



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONJUNTO SANITÁRIO/CONSTRUÇÃO**

**MUNICÍPIO:** SERRA NEGRA DO NORTE

**ESTADO:** RN

**OBRA:** MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN - CONV 1012/2017 - CONSTRUÇÃO/CONJUNTO SANITÁRIO

**DATA:** 25/01/2021 - BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19 DE JANEIRO DE 2021

**ENC. SOCIAIS (%):** 70,12%

**BDI (%):** 20,34%

**Quantidade** **1**

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		CONJUNTO SANITÁRIO				
1.2		MOVIMENTO DE TERRA				44,31
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,42	58,35	24,51
1.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,40	4,29	6,01
1.2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M2	0,39	35,37	13,79
1.3		FUNDAÇÃO				102,51
1.3.1	COMP 01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,40	73,22	102,51
1.4		ESTRUTURA				472,35
1.4.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,20	31,72	38,06
1.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,00	23,72	23,72
1.4.4	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,06	1767,17	106,03
1.4.5	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5). AF_11/2020	M2	2,40	126,89	304,54
1.5		ALVENARIA				1.300,60
1.5.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO DE BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,50	136,05	68,03
1.5.2	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	16,74	73,63	1.232,57
1.6		COBERTURA				178,99



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONJUNTO SANITÁRIO/CONSTRUÇÃO**

**MUNICÍPIO:** SERRA NEGRA DO NORTE **ESTADO:** RN

**OBRA:** MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN - CONV 1012/2017 - CONSTRUÇÃO/CONJUNTO SANITÁRIO

**DATA:** 25/01/2021 - BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19 DE JANEIRO DE 2021

**ENC. SOCIAIS (%):** 70,12%

**BDI (%):** 20,34%

**Quantidade** **1**

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		CONJUNTO SANITÁRIO				
1.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	2,30	46,03	105,87
1.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2,30	31,79	73,12



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONJUNTO SANITÁRIO/CONSTRUÇÃO**

MUNICÍPIO: SERRA NEGRA DO NORTE

ESTADO: RN

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN - CONV 1012/2017 - CONSTRUÇÃO/CONJUNTO SANITÁRIO

DATA: 25/01/2021 - BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19 DE JANEIRO DE 2021

ENC. SOCIAIS (%): 70,12%

BDI (%): 20,34%

Quantidade **1**

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		CONJUNTO SANITÁRIO				
1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				162,66
1.7.1	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,50	6,34	9,51
1.7.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	2,39	35,85
1.7.3	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,37	21,37
1.7.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	20,15	20,15
1.7.5	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	75,78	75,78
1.8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				458,07
1.8.1	97901	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	1,00	231,44	231,44
1.8.2	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	8,93	8,93
1.8.3	89714	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	2,10	38,84	81,56
1.8.4	89711	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	5,65	13,50	76,28
1.8.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	17,24	17,24
1.8.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	5,05	5,05



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONJUNTO SANITÁRIO/CONSTRUÇÃO**

MUNICÍPIO: SERRA NEGRA DO NORTE

ESTADO: RN

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN - CONV 1012/2017 - CONSTRUÇÃO/CONJUNTO SANITÁRIO

DATA: 25/01/2021 - BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19 DE JANEIRO DE 2021

ENC. SOCIAIS (%): 70,12%

BDI (%): 20,34%

Quantidade **1**

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		CONJUNTO SANITÁRIO				
1.8.7	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	8,23	8,23
1.8.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	29,34	29,34
1.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				689,95
1.9.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	15,01	90,06
1.9.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	6,08	18,24
1.9.3	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,48	16,96
1.9.4	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	11,34	11,34
1.9.5	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	535,89	535,89
1.9.7	COMP 02	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	UN	1,00	17,46	17,46
1.10		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS				658,65
1.10.1	86931	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	1,00	375,34	375,34
1.10.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	171,38	171,38
1.10.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	57,35	57,35
1.10.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	54,58	54,58
1.11		REVESTIMENTO DE PISO				293,83



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONJUNTO SANITÁRIO/CONSTRUÇÃO**

