

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA	DATA : 21/01/2020		BDI : 24,63%	
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN	CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CNPJ:	08.358.053/0001-90	ORSE	2019/11	113,34%	71,87%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-		

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

		Altura	Compriment	QTD
PLACA DE OBRA EM	Comprimento*Alt	2	3	6,00
				6,00

1.2. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

		ÁREA	QTD
Limpeza do terreno na	ÁREA	590,44	590,44
Abertura de trilha na mata bica, com remoção de galhos e plantas de pequeno porte. (Abertura da Trilha) TRECHO 01 ANTES DA PONTE	ÁREA	50,27	50,27
Abertura de trilha na mata bica, com remoção de galhos e plantas de pequeno porte. (Abertura da Trilha) TRECHO 02 ATÉ A CONTEÇÃO COM CORDAS	ÁREA	126,97	126,97
Abertura de trilha na mata bica, com remoção de galhos e plantas de pequeno porte. (Abertura da Trilha) TRECHO 03 TRECHO DE CONTENÇÃO COM CORDAS	ÁREA	107,2	107,20
			874,88

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Locação de obra com	Comprimento*Lar	4,8	11,1	53,28
				53,28

2.1.1. 2020012 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO DE 2ª E/OU 3ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, COM USO DE ROMPEDOR PNEUMÁTICO AF_11/2015 (M³)

		Altura	Compriment	Largura	Repetição	Área	QTD
Escavação para assentamento de meio fio para demarcação do trecho 01	Comprimento*Repetição*Largura*Altura	0,3	27,72	0,2	2	0	3,33
Escavação para assentamento de meio fio para demarcação do trecho 02	Comprimento*Repetição*Largura*Altura	0,3	69,17	0,2	2	0	8,30

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA			DATA : 21/01/2020
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA			BDI : 24,63%
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN			
	CNPJ:	08.358.053/0001-90			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2019/11	113,34%	71,87%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

Escavação para assentamento de pilaretes/guarda-corpo para fixação das cordas para o trecho 03 da trilha	Área*Altura*Repetição	0,6	0	0	54	0,02	0,65
Escavação para fixação do pórtico de indicação do início da trilha.	Área*Altura*Repetição	0,7	0	0	2	0,06	0,08
							12,36

2.2.1. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

		Compriment	Repetição	QTD
Assentamento de meio fio para trilha no telhado 01	Comprimento*Repetição	27,72	2	55,44
Assentamento de meio fio para trilha no trecho 02	Comprimento*Repetição	27,72	2	55,44
				110,88

2.2.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

		Repetição	Área	QTD
Placas de sinalização direcional posicionadas ao	Área*Repetição	3	0,06	0,18
				0,18

2.2.3. COMP-796132 - PLACA DIRECIONAL/INDICATIVA, H=160CM COM BARROTE EM EUCALIPTO TRATADO INCLUSIVE VERNIZ, COM ADESIVO SEMI-REFLETIVO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		Quantidade	QTD
Aplicação de placas educativas localizadas no projeto	Quantidade	5	5,00
Aplicação de placas de sinalização direcional ao longo da trilha ecológica	Quantidade	3	3,00
Aplicação de placas de sinalização de alerta nas cabeceiras da ponte da trilha	Quantidade	2	2,00
			10,00

2.2.4. COMP-983461 - GUARDA CORPO EM MADEIRA ROLIÇA TIPO EUCALIPTO TRATADO H = 90CM, ESPAÇADOS A CADA 2M, COM CORDA TORCIDA DE POLIETILENO D=38MM NA COR PRETA/AZUL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

		Compriment	Repetição	QTD
Guarda corpo com cordas para o trecho 03 da trilha	Comprimento*Repetição	56,51	2	113,02
				113,02

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA	DATA : 21/01/2020		BDI : 24,63%
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN	CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-
	CNPJ:	08.358.053/0001-90	ORSE	2019/11	113,34%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

2.2.5. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

	Compriment	QTD
Cerca aplicada junto a área de camping	94,73	94,73
Cerca alicada junto a descida para o terminal turístico da bica até o final	303,36	303,36
		398,09

2.2.6. INS-850347 - PONTE EM MADEIRA COM DIMENSÕES 8X15M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PESQUISA DE PREÇOS) (UND)

	Quant	QTD
Ponte para implantação na trilha ecológica (ver projeto)	1	1,00
		1,00

2.2.7. COMP-980897 - PÓRTICO EM MADEIRA CONTENDO PONTALETE DE MADEIRA E EUCALIPTO, E PLACA DE MADEIRA EM ANGELIM (OU SIMILAR) COM DIMENSÕES 176X333CM, FIXADA COM CORRENTES DE AÇO, INCLUSIVE PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

