ANEXO XIII

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Revitalização da Praça Vicente Palotti	914455/2021	0	Município de Faxinal do Soturno	0	Município de Faxinal do Soturno

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1 - Frente 01	2 - Frente 02	3 - Frente 03	4
Revitalização da Praça Vicente Palotti					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**247.382,13**	**210.534,19**	**192.751,54**	
1.	**REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA VICENTE PALOTTI**		-						
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-						
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50		*SERVIÇOS INICIAIS*	4,50			
1.1.0.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	195,80		*SERVICOS INICIAIS*		97,90	97,90	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-						
1.2.0.1.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00		*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*		20,00	20,00	
1.3.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		-						
1.3.1.	REMOÇÃO DO PERGOLADO		-						
1.3.1.1.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	71,50		*DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*		71,50		
1.3.1.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,33		*DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*	3,33			
1.3.2.	REMOÇÃO DA COBERTURA EXISTENTE DO QUIOSQUE		-						
1.3.2.1.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	60,05		*DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*	60,05			
1.3.2.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	60,05		*DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*	60,05			
1.3.2.3.	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00		*DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*		5,00		
1.3.2.4.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	60,05		*DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*	60,05			
1.3.3.	REMOÇÃO DE PISOS, ALVENARIAS E GRAMA EXISTENTES		-						
1.3.3.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	160,74		*DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*			160,74	
1.3.3.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	130,66		*DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*			130,66	
1.3.3.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,26		*DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*		11,26		
1.3.4.	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM PEDRAS		-						
1.3.4.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,60		*DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES*	30,60			
1.4.	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS, QUIOSQUE E ESPAÇO PARA FEIRAS		-						
1.5.	FUNDAÇÕES - MICROESTACAS		-						
1.5.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	51,00		*FUNDAÇÕES - MICROESTACAS*		51,00		
1.5.0.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	48,00		*FUNDAÇÕES - MICROESTACAS*		48,00		
1.6.	VIGAS DE BALDRAME		-						
1.6.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	12,91		*VIGAS DE BALDRAME*	12,91			
1.6.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	86,03		*VIGAS DE BALDRAME*	86,03			
1.6.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,68		*VIGAS DE BALDRAME*	127,68			
1.6.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	180,61		*VIGAS DE BALDRAME*	180,61			
1.6.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	167,52		*VIGAS DE BALDRAME*	167,52			
1.6.0.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	7,62		*VIGAS DE BALDRAME*	7,62			
1.6.0.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	43,63		*VIGAS DE BALDRAME*			43,63	
1.7.	PILARES		-						
1.7.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	114,48		*PILARES*		57,24	57,24	
1.7.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,90		*PILARES*		61,95	61,95	
1.7.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,66		*PILARES*		99,33	99,33	
1.7.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	228,48		*PILARES*		114,23	114,25	
1.7.0.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	7,68		*PILARES*		3,83	3,85	
1.7.0.6.	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_PA	KG	95,00		*PILARES*	95,00			
1.8.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-						
1.8.0.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,80		*VERGAS E CONTRAVERGAS*		23,80		
1.8.0.2.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15,40		*VERGAS E CONTRAVERGAS*		15,40		
1.9.	VIGA SUPERIOR		-						
1.9.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	227,20		*VIGA SUPERIOR*	113,59		113,61	
1.9.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,93		*VIGA SUPERIOR*	150,47		150,46	
1.9.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,90		*VIGA SUPERIOR*	38,46		38,44	
1.9.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	284,84		*VIGA SUPERIOR*	142,42		142,42	
1.9.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	563,38		*VIGA SUPERIOR*	281,69		281,69	
1.9.0.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	20,87		*VIGA SUPERIOR*	10,44		10,43	
1.10.	LAJE PRÉ-MOLDADA		-						
1.10.0.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	66,37		*LAJE PRÉ-MOLDADA*	9,32	57,05		
1.11.	ALVENARIA E REVESTIMENTOS		-						