**MUNICÍPIO:** SERRA NEGRA DO NORTE **ESTADO:** RN

**OBRA:** MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN - CONV 1012/2017 - CONSTRUÇÃO/CONJUNTO SANITÁRIO

**DATA:** 25/01/2021 - BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19 DE JANEIRO DE 2021

**ENC. SOCIAIS (%):** 70,12%

**BDI (%):** 20,34%

**Quantidade** **1**

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		CONJUNTO SANITÁRIO				
1.11.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	M2	2,40	13,51	32,42
1.11.2	94438	(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 UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	4,50	35,69	160,61
1.11.3	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,40	42,00	100,80
1.12		REVESTIMENTOS DE PAREDE				898,11
1.12.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	32,67	3,02	98,66



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONJUNTO SANITÁRIO/CONSTRUÇÃO**

**MUNICÍPIO:** SERRA NEGRA DO NORTE

**ESTADO:** RN

**OBRA:** MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN - CONV 1012/2017 - CONSTRUÇÃO/CONJUNTO SANITÁRIO

**DATA:** 25/01/2021 - BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19 DE JANEIRO DE 2021

**ENC. SOCIAIS (%):** 70,12%

**BDI (%):** 20,34%

**Quantidade** **1**

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		CONJUNTO SANITÁRIO				
1.12.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,32	4,64	6,12
1.12.3	87527	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,30	27,16	89,63
1.12.4	87547	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	29,37	15,89	466,69
1.12.5	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	1,32	32,15	42,44
1.12.6	87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	3,30	58,96	194,57
1.13		PINTURAS				307,34
1.13.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	29,37	8,78	257,87
1.13.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,32	9,80	12,94
1.13.3	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	2,68	13,63	36,53
1.14		ESQUADRIAS				685,90
1.14.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	685,90	685,90



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONJUNTO SANITÁRIO/CONSTRUÇÃO**

**MUNICÍPIO:** SERRA NEGRA DO NORTE **ESTADO:** RN

**OBRA:** MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN - CONV 1012/2017 - CONSTRUÇÃO/CONJUNTO SANITÁRIO

**DATA:** 25/01/2021 - BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19 DE JANEIRO DE 2021

**ENC. SOCIAIS (%):** 70,12%

**BDI (%):** 20,34%

**Quantidade** **1**

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		CONJUNTO SANITÁRIO				
1.15		SERVIÇOS FINAIS				4,29
1.15.1	99802	LIMPEZA PISO CERAMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	2,40	0,36	0,86
1.15.2	99803	LIMPEZA PISO CERAMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	2,40	1,43	3,43
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.						6.257,56
					B.D.I. : 20,34%	1.272,79
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS CONJUNTO SANITÁRIO COM B.D.I.						7.530,35
VALOR TOTAL DO CONJUNTO SANITÁRIO						7.530,35
VALOR GLOBAL						7.530,35





Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - CONJUNTO SANITÁRIO/CONSTRUÇÃO**

MUNICÍPIO: SERRA NEGRA DO NORTE

ESTADO: RN

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO  
NORTE/RN - CONV 1012/2017 - CONSTRUÇÃO/CONJUNTO SANITÁRIO

DATA: 25-jan-21

BASE DE PREÇOS: 25/01/2021 - BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19 DE JANEIRO DE 2021

1			CONJUNTO SANITÁRIO						
1.1			TRABALHOS PRELIMINARES						
Nº	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO						
1.1.1	COMP03	UN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DE 2,00X3,00M						
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Dimensões da placa	1,00				1,00	1,00
1.2			MOVIMENTO DE TERRA						
Nº	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO						
1.2.1	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						
			VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS DO BANHEIRO BALDRAMES	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Vala eixo x	2,00	2,30	0,20	0,30	0,28	0,42
			Vala eixo y	2,00	1,20	0,20	0,30	0,14	
1.2.2	101616	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						
			VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS DO BANHEIRO BALDRAMES	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Vala eixo x	2,00	2,30	0,20		0,92	1,40
			Vala eixo y	2,00	1,20	0,20		0,48	
1.2.3	96995	M2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017						
			REATERRO INTERNO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Reaterro da área interna do banheiro	1,00	1,10	1,20	0,20	0,26	0,39
			Reaterro do box do banheiro	1,00	0,70	1,20	0,15	0,13	
1.3			FUNDAÇÃO						
1.3.1	COMP 01	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM						
			BALDRAME PARA BANHEIRO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Alvenaria eixo x	2,00	2,30	0,20		0,92	1,40
			Alvenaria eixo y	2,00	1,20	0,20		0,48	
1.4			ESTRUTURA						
1.4.1	93182	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
			VERGA SOBRE COBOGÔ DE CONCRETO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Comprimento de verga	1,00	1,20			1,20	1,20
1.4.3	93184	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
			VERGA SOBRE A PORTA	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Comprimento de verga	1,00	1,00			1,00	1,00





Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - CONJUNTO SANITÁRIO/CONSTRUÇÃO**

MUNICÍPIO: SERRA NEGRA DO NORTE

ESTADO: RN

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO  
NORTE/RN - CONV 1012/2017 - CONSTRUÇÃO/CONJUNTO SANITÁRIO

DATA: 25-jan-21

BASE DE PREÇOS: 25/01/2021 - BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19 DE JANEIRO DE 2021

1			CONJUNTO SANITÁRIO
1.4.4	95956	M3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017
			CONCRETO ARMADO PARA VIGA
			UDS. COMPRIM. LARGURA ALTURA PARCIAL TOTAL
			Viga de apoio para laje de fundo do reservatório 1,00 1,50 0,15 0,25 0,06 0,06
1.4.5	101963	M2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5). AF_11/2020
			LAJE PRÉ MOLDADA PARA SUPORTE DO RESERVATÓRIO
			UDS. COMPRIM. LARGURA ALTURA PARCIAL TOTAL
			Laje para fundo do reservatório 1,00 1,50 1,60 2,40 2,40
1.5			ALVENARIA
Nº	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO
1.5.1	101161	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020
			COBOGÓ PARA VENTILAÇÃO DO BANHEIRO
			UDS. COMPRIM. LARGURA ALTURA PARCIAL TOTAL
			Dimensões do cobogó 1,00 1,00 0,50 0,50 0,50
1.5.2	87511	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - EIXO X
			UDS. COMPRIM. ÁREA ALTURA PARCIAL TOTAL
			Área externa/Banheiro 1,00 2,30 2,70 6,21 16,74
			Banheiro/Área externa 1,00 2,30 2,40 5,52
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - EIXO Y
			UDS. COMPRIM. ÁREA ALTURA PARCIAL
			Área externa/banheiro 1,00 1,20 2,44 2,93
			Banheiro/Área externa 1,00 1,20 2,55 3,06
			ALVENARIA DO RESERVATÓRIO - EIXO Y
			UDS. COMPRIM. ÁREA ALTURA PARCIAL
			Área externa/Reservatório 1,00 0,78 0,78
			DESCONTOS
			UDS. COMPRIM. LARGURA ALTURA PARCIAL
			Área do cobogó (1,00) 1,00 0,50 (0,50)
			Área da porta (1,00) 0,60 2,10 (1,26)



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - CONJUNTO SANITÁRIO/CONSTRUÇÃO**

MUNICÍPIO: SERRA NEGRA DO NORTE

ESTADO: RN

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO  
NORTE/RN - CONV 1012/2017 - CONSTRUÇÃO/CONJUNTO SANITÁRIO

DATA: 25-jan-21

BASE DE PREÇOS: 25/01/2021 - BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19 DE JANEIRO DE 2021

1			CONJUNTO SANITÁRIO						
1.6			COBERTURA						
Nº	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO						
1.6.1	92541	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
			ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA DO BANHEIRO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Área de projeção horizontal da cobertura	1,00	1,00	2,30		2,30	2,30
1.6.2	94201	M2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
			COBERTURA EM FIBROCIMENTO DO BANHEIRO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Área de projeção horizontal da cobertura	1,00	1,00	2,30		2,30	2,30
1.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Nº	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO						
1.7.1	91852	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
			INTERLIGAÇÃO INTERNA EMBUTIDA DA FIAÇÃO DO INTERRUPTOR ATÉ PÉ DIREITO DA ALVENARIA DO BANHEIRO.	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Comprimento de eletroduto de acordo com o projeto de instalações elétricas	1,00	1,50			1,50	1,50
1.7.2	91924	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
			CABO DE COBRE PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Comprimento de cabo de acordo com o projeto de instalações elétricas "F"	1,00	7,00			7,00	15,00
			Comprimento de cabo de acordo com o projeto de instalações elétricas "R"	1,00	1,00			1,00	
			Comprimento de cabo de acordo com o projeto de instalações elétricas "N"	1,00	7,00			7,00	
1.7.3	91939	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Caixa para luminária	1,00				1,00	1,00
1.7.4	91953	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
			INTERRUPTOR PARA BANHEIRO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Quant. Necessária	1,00				1,00	1,00