	Quantidade	QTD
Pórtico para aplicação do início da trilha ecológica	1	1,00
Pórtico para trilha ecológica	1	1,00
		2,00

3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

	Altura	Compriment	Largura	Repetição	QTD
Escavação de vala para alvenaria de embasamento de pedra para os banheiros e administração	0,4	51,9	0,3	0	6,23
Escavação para Locação de pilares	1	0,5	0,5	8	2,00
Escavação para pilares de de alvenaria do portico	0,5	2	0	2	2,00
					10,23

3.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	Altura	Compriment	Largura	Repetição	QTD
Concreto ciclópico para sapatas de pilares	0,8	0,5	0,5	8	1,60
					1,60

3.1.3. C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA			DATA : 21/01/2020
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA			BDI : 24,63%
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN			
	CNPJ:	08.358.053/0001-90			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2019/11	113,34%	71,87%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

		Altura	Compriment	Largura	Repetição	QTD
Alvenaria de embasamento de pedra para o bloco de banheiros e administração	Comprimento*Altura*Largura*Repetição	0,4	51,9	0,3	1	6,23
						6,23

3.1.4. COMP-018443 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos	Comprimento*Altura	0,2	51,9	10,38
				10,38

3.1.5. 1020051 - ATERRO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA PARA ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA (M³)

		ALTURA	ÁREA	QTD
Aterro para piso do bloco de administração e banheiros	ÁREA*ALTURA	0,3	53,28	15,98
				15,98

3.1.6. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

		Barras	Compriment	Peso	Repetições	QTD
Malha em aço para Sapatas com espaçamento de 10 cm inclusive virada de 10 cm	Comprimento*Peso*Repetições*Barras	16	0,6	0,62	8	47,62
Pilares para a área de administração e banheiros	Comprimento*Peso*Repetições*Barras	4	6	0,62	8	119,04
Armação para Vigas baldrame	Comprimento*Peso*Repetições*Barras	4	51,9	0,62	1	128,71
Armação para vigas superiores	Comprimento*Peso*Repetições*Barras	4	51,9	0,62	1	128,71
						424,08

3.1.7. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016 (KG)

		Barras	Compriment	Peso	Repetições	QTD
Estribos para pilares	Comprimento*Peso	40	0,7	0,15	8	33,60
Estribos para viga baldrame	Comprimento*Peso*Repetições*Barras	346	0,6	0,15	1	31,14
Estribos para viga superior	Comprimento*Peso*Repetições*Barras	346	0,6	0,15	1	31,14
						95,88

3.1.8. 90997 - FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015 (M2)

Altura	Compriment	Repetição	QTD
--------	------------	-----------	-----

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA			DATA : 21/01/2020
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA			BDI : 24,63%
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN			
	CNPJ:	08.358.053/0001-90			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2019/11	113,34%	71,87%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Forma para viga baldrame com reaproveitamento uma vez	Comprimento*Altura*Repetição	0,4	25,95	1	10,38
Forma para pilares com reaproveitamento uma vez	Comprimento*Altura*Repetição	0,8	6	4	19,20
Formas para viga superior com reaproveitamento uma vez	Comprimento*Altura*Repetição	0,65	25,95	1	16,87
					46,45

3.1.9. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Repetição	QTD
Concreto para concretagem de viga baldrame	Comprimento*Altura*Largura*Repetição	0,2	51,9	0,2	1	2,08
Concreto para concretagem de pilares	Comprimento*Altura*Largura*Repetição	0,2	6	0,25	8	2,40
Concreto para concretagem de viga superior	Comprimento*Altura*Largura*Repetição	0,15	51,9	0,25	1	1,95
						6,43

3.1.10. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Repetição	QTD
Lançamento de concreto para a viga baldrame	Comprimento*Altura*Largura*Repetição	0,2	51,9	0,2	1	2,08
Lançamento de concreto para pilares	Comprimento*Altura*Largura*Repetição	0,2	6	0,25	8	2,40
Lançamento de concreto para a viga superior	Comprimento*Altura*Largura*Repetição	0,15	51,9	0,25	1	1,95
						6,43

3.1.11. 1040027 - LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM PARA PISO, CAPACIDADE 350 kg/m2, VAO ATÉ 5,00M, INCLUSIVE CAPEAMENTO C/4,00 CM E ESCORAMENTO (M²)

		Compriment	Largura	QTD
Laje pré-moldada com nervuras, localizada acima do banheiro central	Comprimento*Largura	3,5	3,3	11,55
				11,55

3.2.1. COMP-801389 - EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (10X20X5 CM), ESP = 10CM, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA), FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. (M²)

