	<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO CARMO DO MACACOARI	SINAPI - 11/2021 - Amapá ORSE - 11/2021 - Sergipe	25,0%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	8.884,80	5,05 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.878,16	5,62 %
3	ESTRUTURAL	48.003,39	27,29 %
4	POÇO	43.060,53	24,48 %
5	PINTURA	2.121,24	1,21 %
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.565,44	6,57 %
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	38.980,28	22,16 %
8	GUARDA CORPO	4.794,85	2,73 %
9	ENTORNO	8.616,57	4,90 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>140.719,73</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>35.185,53</b>
<b>Total Geral</b>	<b>175.905,26</b>

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA  
 ARQUITETO & URBANISTA  
 CAU: A135622-4




<b>Obra</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO CARMO DO MACACOARI	<b>Bancos</b> SINAPI - 11/2021 - Amapá ORSE - 11/2021 - Sergipe	<b>B.D.I.</b> 25,0%	<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
---	---	------------------------	---

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00% 8.884,80	25,34% 2.251,41	36,72% 3.262,50	37,94% 3.370,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 9.878,16	100,00% 9.878,16		
3	ESTRUTURAL	100,00% 48.003,39	30,00% 14.401,02	50,00% 24.001,70	20,00% 9.600,68
4	POÇO	100,00% 43.060,53	20,00% 8.612,11	30,00% 12.918,16	50,00% 21.530,27
5	PINTURA	100,00% 2.121,24			100,00% 2.121,24
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 11.565,44		50,00% 5.782,72	50,00% 5.782,72
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	100,00% 38.980,28	20,00% 7.796,06	50,00% 19.490,14	30,00% 11.694,08
8	GUARDA CORPO	100,00% 4.794,85			100,00% 4.794,85
9	ENTORNO	100,00% 8.616,57			100,00% 8.616,57
<b>Porcentagem</b>			<b>24,41%</b>	<b>37,21%</b>	<b>38,38%</b>
<b>Custo</b>			<b>42.938,75</b>	<b>65.455,21</b>	<b>67.511,30</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>24,41%</b>	<b>61,62%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>42.938,74</b>	<b>108.393,95</b>	<b>175.905,26</b>

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA  
ARQUITETO & URBANISTA  
CAU: A135622-4

	<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO CARMO DO MACACOARI	SINAPI - 11/2021 - Amapá ORSE - 11/2021 - Sergipe	25,0%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>8.884,80</b>	<b>5,05 %</b>
1.1	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	59,23	74,04	8.884,80	5,05 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>9.878,16</b>	<b>5,62 %</b>
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6	315,28	394,10	2.364,60	1,34 %
2.2	101503	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1	1.815,17	2.268,96	2.268,96	1,29 %
2.3	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E ARFIA)	m <sup>2</sup>	10	419,57	524,46	5.244,60	2,98 %
<b>3</b>			<b>ESTRUTURAL</b>					<b>48.003,39</b>	<b>27,29 %</b>
<b>3.1</b>			<b>FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME</b>					<b>8.133,51</b>	<b>4,62 %</b>
3.1.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73	16,90	21,13	1.542,49	0,88 %
3.1.2	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,6	13,08	16,35	533,01	0,30 %
3.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,4	18,07	22,59	393,07	0,22 %
3.1.4	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	21,26	149,86	187,33	3.982,64	2,26 %
3.1.5	102481	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	2,4	560,77	700,96	1.682,30	0,96 %
<b>3.2</b>			<b>VIGAS E PILARES TRAVAMENTO 1 E 2</b>					<b>14.387,11</b>	<b>8,18 %</b>
3.2.1	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,7	15,78	19,73	1.020,04	0,58 %

3.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,3	14,44	18,05	619,12	0,35 %
3.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,4	12,38	15,48	1.863,79	1,06 %
3.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,6	16,11	20,14	1.099,64	0,63 %
3.2.5	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	52,6	110,01	137,51	7.233,03	4,11 %
3.2.6	102481	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	m³	3,64	560,77	700,96	2.551,49	1,45 %
<b>3.3</b>			<b>VIGAS,PILARES E LAJE DO RESERVATORIO</b>					<b>13.372,82</b>	<b>7,60 %</b>
3.3.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	112,4	16,12	20,15	2.264,86	1,29 %
3.3.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,9	15,78	19,73	1.260,75	0,72 %
3.3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,6	14,44	18,05	209,38	0,12 %
3.3.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,4	12,38	15,48	780,19	0,44 %
3.3.5	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77	16,54	20,68	1.592,36	0,91 %
3.3.6	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	51,37	63,91	79,89	4.103,95	2,33 %
3.3.7	102481	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	m³	4,51	560,77	700,96	3.161,33	1,80 %
<b>3.4</b>			<b>CALÇADA</b>					<b>4.166,70</b>	<b>2,37 %</b>
3.4.1	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	23,7	140,65	175,81	4.166,70	2,37 %
<b>3.5</b>			<b>CLORADOR DE PASTILHA</b>					<b>346,60</b>	<b>0,20 %</b>