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - CONJUNTO SANITÁRIO/CONSTRUÇÃO**

MUNICÍPIO: SERRA NEGRA DO NORTE

ESTADO: RN

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO  
NORTE/RN - CONV 1012/2017 - CONSTRUÇÃO/CONJUNTO SANITÁRIO

DATA: 25-jan-21

BASE DE PREÇOS: 25/01/2021 - BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19 DE JANEIRO DE 2021

1		CONJUNTO SANITÁRIO						
1.7.5	97593	UN	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
			LUMINÁRIA PARA BANHEIRO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL
			Quant. Necessária	1,00				1,00
								1,00
1.8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Nº	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO					
1.8.1	97901	UN	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020					
			CAIXA DE INSPEÇÃO PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL
			Quant necessária de acordo com o projeto de instalações sanitárias	1,00				1,00
								1,00
1.8.2	89709	UN	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
			CAIXA SIFONADA PARA BANHEIRO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL
			Box do banheiro	1,00				1,00
								1,00
1.8.3	89714	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
			LIGAÇÃO DO SANITÁRIO A CAIXA DE INSPEÇÃO E DA CAIXA ATÉ TANQUE SÉPTICO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL
			Comprimento de tubo	1,00	2,10			2,10
								2,10
1.8.4	89711	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
			LIGAÇÃO SANITÁRIA A CAIXA DE INSPEÇÃO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL
			Ligação do lavatório a caixa de inspeção	1,00	1,00			1,00
			Ligação do ralo sifonado a caixa de inspeção	1,00	1,00			1,00
			Tubo de ventilação	1,00	3,65			3,65
								5,65
1.8.5	89744	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
			JOELHO 90 GRAUS PARA TUBO DE 100MM	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL
			Joelho para conexão do tubo de 100mm ao sanitário	1,00				1,00
								1,00



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - CONJUNTO SANITÁRIO/CONSTRUÇÃO**

MUNICÍPIO: SERRA NEGRA DO NORTE

ESTADO: RN

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO  
NORTE/RN - CONV 1012/2017 - CONSTRUÇÃO/CONJUNTO SANITÁRIO

DATA: 25-jan-21

BASE DE PREÇOS: 25/01/2021 - BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19 DE JANEIRO DE 2021

1		CONJUNTO SANITÁRIO								
1.8.6	89726	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
			JOELHO 90 GRAUS PARA TUBO DE 40MM	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
			Joelho para conexão do tubo de 40mm ao lavatório	1,00				1,00	1,00	
1.8.7	89782	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
			TE PARA TUBO DE 40MM	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
			Te para conexão do tubo de 40mm ao tubo de ventilação	1,00				1,00	1,00	
1.8.8	100849	UN	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
			ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DO BANHEIRO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
			Igual a quantidade de vaso sanitario	1,00				1,00	1,00	
1.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
Nº	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO							
1.9.1	89356	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
			TUBO PVC DN 25MM PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
			Quant. Necessária conforme projeto de instalações hidráulicas	1,00	6,00			6,00	6,00	
1.9.2	89362	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E							
			JOALHO PVC DN 25MM PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
			Quant. Necessária conforme projeto de instalações hidráulicas	3,00				3,00	3,00	
1.9.3	89395	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
			TE PVC DN 25MM PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
			Quant. Necessária conforme projeto de instalações hidráulicas	2,00				2,00	2,00	
1.9.4	89366	UN	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE							
			JOELHO PVC COM BUCHA DE LATÃO DN 25MM PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
			Quant. Necessária conforme projeto de instalações hidráulicas	1,00				1,00	1,00	



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - CONJUNTO SANITÁRIO/CONSTRUÇÃO**

MUNICÍPIO: SERRA NEGRA DO NORTE

ESTADO: RN

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO  
NORTE/RN - CONV 1012/2017 - CONSTRUÇÃO/CONJUNTO SANITÁRIO

DATA: 25-jan-21

BASE DE PREÇOS: 25/01/2021 - BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19 DE JANEIRO DE 2021