Altura	Compriment	Descontos	QTD
--------	------------	-----------	-----

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA			DATA : 21/01/2020
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA			BDI : 24,63%
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN			
	CNPJ:	08.358.053/0001-90			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2019/11	113,34%	71,87%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Paredes externas	(Comprimento*Altura)-Descontos	2,9	28,79	8,93	74,56
Paredes internas	(Comprimento*Altura)-Descontos	2,9	9	0	26,10
Paredes de elevação da cobertura da caixa d'água	(Comprimento*Altura)-Descontos	1,6	12	0	19,20
Alvenaria para pilar esquerdo do pórtico de entrada (pilar em tijolo maciço).	(Comprimento*Altura)-Descontos	4	2	0	8,00
Alvenaria para pilar diretamente do pórtico de entrada (pilar em tijolo maciço).	(Comprimento*Altura)-Descontos	4	2	0	8,00
					135,86

3.2.2. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)


		Compriment	Repetição	QTD
Verga pré moldada para porta dos banheiros	Comprimento*Repetição	1,1	2	2,20
Verga pré moldada para porta da sala de administração	Comprimento*Repetição	1	1	1,00
				3,20

3.2.3. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		Compriment	Repetição	QTD
Verga para janela do balcão da sala de administração	Comprimento*Repetição	2,4	1	2,40
Verga para a janela posterior da sala de administração	Comprimento*Repetição	1,4	1	1,40
Verga para as janelas dos banheiros	Comprimento*Repetição	1,2	4	4,80
				8,60

3.3.1. COMP-018443 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Compriment	Repetição	QTD
Alvenaria para calçada que circula o bloco de administração e banheiros	Comprimento*Altura*Repetição	0,5	46,68	1	23,34
alvenaria para rampa de acesso a área de acampamento no canto da calçada aos fundos do bloco de administração	Comprimento*Altura*Repetição	0,25	1,2	2	0,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA			DATA : 21/01/2020
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA			BDI : 24,63%
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN			
	CNPJ:	08.358.053/0001-90			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2019/11	113,34%	71,87%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

Alvenaria para calçada externa da área de camping	Comprimento*Altura*Repetição	0,5	84,16	1	42,08
Alvenaria para rampa de acesso a área de acampamento na lateral do área administrativa	Comprimento*Altura*Repetição	0,25	1,2	2	0,60
Alvenaria para rampa de acesso ao bicicletário	Comprimento*Altura*Repetição	0,25	1,2	2	0,60
					67,22

3.3.2. 1020051 - ATERRO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA PARA ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA (M³)

		ALTURA	ÁREA	QTD
Aterro para calçada no entorno do bloco de administração	ÁREA*ALTURA	0,3	56,05	16,82
Aterro para calçada de passeio externa próxima ao estacionamento.	ÁREA*ALTURA	0,3	58,62	17,59
				34,40

3.3.3. 93681 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

		ÁREA	QTD
Passeio em piso intertravado para calçada no entorno do bloco de administração e banheiros	ÁREA	56,05	56,05
Passeio em piso intertravado para calçada externa junto ao estacionamento	ÁREA	58,62	58,62
			114,67

3.3.4. 00038135 - LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Piso tátil para a calçada externa próxima ao estacionamento	Comprimento*Largura	41,63	0,25	10,41
Piso tátil para calçada no entorno do bloco de administração e banheiros	Comprimento*Largura	52,4	0,25	13,10
				23,51

3.3.5. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Compriment	Largura	QTD
------------	---------	-----

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA	DATA : 21/01/2020		BDI : 24,63%		
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN	CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
	CNPJ:	08.358.053/0001-90	ORSE	2019/11	113,34%	71,87%	01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-			

Lastro de concreto para regularização da rampa proxima ao portão de entrada	Comprimento*Largura	3,6	1,2	4,32
Lastro de concreto para rampa de acesso ao bicicletário	Comprimento*Largura	1,2	1,2	1,44
Lastro de concreto para rampa de acesso a area de camping lateral	Comprimento*Largura	1,2	1,2	1,44
Lastro de concreto para rapa de acesso a área de camping posterior	Comprimento*Largura	1,2	1,2	1,44
				8,64

3.3.6. 94779 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Contrapiso para rampa da calçada de acesso ao portão principal	Comprimento*Largura	3,6	1,2	4,32
Contrapiso para rampa de acesso a área de camping lateral	Comprimento*Largura	1,2	1,2	1,44
Contrapiso para rampa de acesso a área do bicicletário	Comprimento*Largura	1,2	1,2	1,44
Contrapiso para rampa de acesso a área de camping posterior	Comprimento*Largura	1,2	1,2	1,44
				8,64