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Revitalização da Praça Vicente Palotti	914455/2021	0	Município de Faxinal do Soturno	0	Município de Faxinal do Soturno

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	1 - Frente 01	2 - Frente 02	3 - Frente 03	4
Revitalização da Praça Vicente Palotti					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**		**247.382,13**	**210.534,19**	**192.751,54**	
1.11.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	220,90		*ALVENARIA E REVESTIMENTOS*			110,45	110,45	
1.11.0.2.	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	9,00		*ALVENARIA E REVESTIMENTOS*			9,00		
1.11.0.3.	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_10/2022	M2	705,58		*ALVENARIA E REVESTIMENTOS*			352,87	352,71	
1.11.0.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	537,04		*ALVENARIA E REVESTIMENTOS*			268,51	268,53	
1.11.0.5.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	537,04		*ALVENARIA E REVESTIMENTOS*			268,53	268,51	
1.11.0.6.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	168,54		*ALVENARIA E REVESTIMENTOS*			84,28	84,26	
1.11.0.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	56,11		*ALVENARIA E REVESTIMENTOS*			56,11		
1.11.0.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS RETIFICADAS TIPO TIJOLETA NAS DIMENSÕES 10X20CM, COR CINZA CLARO OU BRANCO, APLICADAS EM PAREDE INTEIRA. COMP.REF.:104613	M²	112,43		*ALVENARIA E REVESTIMENTOS*				112,43	
1.11.0.9.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	57,09		*ALVENARIA E REVESTIMENTOS*		57,09			
1.11.0.10.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	57,09		*ALVENARIA E REVESTIMENTOS*		57,09			
1.12.	PINTURA		-							
1.12.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	85,14		*PINTURA*				85,14	
1.12.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	85,14		*PINTURA*				85,14	
1.12.0.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	655,78		*PINTURA*			327,89	327,89	
1.12.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	655,78		*PINTURA*			327,89	327,89	
1.12.0.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	7,68		*PINTURA*				7,68	
1.13.	ESQUADRIAS		-							
1.13.0.1.	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO 80X50CM, COR PRETA, DUAS FOLHAS, INCLUSO VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	11,00		*ESQUADRIAS*			11,00		
1.13.0.2.	VITRINE VIDRO FIXO, TEMPERADO 8MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO PRETO, 300X2,10M. INCLUSO VIDROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	1,00		*ESQUADRIAS*			1,00		
1.13.0.3.	PORTA JANELA, DE CORRER 3 FOLHAS, EM ALUMÍNIO COR PRETA:3,20X2,40M, INCLUSO VIDROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	1,00		*ESQUADRIAS*			1,00		
1.13.0.4.	PORTA DE CORRER 02 FOLHAS, EM ALUMÍNIO, COR PRETA:2,00X2,40M, INCLUSO VIDROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	1,00		*ESQUADRIAS*		1,00			
1.13.0.5.	PORTA DE ABRIR, INTERNA, EM ALUMINIO COR PRETA:0,70X1,90M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	3,00		*ESQUADRIAS*		3,00			
1.13.0.6.	PORTA DE ABRIR, VENEZIANA, EM ALUMÍNIO COR PRETA:0,90X2,10M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	1,00		*ESQUADRIAS*		1,00			
1.13.0.7.	PORTA DE ABRIR, EM ALUMÍNIO, VENEZIANA, COR PRETA: 0,80MX2,10M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	2,00		*ESQUADRIAS*		2,00			
1.13.0.8.	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, VENEZIANA, COR PRETA: 0,80MX2,40M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	1,00		*ESQUADRIAS*		1,00			
1.14.	ATERRO, PISOS E CONTRAPISOS		-							
1.14.0.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	6,99		*ATERRO, PISOS E CONTRAPISOS*			6,99		
1.14.0.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	252,96		*ATERRO, PISOS E CONTRAPISOS*			126,48	126,48	
1.14.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	18,32		*ATERRO, PISOS E CONTRAPISOS*			18,32		
1.14.0.4.	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	35,02		*ATERRO, PISOS E CONTRAPISOS*			35,02		
1.14.0.5.	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	230,19		*ATERRO, PISOS E CONTRAPISOS*			230,19		
1.15.	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		-							
1.15.0.1.	BEBEDOURO CONJUGADO (ÁGUA QUENTE, GELADA E NATURAL), EM INOX, CAPACIDADE 50 LITROS, SENDO 50 LITROS Quente e 50 LITROS gelada. Temperatura ambiente sai direto da rede.	UNIDADE	1,00		*LOUÇAS E ACESSÓRIOS*				1,00	
1.15.0.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00		*LOUÇAS E ACESSÓRIOS*				3,00	
1.15.0.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00		*LOUÇAS E ACESSÓRIOS*				4,00	
1.15.0.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		*LOUÇAS E ACESSÓRIOS*				4,00	
1.15.0.5.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		*LOUÇAS E ACESSÓRIOS*				1,00	
1.15.0.6.	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1,00		*LOUÇAS E ACESSÓRIOS*				1,00	
1.15.0.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00		*LOUÇAS E ACESSÓRIOS*				1,00	
1.15.0.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00		*LOUÇAS E ACESSÓRIOS*				1,00	
1.15.0.9.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00		*LOUÇAS E ACESSÓRIOS*				3,00	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Revitalização da Praça Vicente Palotti	914455/2021	0	Município de Faxinal do Soturno	0	Município de Faxinal do Soturno

