

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE EVENTOS 1a ETAPA	Nº SICONV 887968/2019	Nº OPERAÇÃO 1065724-96	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL	Nº OPERAÇÃO 1065724-96
---	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							1	2	3
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS							GERAL	BANHEIRO	ESTRUTURA METÁLICA
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							22.513,68	116.179,09	137.742,43
1.	CENTRO DE EVENTOS		-						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	M2	2,88	1,2x2,4m	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88		
1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60,00	perimetro da edificação	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	60,00		
1.2.	INFRAESTRUTURA		-						
1.2.1.	SAPATA		-						
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	16,16		3.INF	INFRAESTRUTURA		3,20	12,96
1.2.1.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,24		3.INF	INFRAESTRUTURA		0,64	2,60
1.2.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	138,80	0,617kg/m	3.INF	INFRAESTRUTURA		44,00	94,80
1.2.1.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	16,16		3.INF	INFRAESTRUTURA		3,20	12,96
1.2.2.	BALDRAME		-						
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	5,00		3.INF	INFRAESTRUTURA			5,00
1.2.2.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,50		3.INF	INFRAESTRUTURA			0,50
1.2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	185,47	0,617kg/m	3.INF	INFRAESTRUTURA		62,07	123,40
1.2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,53	0,154kg/m	3.INF	INFRAESTRUTURA		23,24	46,29
1.2.2.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,38		3.INF	INFRAESTRUTURA		1,13	2,25
1.2.2.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,09		3.INF	INFRAESTRUTURA		15,09	30,00
1.2.2.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	56,35		3.INF	INFRAESTRUTURA		18,85	37,50
1.2.3.	PILARES		-						
1.2.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,16		3.INF	INFRAESTRUTURA		6,16	
1.2.3.2.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,28		3.INF	INFRAESTRUTURA		0,28	
1.2.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU 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	18,51		3.INF	INFRAESTRUTURA		18,51	
1.2.3.4.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	3,75		3.INF	INFRAESTRUTURA		3,75	
1.2.4.	EMBASAMENTO		-						
1.2.4.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	6,05		3.INF	INFRAESTRUTURA		6,05	
1.2.4.2.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	2,42		3.INF	INFRAESTRUTURA		2,42	
1.2.4.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	30,22		3.INF	INFRAESTRUTURA		30,22	
1.3.	SUPRA ESTRUTURA		-						
1.3.1.	ESTRUTURA METÁLICA		-						
1.3.1.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	697,80	Perfil "U"127x50x2,65 (4,50kg/m) e 100x40x2,65 (3,54kg/m)	4.SU	SUPRAESTRUTURA			697,80
1.3.1.2.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	691,74	Perfil "U"127x50x2,65 (4,50kg/m) e 100x40x2,65 (3,54kg/m)	4.SU	SUPRAESTRUTURA			691,74
1.3.2.	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-						
1.3.2.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU 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	147,22		4.SU	SUPRAESTRUTURA		147,22	
1.3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,03		4.SU	SUPRAESTRUTURA		49,03	
1.3.2.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,56		4.SU	SUPRAESTRUTURA		0,56	
1.3.2.4.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	7,50		4.SU	SUPRAESTRUTURA		7,50	

APPELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE EVENTOS 1a ETAPA	Nº SICONV 887968/2019	Nº OPERAÇÃO 1065724-96	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL	Nº OPERAÇÃO 1065724-96
--	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA		
							1	2	3
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS							1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							22.513,68	116.179,09	137.742,43
1.3.2.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,81	40,3m	4.SU	SUPRAESTRUTURA		1,81	
1.3.2.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	22,32		4.SU	SUPRAESTRUTURA		22,32	
1.4.	COBERTURA		-						
1.4.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	412,90		5.CO	COBERTURA		91,55	321,35
1.4.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTOLETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	91,55		5.CO	COBERTURA		91,55	
1.4.0.3.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	91,55		5.CO	COBERTURA		91,55	
1.4.0.4.	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2.323,53	Perfil "U"127x50x2,65 (4,50kg/m) e 100x40x2,65 (3,54kg/m)	5.CO	COBERTURA			2.323,53
1.4.0.5.	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	321,35	Perfil "U" enrij. 100x50x17x2,65 (4,51kg/m)	5.CO	COBERTURA			321,35
1.5.	PAVIMENTAÇÃO		-						
1.5.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	68,10		6.PA	PAVIMENTAÇÃO		68,10	
1.5.0.2.	PISO EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA d=3,4mm espaçamento 15x15cm	M2	368,90		6.PA	PAVIMENTAÇÃO		68,10	300,80
1.5.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	18,45		6.PA	PAVIMENTAÇÃO			18,45
1.5.0.4.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTENCIA. AF_09/2017	M2	300,80		6.PA	PAVIMENTAÇÃO			300,80
1.6.	PAREDE E PAINÉIS		-						
1.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	150,25		7.PA	PAREDES E PAINÉIS		150,25	
1.6.0.2.	DIVISÓRIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO AÇO GALV PINTADO - COLOCADA	M2	88,83		7.PA	PAREDES E PAINÉIS	88,83		
1.6.0.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,95		7.PA	PAREDES E PAINÉIS		10,95	
1.7.	FECHAMENTO LATERAL		-						
1.7.0.1.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,50		8.FE	FECHAMENTO LATERAL		7,50	
1.7.0.2.	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	3,75		8.FE	FECHAMENTO LATERAL		3,75	
1.8.	REVESTIMENTOS		-						
1.8.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	135,27		9.RE	REVESTIMENTOS	135,27		
1.8.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	320,79		9.RE	REVESTIMENTOS		320,79	
1.8.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	M2	320,79		9.RE	REVESTIMENTOS		320,79	
1.8.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	185,52		9.RE	REVESTIMENTOS		185,52	
1.8.0.5.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	185,52		9.RE	REVESTIMENTOS		185,52	
1.9.	ESQUADRIAS		-						
1.9.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00		10.ES	ESQUADRIAS		2,00	
1.9.0.2.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		10.ES	ESQUADRIAS		4,00	
1.9.0.3.	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	3,60		10.ES	ESQUADRIAS		3,60	
1.9.0.4.	KIT PARA PORTA EM PAINEL MSO/COMEIA	UND	14,00		10.ES	ESQUADRIAS		14,00	
1.9.0.5.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	3,60		10.ES	ESQUADRIAS		3,60	
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE EVENTOS 1a ETAPA	Nº SICONV 887968/2019	Nº OPERAÇÃO 1065724-96	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL	Nº OPERAÇÃO 1065724-96
---	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							1	2	3
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS							GERAL	BANHEIRO	ESTRUTURA METÁLICA
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							22.513,68	116.179,09	137.742,43
1.10.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	
1.10.0.2.	ENTRADA DE LUZ BIFÁSICA COMPLETA COM POSTE EM CONCRETO DE 7m	UND	1,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	
1.10.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		33,00	
1.10.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		17,00	
1.10.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		70,00	
1.10.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		50,00	
1.10.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		50,00	
1.10.0.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	
1.10.0.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		5,00	
1.10.0.10.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		7,00	
1.10.0.11.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		7,00	
1.10.0.12.	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	
1.11.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-						
1.11.0.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	33,00		12.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		33,00	
1.11.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	70,00		12.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		70,00	
1.11.0.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00		12.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		30,00	
1.11.0.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	70,00		12.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		70,00	
1.11.0.5.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00		12.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00	
1.11.0.6.	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	6,00		12.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		6,00	
1.11.0.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00		12.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		5,00	
1.12.	APARELHOS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		-						
1.12.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00		13.AE	APARELHOS E EQUIPAMENTOS		11,00	
1.12.0.2.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00		13.AE	APARELHOS E EQUIPAMENTOS		7,00	
1.12.0.3.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		13.AE	APARELHOS E EQUIPAMENTOS		4,00	
1.12.0.4.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00		13.AE	APARELHOS E EQUIPAMENTOS		12,00	
1.12.0.5.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00		13.AE	APARELHOS E EQUIPAMENTOS		3,00	
1.13.	COMPLEMENTARES		-						
1.13.0.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00		14.IN	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES		8,00	

ALM. TAM. DO SUL (RS)

Local

quinta-feira, 29 de outubro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: KELVIN WEBER

CREA/CAU: RS 210053

ART/RR: ART - 10802055