3.4.1. 92542 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	ÁREA	QTD
Trama de madeira para telhado mais baixo	51,36	51,36
Trama de madeira para telhado mais alto, acima dos banheiros	22,5	22,50
		73,86

3.4.2. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	ÁREA	QTD
Telhamento para cobertura da área mais baixa do telhado	51,36	51,36

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA	DATA : 21/01/2020		BDI : 24,63%		
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN	CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
	CNPJ:	08.358.053/0001-90	ORSE	2019/11	113,34%	71,87%	01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
SINAPI			2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%	12/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

Telhamento para cobertura da área mais alta do telhado	ÁREA	22,5	22,50
			73,86

3.4.3. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

		Compriment	QTD
Emboçamento das telhas do telhado mais baixo	Comprimento	31,6	31,60
Emboçamento das telhas do telhado acima da caixa d'água	Comprimento	19	19,00
Emboçamento das telhas do espigão do telhado mais baixo no lado esquerdo	Comprimento	9,13	9,13
Emboçamento das telhas do espigão do telhado mais baixo do lado direito	Comprimento	9,13	9,13
Emboçamento das telhas do espigão do telhado superior	Comprimento	13,22	13,22
			82,08

3.4.4. 1080086 - RUFO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, COM L=25cm E ESP.=3,0cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) (M)

		Compriment	QTD
Rufo para fixação no na parede do banheiro onde o telhado mais baixo se conecta com a mesma.	Comprimento	14	14,00
			14,00

3.4.5. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Forro em pvc para sala de administração	Comprimento*Largura	3,5	3	10,50
Forro em pvc para o banheiro masculino	Comprimento*Largura	3,5	3	10,50
Forro em pvc para o banheiro feminino	Comprimento*Largura	3,5	3	10,50
				31,50

3.5.1. 91299 - PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

Quantidade	QTD
------------	-----

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA			DATA : 21/01/2020
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA			BDI : 24,63%
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN			
	CNPJ:	08.358.053/0001-90			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2019/11	113,34%	71,87%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

Porta para área da administração	Quantidade	1	1,00
			1,00

3.5.2. 90793 - PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

	Quantidade	QTD
Porta para os banheiros acessíveis	Quantidade	2
		2,00
		2,00

3.5.3. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

	Quantidade	QTD
fechaduras para as portas do banheiro	Quantidade	2
		2,00
Fechadura para a porta da sala de administração	Quantidade	1
		1,00
		3,00

3.5.4. COMP-116429 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 90X160CM, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TRANQUETA (UN) (UND)

	Quantidade	QTD
Portas para banheiros PCD	Quantidade	2
		2,00
		2,00

3.5.5. COMP-107766 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TRANQUETA (UN), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

	Quantidade	QTD
Porta Para os boxes dos banheiros Masculino e feminino	Quantidade	4
		4,00
		4,00

3.5.6. 84845 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS (M2)

		Altura	Compriment	Repetições	QTD
Janela para o balcão principal da sala de administração	Comprimento*Altura	1	2	0	2,00
Janela alta para a sala da administração	Comprimento*Altura	4	1	0	4,00
Janela alta para os banheiros masculino e feminino	Comprimento*Altura*Repetições	0,4	1	4	1,60
					7,60

3.6.1. 2020012 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO DE 2ª E/OU 3ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, COM USO DE ROMPEDOR PNEUMÁTICO AF_11/2015 (M³)

Altura	Compriment	Largura	QTD
--------	------------	---------	-----

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA	DATA : 21/01/2020		BDI : 24,63%		
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN	CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
	CNPJ:	08.358.053/0001-90	ORSE	2019/11	113,34%	71,87%	01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
SINAPI			2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%	12/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

Escavação manual para fossa séptica	Comprimento*Altura*Largura	2	1,5	1,5	4,50
Escavação manual para sumidouro	Comprimento*Altura*Largura	1,5	1	1,5	2,25
					6,75

3.6.2. 1070076 - PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES (UN)

		Quantidade	QTD
Ponto de esgoto para pias	Quantidade	4	4,00
ponto de esgoto para pia	Quantidade	1	1,00
			5,00

3.6.3. 1070077 - PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES (UN)

		Quantidade	QTD
Ponto de esgoto para chuveiros	Quantidade	4	4,00
			4,00

3.6.4. 1070075 - PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES (UN)

		Quantidade	QTD
Ponto de esgoto para os vasos	Quantidade	4	4,00
Ponto de esgoto para ligação entre fossa e sumidouro	Quantidade	1	1,00
			5,00

