/2021

CONTRAPISO

ALVENARIA

AF 06/2014

VIGAS DE RESPALDO

UTILIZAÇÕES. AF 09/2020

TRANSPORTE. AF 11/2019

M3XKM). AF 07/2020

Memória de Cálculo - OGU

CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
SECRETARIA DA AGRICULTURA

Nº SICONV
0
PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
0

DA AGRICULTU RA SECRETARIA **FRENTES DE OBRA:** Unidade Quantidade Ν° Agrupador de Eventos Item Descrição Memória de Cálculo 2 ECRETARIA DA AGRICULTURA TOTAL FINANC, POR FRENTE (R\$): 428.958.09 EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO 1.5.0.4. MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM M2 146,25 revestimento=146,25m² 6.Alve Alvenaria 146,25 ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014 1.6. COBERTURA DE ABRIGOS FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 1.6.0.1. M2 0,12 total de 0,1185m² 7.Col Cobertura do abrigo de Gas 0,12 AF 09/2020 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, 1.6.0.2. М3 0,09 total de 0,086m³ 7.Col Cobertura do abrigo de Gas 0,09 ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), 1.6.0.3. DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, M2 0,86 total de 0,862m² 7.Cot Cobertura do abrigo de Gas 0,86 ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM 1.7. REVESTIMENTO PAREDE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO 1.7.0.1. ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES M2 146,25 revestimento=146,25m² 8.Rev Revestimento Parede 146,25 DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 1.8. REVESTIMENTO PISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 1.8.0.1. M2 134,77 total de 134,77m² 9.Rev Revestimento Piso 134,77 10 M². AF 06/2014 1.9. FORRO FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, 1.9.0.1. M2 134,77 total de 134,77m² 10.Re Forro 134,77 INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P 1.10. COBERTURA INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA 11.Fd Cobertura UNIDADE 1.10.0.1. 8,00 total de 8 unidades 8,00 PARA VÃO 18m FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. .10.0.2. UN 2.00 total de 2 unidades 11.Cd Cobertura 2.00 METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 area de trama de madeira ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA 1.10.0.3. M2 200,95 11.Fd Cobertura 200,95 200,946m² OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM 1.10.0.4. M2 200.95 area do telhado 200.946m² 11.Fd Cobertura 200,95 INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 1.11. CALHAS CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. 1.11.0.1. M 24,30 total de 24,30m 12.Cd Calha 24,30 AF 07/2019 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. 1.11.0.2. Μ 13.50 total 13.5m 12.Cd Calha 13.50 AF 12/2014 JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM 1.11.0.3. UN 10,00 total de 10 unidades 12.Cd Calha 10,00

Memória de Cálculo - OGU

Descrição

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE

KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:

ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014

ESQUADRIAS

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR Nº OPERAÇÃ PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO SECRETARIA DA AGRICULTURA

6,00 total de 6 unidades

Memória de Cálculo

Unidade Quantidade

UN

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	SECRETARIA DA AGRICULTU RA		
N°	Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 428.958,09	2	
12.Cc	Calha	6,00		
13.Es	Esquadrias	10,00		
13.Es	Esquadrias	1,00		
13.Es	Esquadrias	0,72		
13.Es	Esquadrias	4,41		
13.Es	Esquadrias	17,44		
13.Es	Esquadrias	1,68		
13.Es	Esquadrias	42,49		
13.Es	Esquadrias	42,49		
13.Es	Esquadrias	24,00		
13.Es	Esquadrias	24,00		
13.Es	Esquadrias	13,10		
13.Es	Esquadrias	2,50		
14.Pi	Pintura	460,07		
14.PI	Pintura	460,07		
15.Lc	Louças e Metais	3,00		
15.Lc	Louças e Metais	1,00		
15.Lc	Louças e Metais	2,00		

