

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação de Sala de Emergência na Unidade de Saúde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SERRA ALTA
--	----------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Almirante Barroso - Centro				
1.	Construção de Sala de Emergência na UNIDADE DE SAÚDE		-	
1.1.	SERVIÇOS GERAIS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	3,00	
1.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TELUDE COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	25,00	
1.1.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,40	
1.1.4.	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,80	
1.1.5.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	27,00	
1.2.	ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS E VIGAS BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	7,91	
1.2.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,75	
1.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,96	
1.2.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,26	
1.2.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,00	
1.2.6.	CONCRETO FCK = 20MPA PARA SAPATAS, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,79	
1.2.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,79	
1.2.8.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAME, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,31	
1.2.9.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,73	
1.2.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	78,00	
1.2.11.	CONCRETO FCK = 25MPA PARA VIGAS BALDRAME, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,40	
1.2.12.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS DE VIGAS DE BALDRAME. AF_12/2015	M3	1,40	
1.2.13.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA VIGAS BALDRAME, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	14,00	
1.3.	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	104.376,97	
SERVIÇOS GERAIS PRELIMINARES	3,00	
SERVIÇOS GERAIS PRELIMINARES	25,00	
SERVIÇOS GERAIS PRELIMINARES	5,40	
SERVIÇOS GERAIS PRELIMINARES	2,80	
SERVIÇOS GERAIS PRELIMINARES	27,00	
ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES	7,91	
ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES	4,75	
ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES	8,96	
ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES	0,26	
ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES	51,00	
ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES	1,79	
ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES	1,79	
ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES	0,31	
ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES	21,73	
ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES	78,00	
ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES	1,40	
ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES	1,40	
ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES	14,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação de Sala de Emergência na Unidade de Saúde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SERRA ALTA
---	-----------------------	-------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Almirante Barroso - Centro				
1.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	35,25	
1.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	167,00	
1.3.3.	CONCRETO FCK = 25MPA PARA PILARES, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,63	
1.3.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS DE PILARES. AF_12/2015	M3	1,63	
1.3.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, VERGAS E CONTRAVERGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	47,44	
1.3.6.	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	185,00	
1.3.7.	CONCRETO FCK = 25MPA PARA VIGAS, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,56	
1.3.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS DE VIGAS. AF_12/2015	M3	2,56	
1.3.9.	ARMAÇÃO DE VERGAS E CONTRAVERGAS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	
1.3.10.	CONCRETO FCK = 25MPA PARA VERGAS E CONTRAVERGAS, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,34	
1.3.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS DE VERGAS E CONTRAVERGAS. AF_12/2015	M3	0,34	
1.4.	ALVENARIAS		-	
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	107,14	
1.5.	CONTRAPISO		-	
1.5.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM*. AF_07/2019	M3	3,05	
1.5.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO 5cm, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,05	

Agrupador de Eventos	ÚNICA	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	104.376,97	
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	35,25	
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	167,00	
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	1,63	
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	1,63	
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	47,44	
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	185,00	
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	2,56	
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	2,56	
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	22,00	
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	0,34	
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	0,34	
ALVENARIAS	107,14	
CONTRAPISO	3,05	
CONTRAPISO	3,05	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação de Sala de Emergência na Unidade de Saúde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SERRA ALTA
---	-----------------------	-------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Almirante Barroso - Centro				
1.6.	LAJE PRÉ-FABRICADA		-	
1.6.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	26,55	
1.7.	COBERTURA		-	
1.7.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	26,55	
1.7.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	26,55	
1.7.3.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	46,35	
1.7.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36,60	
1.7.5.	COBERTURA EM POLICARBONATO 6MM EM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA COM PINTURA DE FUNDO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SEMI INDUSTRIAL, INCLUINDO ART, MONTAGEM E EXECUÇÃO	M2	39,80	
1.8.	REVESTIMENTOS DE PAREDE		-	
1.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	285,76	
1.8.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	285,76	
1.8.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIAS SOTERRADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	17,42	
1.8.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES SOTERRADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	17,42	
1.9.	REVESTIMENTOS DE PISO		-	
1.9.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	34,33	
1.9.2.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	3,00	
1.9.3.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	26,55	
1.10.	ESQUADRIAS		-	

Agrupador de Eventos	ÚNICA	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	104.376,97	
LAJE PRÉ-FABRICADA	26,55	
COBERTURA	26,55	
COBERTURA	26,55	
COBERTURA	46,35	
COBERTURA	36,60	
COBERTURA	39,80	
REVESTIMENTOS DE PAREDE	285,76	
REVESTIMENTOS DE PAREDE	285,76	
REVESTIMENTOS DE PAREDE	17,42	
REVESTIMENTOS DE PAREDE	17,42	
REVESTIMENTOS DE PISO	34,33	
REVESTIMENTOS DE PISO	3,00	
REVESTIMENTOS DE PISO	26,55	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação de Sala de Emergência na Unidade de Saúde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SERRA ALTA
---	-----------------------	-------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Almirante Barroso - Centro				
1.10.1.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,50	
1.10.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,80	
1.10.3.	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	9,00	
1.10.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 75X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - CADA 2 UNIDADES CORRESPONDEM A UMA PORTA DE 150X210CM - ABRIR 2 FOLHAS	UN	2,00	
1.10.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 75X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - CADA 2 UNIDADES CORRESPONDEM A UMA PORTA 150X210CM - ABRIR 2 FOLHAS	UN	2,00	
1.11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
1.11.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,00	
1.11.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	
1.12.	LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS		-	
1.12.1.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 60X150CM, COMPLETA, INCLUINDO CUBA OVAL EM LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE SIFÃO, EXCLUSIVE MÓVEL	UN	1,00	
1.12.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
1.12.3.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	1,00	