3.6.5. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

		Quantidade	QTD
Caixa de inspeção para sistema de esgotamento	Quantidade	3	3,00
			3,00

3.6.6. COMP-018443 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
alvenaria para execução de fossa séptica estanque	Comprimento*Altura	1,5	6	9,00
Alvenaria para sumidouro vazado	Comprimento*Altura	1,5	5	7,50
				16,50

3.6.7. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Altura	Compriment	QTD
--------	------------	-----

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA	DATA : 21/01/2020		BDI : 24,63%	
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN	CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CNPJ:	08.358.053/0001-90	ORSE	2019/11	113,34%	71,87%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

Chapisco para paredes internas da fossa séptica	Comprimento*Altura	1,5	6	9,00
				9,00

3.6.8. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Reboco para as paredes internas da fossa séptica	Comprimento*Altura	1,5	6	9,00
				9,00

3.6.9. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		Quantidade	QTD
Cubas para as pias dos banheiros masc. e fem numa altura de 90 cm de altura	Quantidade	2	2,00
Cubas para pias dos banheiros masc. e fem para PCD numa altura de 80 cm	Quantidade	2	2,00
			4,00

3.6.10. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		Quantidade	QTD
Vaso sanitário comum para banheiros	Quantidade	2	2,00
			2,00

3.6.11. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

		Quantidade	QTD
vaso sanitário para banheiros para PCD	Quantidade	2	2,00
			2,00

3.6.12. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

		Quantidade	QTD
Assento para vaso dos banheiros	Quantidade	4	4,00
			4,00

3.6.13. 1100022 - DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO NAS DUAS FACES, ESP.=2,5 cm, INCLUSIVE ASSENTAMENTO (M²)

		Altura	Compriment	Repetição	QTD
Divisória em granito para box de PCD	Comprimento*Altura*Repetição	2	2,17	2	8,68

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA			DATA : 21/01/2020
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA			BDI : 24,63%
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN			
	CNPJ:	08.358.053/0001-90			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2019/11	113,34%	71,87%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Divisória para box de vaso comum	Comprimento*Altura*Repetição	2	1,56	2	6,24
Divisória para box de chuveiro	Comprimento*Altura*Repetição	2	0,38	2	1,52
					16,44

3.6.14. 89957 - 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)

		Quantidade	QTD
pontos de água fria para os chuveiros	Quantidade	4	4,00
Pontos de água fria para pias	Quantidade	4	4,00
Pontos de água fria para vaso sinfonado	Quantidade	4	4,00
Pontos de água fria para ducha em vasos	Quantidade	4	4,00
Ponto de água fria para pia	Quantidade	1	1,00
Ponto de água fria para torneira do jardim	Quantidade	1	1,00
			18,00

3.6.15. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		Quantidade	QTD
Chuveiros para banheiros	Quantidade	4	4,00
			4,00

3.6.16. 00034640 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

		Quantidade	QTD
Caixa d'água para instalação acima dos banheiros	Quantidade	1	1,00
			1,00

3.6.17. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

		Quantidade	QTD
Adaptador flange para caixa d'água	Quantidade	1	1,00
			1,00

3.6.18. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		Comprimento	QTD
Coluna principal de alimentação dos banheiros	Comprimento	4	4,00
			4,00

3.6.19. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA	DATA : 21/01/2020		BDI : 24,63%		
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN	CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
	CNPJ:	08.358.053/0001-90	ORSE	2019/11	113,34%	71,87%	01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
SINAPI			2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%	12/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

	Quantidade	QTD
registro para o ramal principal	1	1,00
		1,00

3.6.20. 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

	Quantidade	QTD
Registro para chuveiros	4	4,00
		4,00

3.6.21. 00036081 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

	Quantidade	QTD
Barras de apoio para auxilio no banheiro para PCD	4	4,00
		4,00

3.6.22. 00001746 - BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M (UN)

	Quantidade	QTD
pia em inox	1	1,00
		1,00

3.6.23. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

	Quantidade	QTD
Sifão para pia de inox	1	1,00
		1,00

3.6.24. 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

	Quantidade	QTD
Torneira para pia de inox	1	1,00
		1,00

3.6.25. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)


	Quantidade	QTD
Engate para pia de inox	1	1,00
		1,00

3.6.26. 00007602 - TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) (UN)

	Quantidade	QTD
Torneira para jardim	1	1,00
		1,00

3.7.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Altura	Compriment	Descontos	Repetição	QTD
--------	------------	-----------	-----------	-----

