



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO**  
**Rua dos Dourados 61 – Centro – São Miguel do Gostoso - RN**  
**CNPJ: 01.612.396/0001-90**

**Obra**

**CONSTRUÇÃO DE RESERVÁTORIOS ELEVADOS NAS COMUNIDADES RURAIS DE ANGICO VELHO, MORRO DOS PAU, PARAISO E NO CAMPO MUNICIPAL DE FUEL NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO RN**

**Bancos**

**SINAPI - 03/2021 - Rio Grande do Norte**

**B.D.I.**

**20,34%**

**DATA**

**07/05/2021**

<b>1</b>			<b>RESERVATÓRIO DE 10.000 LITROS ANGICO VELHO</b>					<b>20.707,81</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINÁRES</b>					<b>126,22</b>
1.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,92	54,63	65,74	126,22
<b>2</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>15.457,03</b>
2.1	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,2	1.651,82	1.987,80	6.360,96
2.2	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	16	43,62	52,49	839,88
2.4	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	16	124,22	149,49	2.391,78
2.4	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,4	1.651,82	1.987,80	4.770,72
2.5	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,6	568,02	683,56	1.093,69
<b>3</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>					<b>5.124,56</b>
3.1	00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	4.048,81	4.872,34	4.872,34
3.2	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	21,73	26,15	26,15
3.3	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	5	20,35	24,49	122,45
3.4	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	27,74	33,38	33,38
3.5	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	10,23	12,31	12,31
3.6	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12	3,41	4,10	49,24
3.7	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	3,61	4,34	8,69

**MARIA HELENA B. DE OLIVEIRA**  
Eng. Civil CREA RN 211502646-2

			<b>RESERVATÓRIO DE 20.000 LITROS CAMPO DE FUTEBOL</b>					<b>39.990,47</b>
			<b>SERVIÇOS PRELIMINÁRES CAIXA 20.000</b>					<b>197,23</b>
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3	54,63	65,74	197,23
<b>4.2</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>30.130,01</b>
4.2.1	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	7,5	1.651,82	1.987,80	14.908,50
4.2.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,5	460,01	553,58	830,36
4.2.3	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	4,5	1.651,82	1.987,80	8.945,10
4.2.4	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	25	124,22	149,49	3.737,16
4.2.5	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,5	568,02	683,56	1.708,89

**MARIA HELENA B. DE OLIVEIRA**

Eng. Civil V.CREA RN 211502646-2

<b>5</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>					<b>9.663,23</b>
5.1	00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 20000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	7.800,00	9.386,52	9.386,52
5.2	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	21,73	26,15	26,15
5.3	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	6	20,35	24,49	146,94
5.4	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	27,74	33,38	33,38
5.5	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	10,23	12,31	12,31
5.6	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12	3,41	4,10	49,24
5.7	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	3,61	4,34	8,69
<b>6</b>			<b>RESERVATÓRIO DE 10.000 LITROS MORRO DOS PAUS</b>					<b>20.707,81</b>
<b>6.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINÁRES</b>					<b>126,22</b>
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,92	54,63	65,74	126,22
<b>7</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>15.457,03</b>
7.1	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,2	1.651,82	1.987,80	6.360,96
7.2	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	16	43,62	52,49	839,88
7.3	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	16	124,22	149,49	2.391,78
7.4	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,4	1.651,82	1.987,80	4.770,72
7.5	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,6	568,02	683,56	1.093,69

**MARIA HELENA B. DE OLIVEIRA**

Eng. Civil - CREA RN 211502646-2

<b>8</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>					<b>5.124,56</b>
8.1	00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	4.048,81	4.872,34	4.872,34
8.2	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	21,73	26,15	26,15
8.3	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	5	20,35	24,49	122,45
8.4	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	27,74	33,38	33,38
8.5	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	10,23	12,31	12,31
8.6	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12	3,41	4,10	49,24
8.7	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	3,61	4,34	8,69
			<b>RESERVATÓRIO DE 20.000 LITROS PARAISO</b>					<b>39.990,47</b>
			<b>SERVIÇOS PRELIMINÁRES CAIXA 20.000</b>					<b>197,23</b>
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3	54,63	65,74	197,23
<b>4.2</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>30.130,01</b>
4.2.1	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	7,5	1.651,82	1.987,80	14.908,50
4.2.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,5	460,01	553,58	830,36

**MARIA HELENA B. DE OLIVEIRA**  
Eng. Civil / CREA RN 211502646-2

4.2.3	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	4,5	1.651,82	1.987,80	8.945,10
4.2.4	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	25	124,22	149,49	3.737,16
4.2.5	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,5	568,02	683,56	1.708,89
<b>5</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>					<b>9.663,23</b>
5.1	-	PESQUISA	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 20000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	7.800,00	9.386,52	9.386,52
5.2	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	21,73	26,15	26,15
5.3	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	6	20,35	24,49	146,94
5.4	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	27,74	33,38	33,38
5.5	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	10,23	12,31	12,31
5.6	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12	3,41	4,10	49,24
5.7	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	3,61	4,34	8,69

<b>Total sem BDI</b>	<b>100.877,98</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>20.518,58</b>
<b>Total Geral</b>	<b>121.396,56</b>

  
**MARIA HELENA B. DE OLIVEIRA**  
 Eng. Civil - CREA RN 211502646-2