Agrupador de Eventos	ÚNICA	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	104.376,97	
ESQUADRIAS	4,50	
ESQUADRIAS	1,80	
ESQUADRIAS	9,00	
ESQUADRIAS	2,00	
ESQUADRIAS	2,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	
LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS	1,00	
LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS	1,00	
LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação de Sala de Emergência na Unidade de Saúde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE SERRA ALTA
--	----------------	------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Almirante Barroso - Centro				
1.12.4.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
1.13.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	
1.13.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,50	
1.13.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,00	
1.13.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	
1.13.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	
1.13.5.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	
1.13.6.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
1.14.	FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m		-	
1.14.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	12,00	
1.14.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	5,00	
1.14.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,35	
1.14.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ARRANQUE DE PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,00	
1.14.5.	ARMAÇÃO DE ARRANQUE PARA PILARES UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,10	
1.14.6.	CONCRETO FCK = 25MPA PARA ARRANQUE DE PILARES, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05	

Agrupador de Eventos	ÚNICA	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	104.376,97	
LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS	1,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	21,50	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	25,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	12,00	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	5,00	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	0,35	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	2,00	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	5,10	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	0,05	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação de Sala de Emergência na Unidade de Saúde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SERRA ALTA
---	-----------------------	-------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Almirante Barroso - Centro				
1.14.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS DE ARRANQUE DE PILARES. AF_12/2015	M3	0,05	
1.14.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,22	
1.14.9.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,92	
1.14.10.	CONCRETO FCK = 25MPA PARA VIGA DE BALDRAME, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,11	
1.14.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS DE VIGAS DE BALDRAME. AF_12/2015	M3	0,11	
1.14.12.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	12,40	
1.14.13.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,80	
1.14.14.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	13,80	
1.14.15.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	3,50	
1.14.16.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00	
1.14.17.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35	
1.14.18.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS DE LAJE. AF_12/2015	M3	0,35	
1.15.	SUMIDOURO 3,00X1,80X2,10M		-	
1.15.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	20,00	
1.15.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	7,90	
1.15.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,20	
1.15.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,12	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	104.376,97	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	0,05	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	2,22	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	7,92	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	0,11	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	0,11	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	12,40	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	13,80	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	13,80	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	3,50	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	10,00	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	0,35	
FOSSA SÉPTICA 2,70x1,30x1,50m	0,35	
SUMIDOURO 3,00X1,80X2,10M	20,00	
SUMIDOURO 3,00X1,80X2,10M	7,90	
SUMIDOURO 3,00X1,80X2,10M	0,20	
SUMIDOURO 3,00X1,80X2,10M	9,12	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação de Sala de Emergência na Unidade de Saúde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SERRA ALTA
---	-----------------------	-------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Almirante Barroso - Centro				
1.15.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	5,94	
1.15.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,52	
1.15.7.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,59	
1.15.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS DE LAJE. AF_12/2015	M3	0,59	
1.16.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		-	
1.16.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	8,01	
1.16.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,80	
1.16.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	
1.16.4.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	
1.16.5.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	33,00	
1.16.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	7,35	
1.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.17.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	
1.17.2.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 30 W, COLOCADA EM TRILHO ELETRIFICADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	
1.17.3.	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, EM TETO, PARA LUMINÁRIA ESPECIAL DE SALA CIRÚRGICA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	
1.17.4.	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10,00	
1.17.5.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	

Agrupador de Eventos	ÚNICA	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	104.376,97	
SUMIDOURO 3,00X1,80X2,10M	5,94	
SUMIDOURO 3,00X1,80X2,10M	16,52	
SUMIDOURO 3,00X1,80X2,10M	0,59	
SUMIDOURO 3,00X1,80X2,10M	0,59	
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	8,01	
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	4,80	
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	12,00	
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	7,00	
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	33,00	
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	7,35	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação de Sala de Emergência na Unidade de Saúde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE SERRA ALTA
--	----------------	------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Almirante Barroso - Centro				
1.17.6.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	
1.17.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	
1.18.	PINTURA		-	
1.18.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	235,61	
1.18.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	235,61	
1.18.3.	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA DE PORTAS INTERNAS, DUAS DEMAOS	M2	12,60	
1.18.4.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	69,70	
1.19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.19.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	67,57	

Agrupador de Eventos	ÚNICA	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	104.376,97	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
PINTURA	235,61	
PINTURA	235,61	
PINTURA	12,60	
PINTURA	69,70	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	67,57	

SERRA ALTA / SC

Local

sexta-feira, 14 de agosto de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: JORGE CÉSAR DREWS

CREA/CAU: 041748-6

ART/RRT: 7471933-9