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA			DATA : 21/01/2020
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA			BDI : 24,63%
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN			
	CNPJ:	08.358.053/0001-90			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2019/11	113,34%	71,87%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Chapisco aplicado nas paredes internas do banheiro masculino onde será aplicada o revestimento cerâmico	(Comprimento*Altura*Repetição)-Descontos	1,9	12,97	1,89	1	22,75
Chapisco aplicado nas paredes internas do banheiro feminino onde será aplicado o revestimento cerâmico	(Comprimento*Altura*Repetição)-Descontos	1,9	12,97	1,89	1	22,75
						45,50

3.7.2. 89048 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

		Altura	Compriment	Descontos	Repetição	QTD
Reboco apenas sarrafeado para recebimento de revestimento cerâmico no banheiro feminino	(Comprimento*Altura*Repetição)-Descontos	1,9	12,97	1,89	1	22,75
Reboco apenas sarrafeado para recebimento de revestimento cerâmico no banheiro masculino	(Comprimento*Altura*Repetição)-Descontos	1,9	12,97	1,89	1	22,75
						45,50

3.7.3. 89045 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Aplicação de revestimento cerâmico nas paredes internas do banheiro masculino	Comprimento*Altura	1,9	12,07	22,93
Aplicação de revestimento cerâmico em paredes internas do banheiro feminino	Comprimento*Altura	1,9	12,07	22,93
				45,86

3.7.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Lastro de concreto para piso da sala de administração	Comprimento*Largura	3,5	3	10,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA			DATA : 21/01/2020
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA			BDI : 24,63%
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN			
	CNPJ:	08.358.053/0001-90			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2019/11	113,34%	71,87%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

Lastro de concreto para piso do banheiro masculino	Comprimento*Largura	3,5	3	10,50
Lastro de concreto para o piso do banheiro feminino	Comprimento*Largura	3,5	3	10,50
Lastro de concreto para o piso da área frontal	Comprimento*Largura	11,1	1,5	16,65
				48,15

3.7.5. 94779 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Contrapiso para sala de administração	Comprimento*Largura	3,5	3	10,50
Contrapiso para o banheiro masculino	Comprimento*Largura	3,5	3	10,50
Contrapiso para o banheiro feminino	Comprimento*Largura	3,5	3	10,50
Contrapiso para a área frontal	Comprimento*Largura	11,1	1,5	16,65
				48,15

3.7.6. 89046 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Revestimento cerâmico para piso da sala de administração	Comprimento*Largura	3,5	3	10,50
Revestimento cerâmico para piso do banheiro masculino	Comprimento*Largura	3,5	3	10,50
Revestimento cerâmico para piso do banheiro feminino	Comprimento*Largura	3,5	3	10,50
Revestimento cerâmico para piso da área frontal	Comprimento*Largura	11,1	1,5	16,65
				48,15

3.7.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		Compriment	QTD
Soleira para porta da sala de administração	Comprimento	0,8	0,80
Soleira para porta do banheiro masculino	Comprimento	0,9	0,90
Soleira para porta do banheiro feminino	Comprimento	0,9	0,90
			2,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA	DATA : 21/01/2020		BDI : 24,63%
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN	CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-
	CNPJ:	08.358.053/0001-90	ORSE	2019/11	113,34%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

3.8.1. COMP-018443 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Alvenaria para criação da mureta padrão de entrada	Comprimento*Altura	1,8	1,2	2,16
				2,16

3.8.2. 87905 - 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)

		Altura	Compriment	Faces	QTD
Chapisco para mureta de energia	Comprimento*Altura*Faces	1,8	1,2	2	4,32
					4,32

3.8.3. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

		Altura	Compriment	Faces	QTD
Reboco para alvenaria da mureta de entrada	Comprimento*Altura*Faces	1,8	1,2	2	4,32
					4,32

3.8.5. 00039255 - ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) (M)

		Compriment	QTD
Conduites para tomadas e interruptores da sala de administração	Comprimento	12,35	12,35
Conduites para interruptor do banheiro masculino	Comprimento	3,5	3,50
Conduites para interruptor do banheiro feminino	Comprimento	3,5	3,50
Conduites para duas tomadas na área frontal	Comprimento	7	7,00
			26,35

3.8.6. 92031 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		Quantidade	QTD
Interruptor para acendimento da lampada da sala de administração	Quantidade	1	1,00
Interruptor para acendimento da lampada do banheiro masculino	Quantidade	1	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																							
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA		DATA : 21/01/2020																																			
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA		BDI : 24,63%																																			
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN																																					
	CNPJ:	08.358.053/0001-90																																					
				<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr> <tr> <td>CAERN</td><td>2019/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td><td>09/2019</td></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2019/11</td><td>113,34%</td><td>71,87%</td><td>01/2020</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,20%</td><td>-</td><td>12/2018</td></tr> <tr> <td>SICRO</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td><td>12/2019</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,71%</td><td>48,66%</td><td>12/2019</td></tr> <tr> <td></td><td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	ORSE	2019/11	113,34%	71,87%	01/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%	12/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019																																			
ORSE	2019/11	113,34%	71,87%	01/2020																																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																			
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019																																			
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%	12/2019																																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																																				