1			CONJUNTO SANITÁRIO						
1.9.5	88504	UN	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS						
			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 500L	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Quant. Necessária conforme projeto de instalações hidráulicas	1,00				1,00	1,00
1.9.7	COMP 02	UN	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO						
			CHUVEIRO PARA BANHEIRO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Box do banheiro	1,00				1,00	1,00
1.10			APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS						
Nº	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO						
1.10.1	86931	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
			TUBO PVC DN 25MM PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Quant. Necessária conforme projeto de instalações hidráulicas	1,00				1,00	1,00
1.10.2	86943	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
			JOALHO PVC DN 25MM PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Quant. Necessária conforme projeto de instalações hidráulicas	1,00				1,00	1,00
1.10.3	89987	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
			REGISTRO DE GAVETA PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Quant. Necessária conforme projeto de instalações hidráulicas	1,00				1,00	1,00
1.10.4	89985	UN	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
			REGISTRO DE PRESSÃO PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Quant. Necessária conforme projeto de instalações hidráulicas	1,00				1,00	1,00



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - CONJUNTO SANITÁRIO/CONSTRUÇÃO**

MUNICÍPIO: SERRA NEGRA DO NORTE

ESTADO: RN

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO  
NORTE/RN - CONV 1012/2017 - CONSTRUÇÃO/CONJUNTO SANITÁRIO

DATA: 25-jan-21

BASE DE PREÇOS: 25/01/2021 - BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19 DE JANEIRO DE 2021

1			CONJUNTO SANITÁRIO					
1.11			REVESTIMENTO DE PISO					
Nº	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO					
1.11.1	95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3CM. AF_07_2016					
			LASTRO DE CONCRETO PARA O BANHEIRO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL
			Dimensões internas do banheiro	1,00	2,00	1,20		2,40
								2,40
1.11.2	94438	M2	(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 UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014					
			REGULARIZAÇÃO DE PISO PARA O BANHEIRO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL
			Dimensões internas do banheiro	1,00	2,00	1,20		2,40
			Laje do reservatório elevado	1,00	1,40	1,50		2,10
1.11.3	93389	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014					
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA BANHEIRO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL
			Dimensões internas do banheiro	1,00	2,00	1,20		2,40
								2,40
1.12			REVESTIMENTOS DE PAREDE					
Nº	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO					
1.12.1	87879	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO X	UDS.	COMPRIM.	ÁREA	ALTURA	PARCIAL
			Área externa/Banheiro	1,00	2,00		2,70	5,40
			Banheiro/Área externa	1,00	2,00		2,40	4,80
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO Y		COMPRIM.	ÁREA	ALTURA	PARCIAL
			Área externa/banheiro	1,00	1,20		2,44	2,93
			Banheiro/Área externa	1,00	1,20		2,55	3,06
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXTERNA - EIXO X	UDS.	COMPRIM.	ÁREA	ALTURA	PARCIAL
			Área externa/Banheiro	1,00	2,30		2,70	6,21
			Banheiro/Área externa	1,00	2,30		2,40	5,52
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXTERNA - EIXO Y		COMPRIM.	ÁREA	ALTURA	PARCIAL
			Área externa/banheiro	1,00	1,50		2,44	3,66
			Banheiro/Área externa	1,00	1,50		2,55	3,83
			Área externa/Reservatório	1,00		0,78		0,78
			DESCONTOS		COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL
			Área do cobogó	(2,00)		1,00	0,50	(1,00)
			Área da porta	(2,00)		0,60	2,10	(2,52)





Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - CONJUNTO SANITÁRIO/CONSTRUÇÃO**

MUNICÍPIO: SERRA NEGRA DO NORTE

ESTADO: RN

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO  
NORTE/RN - CONV 1012/2017 - CONSTRUÇÃO/CONJUNTO SANITÁRIO

DATA: 25-jan-21

BASE DE PREÇOS: 25/01/2021 - BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19 DE JANEIRO DE 2021