3.5.1	102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2014	m³	0,07	523,65	654,56	45,82	0,03 %
3.5.2	89488	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	2	120,31	150,39	300,78	0,17 %
<b>3.6</b>			<b>ESCADA</b>					<b>969,05</b>	<b>0,55 %</b>
3.6.1	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	10,5	73,83	92,29	969,05	0,55 %
<b>3.7</b>			<b>ACABAMENTO</b>					<b>6.627,60</b>	<b>3,77 %</b>
3.7.1	87907	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	120	6,37	7,96	955,20	0,54 %
3.7.2	87545	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	120	20,13	25,16	3.019,20	1,72 %
3.7.3	87547	SINAPI	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	120	17,69	22,11	2.653,20	1,51 %
<b>4</b>			<b>POÇO</b>					<b>43.060,53</b>	<b>24,48 %</b>
<b>4.1</b>			<b>COTAÇÃO POÇO</b>					<b>43.060,53</b>	<b>24,48 %</b>
4.1.1	1	COTAÇÃO	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE POÇO COM PROFUNDIDADE DE 60m	UN	1	43.060,53		43.060,53	24,48%
<b>5</b>			<b>PINTURA</b>					<b>2.121,24</b>	<b>1,21 %</b>
<b>5.1</b>			<b>CASTELO</b>					<b>1.765,74</b>	<b>1,00 %</b>
5.1.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	125,23	9,67	12,09	1.514,03	0,86 %
5.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	125,23	1,61	2,01	251,71	0,14 %

<b>5.2</b>			<b>PISO</b>						<b>355,50</b>	<b>0,20 %</b>
5.2.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	23,7	12,00	15,00	355,50	0,20 %	
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>11.565,44</b>	<b>6,57 %</b>	
<b>6.1</b>			<b>CABOS E CONDUTORES</b>					<b>1.978,91</b>	<b>1,12 %</b>	
6.1.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16	19,37	24,21	387,36	0,22 %	
6.1.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	9,50	11,88	712,80	0,41 %	
6.1.3	91927	SINAPI	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	125	5,62	7,03	878,75	0,50 %	
<b>6.2</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>1.003,55</b>	<b>0,57 %</b>	
6.2.1	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	56,16	70,20	140,40	0,08 %	
6.2.2	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	58,03	72,54	72,54	0,04 %	
6.2.3	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	67,15	83,94	83,94	0,05 %	
6.2.4	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	126,05	157,56	157,56	0,09 %	
6.2.5	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	439,29	549,11	549,11	0,31 %	
<b>6.3</b>			<b>LÂMPADAS E LUMINÁRIAS</b>					<b>6.118,02</b>	<b>3,48 %</b>	
6.3.1	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	231,59	289,49	1.736,94	0,99 %	
6.3.2	00005050	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M. DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	6	584,14	730,18	4.381,08	2,49 %	
<b>6.4</b>			<b>ACESSÓRIOS, CAIXAS E ELETRODUTOS</b>					<b>2.464,96</b>	<b>1,40 %</b>	
6.4.1	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0 4X0 4X0 4 M. AF_12/2020	UN	7	174,21	217,76	1.524,32	0,87 %	
6.4.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	7,68	9,60	144,00	0,08 %	

6.4.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48	10,98	13,73	659,04	0,37 %
6.4.4	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	6,88	8,60	137,60	0,08 %
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>38.980,28</b>	<b>22,16 %</b>
<b>7.1</b>			<b>CONEXÕES E TUBOS</b>					<b>27.908,05</b>	<b>15,87 %</b>
7.1.1	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	368,41	460,51	460,51	0,26 %
7.1.2	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	70,40	88,00	264,00	0,15 %
7.1.3	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	73,77	92,21	184,42	0,10 %
7.1.4	89519	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	46,12	57,65	57,65	0,03 %
7.1.5	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	28,74	35,93	71,86	0,04 %
7.1.6	89612	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	184,96	231,20	2.774,40	1,58 %
7.1.7	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	37,78	47,23	94,46	0,05 %
7.1.8	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	22,09	27,61	110,44	0,06 %
7.1.9	94494	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	59,98	74,98	149,96	0,09 %
7.1.10	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	368,41	460,51	460,51	0,26 %
7.1.11	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	82,92	103,65	103,65	0,06 %
7.1.12	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	303,84	379,80	379,80	0,22 %