Interruptor para acendimento da lampada do banheiro feminino	Quantidade	1	1,00
interruptor para acendimento das lampadas externas	Quantidade	1	1,00
			4,00

3.8.7. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	Quantidade	QTD
Tomada para a sala de administração	3	3,00
Tomadas para a área externa frontal	2	2,00
		5,00

3.8.8. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	Quantidade	QTD
Tomada para ar condicionado na sala de administração	1	1,00
		1,00

3.8.9. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

	Quantidade	QTD
Luminária para a sala de administração	1	1,00
Luminária para banheiro masculino	1	1,00
Luminária para o banheiro feminino	1	1,00
Luminária para para a área externa frontal	2	2,00
		5,00

3.8.10. 100619 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

	Quantidade	QTD
Postes decorativos para área de camping	4	4,00
		4,00

3.8.11. S08386 - Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar, completa (un)

	Quantidade	QTD
Luminária para postes decorativos na área de camping	4	4,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA	DATA : 21/01/2020		BDI : 24,63%	
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN	CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CNPJ:	08.358.053/0001-90		2019/11	113,34%	71,87%
			ORSE	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SEINFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%	
		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

3.8.12. S10200 - Refletor Super Led, corpo em alumínio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar (un)

	Quantidade	QTD
Refletores led para iluminação externa fixados nas paredes do bloco de administração	6	6,00
		6,00

3.8.13. COMP-654586 - APLICAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM, EM PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

	Compriment	QTD
Eletroduto para iluminação dos postes aplicados no piso	49,89	49,89
eletroduto para ligação do padrão de entrada até a caixa de disjuntores principal	18,54	18,54
		68,43

3.8.14. EL 136 - CAIXA DE PASSAGEM PREM C/ TAMPA 40X40X70 CM-PREMOLDADA (UN)

	Quantidade	QTD
Caixa de passagem para os postes	4	4,00
Caixa de passagem na mureta padrão de entrada	1	1,00
caixa de passagem próximo ao quadro principal de disjuntores	1	1,00
caixa de passagem para curva da tubulação proxima ao bicicletário	1	1,00
		7,00

3.8.15. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	Compriment	QTD
Fiação para instalações elétricas das lampadas da área de administração	75	75,00
		75,00

3.8.16. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	Compriment	QTD
Fiação para instalação de tomadas e refletores para área de administração	153,45	153,45

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA		DATA : 21/01/2020
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA		BDI : 24,63%
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN		
	CNPJ:	08.358.053/0001-90		

153,45

3.8.17. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	Comprimento	QTD
Cabo para instalação das luminárias dos postes decorativos	124,69	124,69
		124,69

3.8.18. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

	Quantidade	QTD
Rele para acendimento automático de lampadas para os postes decorativos e refletores externos	2	2,00
		2,00

3.8.19. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

	Quantidade	QTD
Quadro de distribuição de energia principal	1	1,00
		1,00

3.8.20. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

	Quantidade	QTD
Disjuntores para lampadas do bloco de administração e banheiros	1	1,00
Disjuntores para tomadas do bloco de administração e banheiros	1	1,00
Disjuntores para lampadas dos postes decorativos	1	1,00
Disjuntor para refletores de iluminação externa	1	1,00
		4,00

3.9.1. 00038364 - BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM (UN)

	Quantidade	QTD
Bancada em granito para balcão da sala de administração	2	2,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA	DATA : 21/01/2020		BDI : 24,63%	
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN	CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CNPJ:	08.358.053/0001-90	ORSE	2019/11	113,34%	71,87%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI			2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

		2,00
--	--	------

3.9.2. 00035276 - PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *20 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)

		Compriment	Repetição	QTD
Pilares para área frontal	Comprimento*Repetição	3,3	4	13,20
				13,20

3.9.3. S04629 - Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento (m)

		Compriment	Repetição	QTD
Bicicletário para área de camping	Comprimento*Repetição	6	2	12,00
				12,00

3.9.4. COMP-018443 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Alvenaria para execução do canteiro proximo ao bicicletário	Comprimento*Altura	0,3	21,01	6,30
				6,30

3.9.5. 87905 - 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)

		Altura	Compriment	QTD
Chapisco aplicado na lateral externa da alvenaria para o canteiro	Comprimento*Altura	0,3	21,01	6,30
				6,30