1.12.0.1.	DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	total de 10 unidades	13.Es	Esquadrias
1.12.0.2.	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	1,00	total de 1 unidades	13.Es	Esquadrias
1.12.0.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,72	total 0,715m²	13.Es	Esquadrias
1.12.0.4.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	4,41	total de 4,41m²	13.Es	Esquadrias
1.12.0.5.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,44	total de 17,44m²	13.Es	Esquadrias
1.12.0.6.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	total de 1,68m²	13.Es	Esquadrias
1.12.0.7.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	42,49	total de 42,49m²	13.Es	Esquadrias
1.12.0.8.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	42,49	total de 42,49m²	13.Es	Esquadrias
1.12.0.9.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	М	24,00	total de de 24m	13.Es	Esquadrias
1.12.0.10.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	М	24,00	total de de 24m	13.Es	Esquadrias
1.12.0.11.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	М	13,10	total de 13,1m	13.Es	Esquadrias
1.12.0.12.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	М	2,50	total 2,5m	13.Es	Esquadrias
1.13.	PINTURA		-			
1.13.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	460,07	area de pintura 460,07m²	14.Pi	Pintura
1.13.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	460,07	area de pintura 406,07m²	14.Pi	Pintura
1.14.	LOUÇAS E METAIS		-			
1.14.0.1.	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	3,00	total de 3 unidades	15.Lc	Louças e Metais
1.14.0.2.	ASSENTO ELEVADO PARA VASO SANITÁRIO	UNIDADE	1,00	total de 1 unidade	15.Lc	Louças e Metais
1.14.0.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	total de 2 unidades	15.Lc	Louças e Metais

Item

1.11.0.4.

1.12.

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

1,95

6,90

6,52

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR Nº OPERAÇÃ SECRETARIA DA AGRICULTURA PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO

SECRETARIA DA AGRICULTU RA **FRENTES DE OBRA:** Unidade Quantidade Agrupador de Eventos Descrição Memória de Cálculo Nº 2 ECRETARIA DA AGRICULTURA TOTAL FINANC, POR FRENTE (R\$): 428.958.09 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULÁR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E UN 1,00 total de 1 unidade 15.Ld Louças e Metais 1,00 ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, UN 2,00 total de 2 unidades 15.Ld Louças e Metais 2,00 FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. TIPO DUCHA -UN 1,00 total de 1 unidade 15.Ld Louças e Metais 1,00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 ACESSÓRIOS ESPELHO CRISTAL E = 4 MM M2 3,00 total de 3 unidades 16.Ad Acessórios 3,00 SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO UN 16.Ad 3,00 3,00 total de 3 unidades Acessórios CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CRÓMADO SEM TAMPA, INCLUSO UN 3,00 3.00 total de 3 unidades 16.Ad Acessórios FIXAÇÃO. AF 01/2020 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA UN 3.00 total de 3 unidades 16.Ad Acessórios 3.00 INTERFOLHADO CALCADAS ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE М3 3,22 total =3,22m³ 17.ca calçada e passeio 3,22 ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO -МЗ 1,73 24,75*0,07=1,73m³ 17.ca calçada e passeio 1,73 EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM 115,91 1,73m³*67km=115,91m³/km 17.ca calçada e passeio 115,91 M3XKM). AF 07/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. M2 20,83 20,83 =24,75m²-3,92m²=20,83 17.ca calçada e passeio AF 12/2015 PISO INTERTRAVADO 20X20CM E 6CM ALERTA E DIRECIONAL COR 3,92 total de 3,92m² 17.ca calçada e passeio 3,92 VERMELHO TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA TXKM 254,90 3,56t*71,6km=254,90t/km 254,90 17.ca calçada e passeio (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X Μ 30,00 total de meio fio 30m 17.ca calçada e passeio 30,00 ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. EM VIA URBANA 30m*0,65=47pç PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: 217,09 (47*65)/1000=3,055t TXKM 17.ca calçada e passeio 217,09 *71,06km=217,09 TXKM). AF 07/2020 PERGOLADO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA М3 18.Pe Pergolado 0,22 total de 0,22m³ 0,22 (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE МЗ 0,03 total de 0,032 18.Pe Pergolado 0,03 COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60

1,95 total de 1,95kg

6,90 total de 6,90kg

6,52 total 6,52kg

18.Pe Pergolado

18.Pe Pergolado

Pergolado

18.P€

KG

KG

KG

Item

1.14.0.4.

.14.0.5.

.14.0.6.

1.15.0.1.

.15.0.2.

1.15.0.3.

1.15.0.4.

1.16.0.1.

1.16.0.2.

1.16.0.3.

1.16.0.4.

1.16.0.5.

1.16.0.6.

1.16.0.7.

1.16.0.8.

1.17.0.1.

1.17.0.2.

1.17.0.3.

1.17.0.4.

DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017

50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-

1.17.

1.16.

1.15.