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1 - Frente 01	2 - Frente 02	3 - Frente 03	4
Revitalização da Praça Vicente Palotti					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**247.382,13**	**210.534,19**	**192.751,54**	
1.15.0.10.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00		*LOUÇAS E ACESSÓRIOS*	2,00			
1.15.0.11.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00		*LOUÇAS E ACESSÓRIOS*	4,00			
1.15.0.12.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		*LOUÇAS E ACESSÓRIOS*	2,00			
1.15.0.13.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		*LOUÇAS E ACESSÓRIOS*	2,00			
1.15.0.14.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	1,26		*LOUÇAS E ACESSÓRIOS*	1,26			
1.16.	COBERTURA EM GERAL		-						
1.16.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	163,01		*COBERTURA EM GERAL*	163,01			
1.16.0.2.	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	163,01		*COBERTURA EM GERAL*	163,01			
1.16.0.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00		*COBERTURA EM GERAL*			3,00	
1.16.0.4.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00		*COBERTURA EM GERAL*			1,00	
1.16.0.5.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	11,00		*COBERTURA EM GERAL*			11,00	
1.16.0.6.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00		*COBERTURA EM GERAL*	8,00			
1.16.0.7.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00		*COBERTURA EM GERAL*			2,00	
1.16.0.8.	TELHAMENTO COM TELHA EM POLICARBONATO ALVEOLAR, ESPESSURA 10,0MM, FUMÊ COM PROTEÇÃO UV, INCLUSO FORNECIMENTO, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO..	M2	106,60		*COBERTURA EM GERAL*			106,60	
1.16.0.9.	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL "U" PARA COBERTURA TRANSLÚCIDA (TELHA PLÁSTICA), INSTALADA.	M2	106,60		*COBERTURA EM GERAL*			106,60	
1.16.0.10.	FORRO DE BRISE EM ALUMÍNIO, COR IMITANDO MADEIRA,VAZADO, INCLUSIVE ESTRUTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	203,70		*COBERTURA EM GERAL*	203,70			
1.16.0.11.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	38,44		*COBERTURA EM GERAL*			38,44	
1.16.0.12.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	7,82		*COBERTURA EM GERAL*	7,82			
1.17.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		-						
1.17.0.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00		*INSTALAÇÕES PLUVIAIS*		4,00		
1.17.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	72,90		*INSTALAÇÕES PLUVIAIS*		72,90		
1.17.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	22,60		*INSTALAÇÕES PLUVIAIS*		22,60		
1.17.0.4.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	16,50		*INSTALAÇÕES PLUVIAIS*		16,50		
1.17.0.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	16,50		*INSTALAÇÕES PLUVIAIS*		16,50		
1.17.0.6.	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00		*INSTALAÇÕES PLUVIAIS*		7,00		
1.17.0.7.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	48,70		*INSTALAÇÕES PLUVIAIS*		48,70		
1.17.0.8.	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	8,00		*INSTALAÇÕES PLUVIAIS*		8,00		
1.17.0.9.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	55,20		*INSTALAÇÕES PLUVIAIS*		55,20		
1.17.0.10.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	73,95		*INSTALAÇÕES PLUVIAIS*		73,95		
1.18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-						
1.18.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00			
1.18.0.2.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	80,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	80,00			
1.18.0.3.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00			
1.18.0.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	20,00			
1.18.0.5.	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	2,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	2,00			
1.18.0.6.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	27,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	27,00			
1.18.0.7.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, SEM INTERRUPTOR, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO APARENTE SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). COMP.REF.:104477	UNIDADE	36,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	36,00			
1.18.0.8.	PAINEL LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED, QUADRADO, 24W, 4000K, LUMINARIA NA COR PRETA, DIMENSÃO APROX. 26x26CM.	UNIDADE	49,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	49,00			
1.18.0.9.	PAINEL LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED, QUADRADO, 48W, 4000K, LUMINARIA NA COR BRANCA, DIMENSÃO APROX. 60x60CM.	UNIDADE	4,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	4,00			
1.18.0.10.	ARANDELA NA COR PRETA, LED, FACHO DUPLO VERTICAL, RETANGULAR LUZ INDIRETA EXTERNO 4000K, MÍNIMO 5W, DIMENSÃO MÍNIMA 15CM DE ALTURA.	UNIDADE	9,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	9,00			
1.18.0.11.	FITA DE LED COM MANGUEIRA, 3000K, IP67, 18W.	M	32,20		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		32,20		
1.18.0.12.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	30,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	30,00			