3.9.6. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)


		Altura	Compriment	QTD
Reboco aplicado na lateral externa e na face superior da alvenaria do canteiro	Comprimento*Altura	0,5	21,01	10,51
				10,51

3.9.7. S02411 - Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura (un)

		Quantidade	QTD
Banco em madeira para área de camping	Quantidade	8	8,00
			8,00

3.9.8. C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Altura	Compriment	QTD
--------	------------	-----

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA			DATA : 21/01/2020
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA			BDI : 24,63%
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN			
	CNPJ:	08.358.053/0001-90			
		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
alvenaria para fogareiro circular na área de camping		Comprimento*Altura	0,4 8,79	3,52	
				3,52	

3.9.9. S09369 - Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem (un)

	Quantidade	QTD
Lixeiras para coleta seletiva (Plástico, papel, vidro, metal, orgânico e eletrônico) aplicadas na área de camping	2	2,00
		2,00

3.9.10. COMP-206706 - COBERTURA TIPO CARAMANCHÃO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO DE 15 E 10 CM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO, INCLUSO PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

	Quantidade	QTD
Caramanchão aplicado em baixo da placa de entrada	1	1,00
		1,00

3.9.11. COMP-495904 - CERCA DE EUCALIPTO TRATADA COM 8 CM DE DIÂMETRO, 3,20X2,00 COM AFASTAMENTO DE 16CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PESQUISA DE PREÇOS) (UND)

	Quantidade	QTD
Cerca em madeira para ser aplicada proximo ao caramanchão	1	1,00
		1,00

3.9.12. 1090138 - PORTÃO ENFICHADO OU MAÇICO EM MADEIRA MASSARANDUBA COM DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO (M²)

	Altura	Compriment	QTD
Portão principal de entrada	2,3	2,5	5,75
			5,75

3.9.13. COMP-482606 - ESTRUTURA TRELIÇADA EM MADEIRA MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE TRATADA NAS DIMENSÕES 4,06 X 0,50 M, INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE TRÊS DEMÃOS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UND)

	Quantidade	QTD
Estrutura de madeira para aplicação da placa	1	1,00
		1,00

3.9.14. COMP-780799 - PLACA EM MADEIRA ANGELIM, COM DIMENSÕES 240X45 CM, COM LETRAS ENTALHADAS, INCLUSIVE VERNIZ. (UND)

Quantidade	QTD
------------	-----

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA	DATA : 21/01/2020		BDI : 24,63%		
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN	CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
	CNPJ:	08.358.053/0001-90	ORSE	2019/11	113,34%	71,87%	01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
SINAPI			2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%	12/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

Placa em madeira para fixação na estrutura treliçada do pórtico de entrada	Quantidade	1	1,00
			1,00

3.9.15. 17522 - CATRACAS (UN)

	Quantidade	QTD
Catraca para contagem de acessos	1	1,00
		1,00

3.10.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)


	Altura	Compriment	QTD
Fundo selador para pintura do canteiro	0,3	21,3	6,39
			6,39

3.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	Altura	Compriment	QTD
Aplicação de pintura em canteiro proximo ao bicicletário	0,3	21,3	6,39
			6,39

3.10.3. 6082 - PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (M2)

	Altura	Compriment	Lados	Repetições	QTD
Pintura da porta para a sala de administração	2,1	0,8	2	0	3,36
Pintura para porta de porta do banheiro feminino	2,1	0,9	2	0	3,78
Pintura de porta do banheiro masculino	2,1	0,9	2	0	3,78
Pintura de janelas altas do bloco de administração e banheiros	0,4	1	2	4	3,20
Pintura da janela alta da sala de administração	0,4	1,2	2	1	0,96
Pintura para o janelão do balcão da sala de administração	1	2	2	1	4,00
Pintura do portão principal de entrada	2,3	2,5	2	0	11,50
Pintura para pilares da varanda frontal do bloco de administração e banheiros	2,8	0,8	1	4	8,96

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PARQUE ECOLÓGICO MATA DA BICA			DATA : 21/01/2020	
	LOCAL:	TERMINAL TURISTICO DA BICA			BDI : 24,63%	
	LICITANTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre/RN				
	CNPJ:	08.358.053/0001-90				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		ORSE	2019/11	113,34%	71,87%	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,71%	48,66%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
Pintura para vigas de madeira acima dos pilares da varanda da área de administração e banheiros	Comprimento*Altura*Lados*Repetições	0,8	14,1	1	1	11,28
Pintura em verniz para trama de madeira para varanda da área de administração e banheiros	Comprimento*Altura*Lados*Repetições	11,1	1,5	1	2	33,30
						84,12