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
SECRETARIA DA AGRICULTURA

Nº SICONV
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
0

					ADOR DE	EDENTES DE ODDA.	CRETARIA	
					AGRUP	FRENTES DE OBRA:	SECRET DA AGRICUI RA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	N°	Agrupador de Eventos	<u> </u>	2
SECRETARIA	DA AGRICULTURA					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	428.958,09	
1.17.0.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	М3	0,19	total de 0,192m³	18.P€	Pergolado	0,19	
1.17.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,19	total de 0,192m³	18.P€	Pergolado	0,19	
1.17.0.8.	CHUBADOR DE BARRA 1/2" ROSQUEADA	UNIDADE	4.00	total de 4 unidades	18.P€	Pergolado	4,00	
1.17.0.9.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA DO PERGOLADO	UNIDADE	1,00		18 Pe	Pergolado	1,00	
1.17.0.10.	CHAPA DE POLICARBONATO 6MM TRANSPARENTE	m ²		total de 14,00	18 Da	Pergolado	14,00	
			14,00	total de 14,00	10.1	reigolado	14,00	
1.18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O	UN	1,00	total de 1 unidade	19.ln:	Instalações Elétricas	1,00	
	POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN,		.,				.,,55	
1.18.0.2.	ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	total de 1 unidade	19.ln:	Instalações Elétricas	1,00	
1.18.0.3.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00	total 3	19.lns	Instalações Elétricas	3,00	
1.18.0.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	total de 49 unidadades	19.lns	Instalações Elétricas	49,00	
1.18.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	166,90	total de 166,90m	19.lns	Instalações Elétricas	166,90	
1.18.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	М	68,10	total de 68,10m	19.lns	Instalações Elétricas	68,10	
1.18.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	667,30	total de 667,30m	19.lns	Instalações Elétricas	667,30	
1.18.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	49,80	total de 49,80	19.lns	Instalações Elétricas	49,80	
1.18.0.9.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	total de 12 unidades	19.ln:	Instalações Elétricas	12,00	
1.18.0.10.	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	29,00	total de 29 unidades	19.lns	Instalações Elétricas	29,00	
1.18.0.11.	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	7,00	total de 7 unidades	19.lns	Instalações Elétricas	7,00	
1.18.0.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	total de 2 unidades	19.lns	Instalações Elétricas	2,00	
1.18.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	total de 8	19.lns	Instalações Elétricas	8,00	
1.18.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	total de 1 unidade	19.lns	Instalações Elétricas	1,00	
1.18.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	total de 2 unidades	19.lns	Instalações Elétricas	2,00	
1.18.0.16.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	39,80	total de 39,80 m	19.lns	Instalações Elétricas	39,80	
1.18.0.17.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	·	total de 200,80m		Instalações Elétricas	200,80	
₱ ₩v8.0.4 8.	LÂMPADA DE LED 15W	UNIDADE	8,00	total de 8 unidades	19.ln:	Instalações Elétricas	8,00	

Memória de Cálculo - OGU

PMv3.0.4

INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
SECRETARIA DA AGRICULTURA

Nº SICONV
0
PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
0

SECRETARIA RICULTU **FRENTES DE OBRA:** Agrupador de Eventos Ν° Item Descrição Unidade Quantidade Memória de Cálculo 2 ECRETARIA DA AGRICULTURA **TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):** 428.958.09 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN 20,00 total de 20 unidades 19.ln: Instalações Elétricas .18.0.19. 20,00 INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -1.18.0.20. UN 10,00 total de 10 unidades 19.ln: Instalações Elétricas 10,00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO 1.18.0.21. 1.00 total de 1 unidade 19.lns Instalações Elétricas UN 1.00 TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN 1.19. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA 1.19.0.1. UN 1,00 total de 1 unidade 20.ln: Instalações Hidráulicas 1,00 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO .19.0.2. UN 6,00 total de 6 unidade 20.ln: Instalações Hidráulicas 6,00 E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" 1.19.0.3. UN 20.In: Instalações Hidráulicas 1,00 1,00 total de 1 unidade OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA 1.19.0.4. UN 1.00 total 1 unidade 20.In: Instalações Hidráulicas 1,00 AGUA FRIA PREDIAL ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA 1.19.0.5. UN 1,00 total de 1 unidade 20.In: Instalações Hidráulicas 1,00 RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA 1.19.0.6. UN 20.In: Instalações Hidráulicas 1,00 toal de 1 unidades 1,00 RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE 1.19.0.7. UN 10,00 total de 10 unidades 20.In: Instalações Hidráulicas 10,00 EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, 1.19.0.8. SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -UN 20.In: Instalações Hidráulicas 1,00 1.00 total de 1 unidade FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA UN 20.In: Instalações Hidráulicas 1.19.0.9. 5,00 total de 5 unidades 5,00 AGUA FRIA PREDIAL JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 1.19.0.10. UN 4,00 total de 4 peças 20.In: Instalações Hidráulicas 4,00 DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA UN .19.0.11. 4,00 total de 4 unidades 20.In: Instalações Hidráulicas 4,00 DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 .19.0.12. LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN 6,00 total de 6 unidades 20.ln: Instalações Hidráulicas 6,00 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -.19.0.13. M 43.67 total de 43.67m 20.ln: Instalações Hidráulicas 43,67 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -.19.0.14. Μ Instalações Hidráulicas 19,12 total de 19,12m 20.ln: 19,12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR .19.0.15. UN 4,00 total de 4 peças 20.ln: Instalações Hidráulicas 4,00 5648) TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 1.19.0.16. UN 20.In: Instalações Hidráulicas 4,00 4,00 total de 4 unidades JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E 1.19.0.17. UN 2.00 total de 2 unidades 20.In: Instalações Hidráulicas 2.00 INSTALAÇÃO. AF 12/2014 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA .19.0.18. UN 3,00 total de 3 unidades 20.In: Instalações Hidráulicas 3,00 RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
SECRETARIA DA AGRICULTURA