1			CONJUNTO SANITÁRIO						
1.12.2	87882	M2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
			CHAPISCO PARA TETO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Área do teto	1,00	1,10	1,20		1,32	1,32
1.12.3	87527	M2	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO X	UDS.	COMPRIM.	ÁREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Banheiro/Área externa	1,00	0,70		2,70	1,89	3,30
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO Y		COMPRIM.	ÁREA	ALTURA	PARCIAL	
			Banheiro/Área externa	1,00	0,70		2,44	1,71	
			DESCONTOS		COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	
			Área do cobogó	(1,00)		0,60	0,50	(0,30)	
1.12.4	87547	M2	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						
			REBOCO PARA ÁREA DE PINTURA	UDS.	COMPRIM.	ÁREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Igual a área de chapisco	1,00		32,67		32,67	29,37
			Menos área de emboço	(1,00)		3,30		(3,30)	
1.12.5	90406	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015						
			MASSA ÚNICA PARA TETO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Área de teto	1,00	1,10	1,20		1,32	1,32
1.12.6	87270	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014						
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PARTE INTERNA DO BANHEIRO	UDS.	COMPRIM.	ÁREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Igual a área de emboço	1,00		3,30		3,30	3,30
1.13			PINTURAS						
Nº	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO						
1.13.1	88487	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
			PINTURA EXTERNA DO BANHEIRO	UDS.	COMPRIM.	ÁREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Igual a área de massa única	1,00		29,37		29,37	29,37





Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - CONJUNTO SANITÁRIO/CONSTRUÇÃO**

MUNICÍPIO: SERRA NEGRA DO NORTE

ESTADO: RN

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO  
NORTE/RN - CONV 1012/2017 - CONSTRUÇÃO/CONJUNTO SANITÁRIO

DATA: 25-jan-21

BASE DE PREÇOS: 25/01/2021 - BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19 DE JANEIRO DE 2021

1		CONJUNTO SANITÁRIO							
1.13.2	88486	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
			PINTURA DA LAJE DO BANHEIRO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Igual a área de pintura do teto - laje	1,00	1,10	1,20		1,32	1,32
1.13.3	84659	M2	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS						
			PINTURA DA PORTA	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Área da porta	2,00		0,63	2,13	2,68	2,68
1.14		ESQUADRIAS							
Nº	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO						
1.14.1	90841	UN	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRMÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
			PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Dimensões da porta	1,00				1,00	1,00
1.15		SERVIÇOS FINAIS							
Nº	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO						
1.15.1	99802	M2	LIMPEZA PISO CERAMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019						
			LIMPEZA FINAL DA OBRA	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Área interna do banheiro	1,00	2,00	1,20		2,40	2,40
1.15.2	99803	M2	LIMPEZA PISO CERAMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019						
			LIMPEZA FINAL DA OBRA	UDS.	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
			Área interna do banheiro	1,00	2,00	1,20		2,40	2,40



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - CONJUNTO SANITARIO/CONSTRUÇÃO					
Município	SERRA NEGRA DO NORTE	UF	RN	Data:	25/01/2021
OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN - CONV 1012/2017 - CONSTRUÇÃO/CONJUNTO SANITÁRIO				
COMP 01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM	M2			73,22
73935/2					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
	<b>Materiais</b>				
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	54,000	0,60	32,40
	<b>Sub-total dos materiais</b>				32,40
	<b>Serviços</b>				
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,014	499,90	7,00
	<b>Sub-total dos materiais</b>				7,00
	<b>Mão de obra</b>				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	18,28	20,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	14,75	12,98
	<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>				33,82
	<b>Custo Total</b>				73,22
COMP 02	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	UN			17,46
02050/ORSE					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
	<b>Materiais</b>				
00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1,000	4,78	4,78
00011680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,000	5,56	5,56
	<b>Sub-total dos materiais</b>				10,34
	<b>Mão de obra</b>				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,80	7,12
	<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>				7,12
	<b>Custo Total</b>				17,46
COMP 03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DE 2,00X3,00M	UN			2220,01
00051/ORSE					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
	<b>Materiais</b>				
01569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6X6 CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	24,000	3,15	75,60
06995/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5 CM - 0,00121 M3/3	M	6,000	7,70	46,20
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,000	300,00	1800,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,900	14,08	12,67
	<b>Sub-total dos materiais</b>				1934,47
	<b>Serviços</b>				
	<b>Mão de obra</b>				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	18,09	108,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000	14,75	177,00
	<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>				285,54
	<b>Custo Total</b>				2220,01