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Revitalização da Praça Vicente Palotti	914455/2021	0	Município de Faxinal do Soturno	0	Município de Faxinal do Soturno

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	Frente 01	Frente 02	Frente 03	
						1	2	3	4
Revitalização da Praça Vicente Palotti					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**247.382,13**	**210.534,19**	**192.751,54**	
1.18.0.13.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	2,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	2,00			
1.18.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	9,00			
1.18.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00			
1.18.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00			
1.18.0.17.	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	9,00			
1.18.0.18.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00			
1.19.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-						
1.19.0.1.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		1,00		
1.19.0.2.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		1,00		
1.19.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,42		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		3,42		
1.19.0.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		6,00		
1.19.0.5.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		1,00		
1.19.0.6.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	42,70		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		42,70		
1.19.0.7.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,70		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		9,70		
1.19.0.8.	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	14,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		14,00		
1.19.0.9.	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*		4,00		
1.20.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-						
1.20.0.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		1,00		
1.20.0.2.	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UN	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		1,00		
1.20.0.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		2,00		
1.20.0.4.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		1,00		
1.20.0.5.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	9,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		9,00		
1.20.0.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		9,00		
1.20.0.7.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	24,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		24,00		
1.20.0.8.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	34,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		34,00		
1.20.0.9.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		10,00		
1.20.0.10.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		7,00		
1.20.0.11.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		6,00		
1.20.0.12.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*		2,00		
1.21.	SERVIÇOS DIVERSOS		-						
1.21.0.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	178,00		*SERVIÇOS DIVERSOS*	178,00			
1.21.0.2.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	291,40		*SERVIÇOS DIVERSOS*	291,40			

Faxinal do Soturno/RS
Local

quinta-feira, 16 de novembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Carlos Augusto Pretzel
CREA/CAU: CREA RS 202.735
ART/RRT: 12075095

Responsável Técnico
Nome: Carlos Augusto Pretzel
CREA/CAU: CREA RS 202.735
ART/RRT: 12075095

CARLOS AUGUSTO PRETZEL:02809011001

Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO PRETZEL:02809011001
Dados: 2023.11.16 11:15:42 -03'00'