Nº SICONV
0
PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
0

SECRETARIA DA AGRICULTU RA **FRENTES DE OBRA:** Agrupador de Eventos Item Descrição Unidade Quantidade Memória de Cálculo Nº 2 SECRETARIA DA AGRICULTURA **TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):** 428.958.09 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, 1.20.0.1. UN 1,00 total de 1 unidade Instalações Sanitárias 1,00 DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM 1.20.0.2. TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M UN Instalações Sanitárias 5,00 total de 5 unidade 5,00 PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 CAIXA SIFONADA PVC. 100 X 100 X 50 MM. COM GRELHA REDONDA. 4,00 total de 4 unidades .20.0.3. UN Instalações Sanitárias 4,00 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE 1.20.0.4. UN 4,00 total de 4 unidades Instalações Sanitárias 4,00 DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA 1.20.0.5. UN 21.In: Instalações Sanitárias 3,00 3,00 total de 3 unidades OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA 1.20.0.6. UN 4,00 total de 4 unidades 21.In: Instalações Sanitárias 4,00 OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA 1.20.0.7. UN 3.00 total de 3 unidades 21.In: Instalações Sanitárias 3,00 OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA 1.20.0.8. UN 4.00 total de 4 unidades 21.In: Instalações Sanitárias 4.00 OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE 1.20.0.9. UN Instalações Sanitárias 4,00 total de 4 unidades 4,00 NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO 1.20.0.10. UN 3,00 total de 3 unidades Instalações Sanitárias 3,00 **PREDIAL** TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. 1.20.0.11. M 18,39 total de 18,39m 21.In: Instalações Sanitárias 18,39 AF 12/2014 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS 1.20.0.12. 5.00 total de 5m 21.In: Instalações Sanitárias 5.00 PREDIAIS (NBR 5688) TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E 1.20.0.13. INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. M 6,33 total de 6,33m 21.In: Instalações Sanitárias 6,33 AF 12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E 1.20.0.14. INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. Μ 21.In: Instalações Sanitárias 21,56 21,56 total de 21,56m AF 12/2014 RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA .20.0.15. UN 4.00 total de 4 unidades Instalações Sanitárias 4.00 21.ln: REDONDA BRANCA ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E 1.20.0.16. SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE UN 1,00 total de 1 unidade Instalações Sanitárias 1,00 0,50 M 1.20.0.17. TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M UN 1,00 total de 1 unidade 21.ln: Instalações Sanitárias 1,00 ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X .20.0.18. UN 1,00 total de 1 unidade 21.In: Instalações Sanitárias 1.00 *0.50* M FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0.8 X 1.2 X 1.67 M. VOLUME 1.20.0.19. UN 1.00 total de 1 unidade 21.In: Instalações Sanitárias 1.00 ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 1.20.0.20. UN 1,00 total de 1 unidade 21.In: Instalações Sanitárias 1,00 0,50 M

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SECRETARIA DA AGRICULTURA				1		PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO				
					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	SECRETARIA DA AGRICULTU RA			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº		1 2			
SECRETARIA I	DA AGRICULTURA					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	428.958,09			
	CERRO NEGRO Local quarta-feira, 22 de junho de 2022 Data	-		Responsável Técnico Nome: James André Clauberg CREA/CAU: 45.160-6 ART/RRT:						

PMv3.0.4 9 / 18