7.1.13	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	212,64	265,80	797,40	0,45 %
7.1.14	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	85,2	24,15	30,19	2.572,19	1,46 %
7.1.15	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	500	24,78	30,98	15.490,00	8,81 %
7.1.16	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	80	39,37	49,21	3.936,80	2,24 %
<b>7.2</b>			<b>MAQUINARIOS E CAIXA</b>					<b>11.072,23</b>	<b>6,29 %</b>
7.2.1	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	1	627,62	784,53	784,53	0,45 %
7.2.2	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	un	1	8.230,16	10.287,70	10.287,70	5,85 %
<b>8</b>			<b>GUARDA CORPO</b>					<b>4.794,85</b>	<b>2,73 %</b>
8.1	11888	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	17	225,64	282,05	4.794,85	2,73 %
<b>9</b>			<b>ENTORNO</b>					<b>8.616,57</b>	<b>4,90 %</b>
<b>9.1</b>			<b>MOURÕES</b>					<b>3.644,40</b>	<b>2,07 %</b>
9.1.1	101193	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	60	48,59	60,74	3.644,40	2,07 %

<b>9.2</b>			<b>PORTÕES</b>					<b>4.972,17</b>	<b>2,83 %</b>
9.2.1	10891	ORSE	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças	m²	1,5	446,60	558,25	837,38	0,48 %
9.2.2	10384	ORSE	Portão em ferro padrão escola dim:4,0 x 2,0m, c/montantes (coluna) h=2,00m em perfil "u" de chapa udc 75x38x2,65mm (duplo), barras chatas horiz 1 1/2"x3/16" x 3,60m, e barras chatas vert 1 1/2"x3/16" x 2,00m	un	1	3.307,83	4.134,79	4.134,79	2,35 %

**Total sem BDI**

**140.719,73**

**Total do BDI**

**35.185,53**

**Total Geral**

**175.905,26**

---

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA  
ARQUITETO & URBANISTA  
CAU: A135622-4

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO CARMO DO MACACOARI

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

PREÇO UNITARIO DE REFERENCIA SINAPI 11/2021 com desoneração, ORSE - 11/2021

**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.**

**AC - Taxa representativa da ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**

TIPO	ALÍQUOTA(%)
AC.1 - Administração Central	3,00
<b>AC=</b>	<b>3,00</b>

**R - Taxa representativa dos RISCOS**

TIPO	ALÍQUOTA(%)
R.1 - Risco	0,97
<b>R=</b>	<b>0,97</b>

**S+G - Taxa representativa do SEGURO+GARANTIA**

TIPO	ALÍQUOTA(%)
S+G.1 - Risco	0,80
<b>S+G=</b>	<b>0,80</b>

**DF. Taxa Representativa das DESPESAS FINANCEIRAS**

TIPO	ALÍQUOTA(%)
DF.1 - Despesas Financeiras	0,60
<b>DF=</b>	<b>0,60</b>

**L. Taxa representativa de LUCRO**

TIPO	ALÍQUOTA(%)
L.1 - Lucro Presumido	4,97
<b>L=</b>	<b>4,97</b>

**T. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)**

TIPO	ALÍQUOTA(%)
T.1 - I S S (Imposto Sobre Serviços) - Municipal	3,34
T.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
T.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
T.3 - CPRB - Federal	4,50
<b>T=</b>	<b>11,49</b>

**B.D.I**

25,00%

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas**

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO CARMO DO MACACOARI  
MUNICÍPIO ITAUBAL-AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 200,00M<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 11/2021 COM DESONERAÇÃO E ORSE 11/2021

COTAÇÕES PARA POÇO DE ABASTECIMENTO

**COTAÇÃO 01**

Pesquisa realizada com o fornecedor SANTA RITA POÇOS ARTESIANOS, CNPJ 10.964.084/0001-37, AV:Taperebas nº 714 - São Lazaro, Macapá - AP, Fone (96) 99154-7216

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS	
				UNITÁRIO	SUB TOTAL
1.0	Poço artesiano com 60m de profundidade, fornecimento e instalação.	PC	1,00	R\$ 43.060,53	R\$ 43.060,53
				TOTAL	R\$ 43.060,53

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA  
ARQUITETO URBANISTA  
CAU AP: A135622-4