

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD****ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARÁ****OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)****SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)****ENCARGOS SOCIAIS:****48,18%**

BDI

**26,27%****DATA : 07/11/2024****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD.	BANCO DADOS	SERVIÇO	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P UNIT C/ BDI	P. TOTAL	%
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	532,80	R\$ 57,00	R\$ 71,97	R\$ 38.345,62	2,84%
<b>SUBTOTAL DO ITEM 1.0</b>								<b>R\$ 38.345,62</b>	<b>2,84%</b>
<b>2.0</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>						
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2024	M3	63,60	R\$ 78,87	R\$ 99,59	R\$ 6.333,92	0,47%
2.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=15MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	63,60	R\$ 739,30	R\$ 933,51	R\$ 59.371,24	4,40%
<b>SUBTOTAL DO ITEM 2.0</b>								<b>R\$ 65.705,16</b>	<b>4,87%</b>
<b>3.0</b>			<b>ALVENARIA</b>						
3.1	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	996,00	R\$ 82,48	R\$ 104,15	R\$ 103.733,40	7,69%
3.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	14,40	R\$ 152,34	R\$ 192,36	R\$ 2.769,98	0,21%
<b>SUBTOTAL DO ITEM 3.0</b>								<b>R\$ 106.503,38</b>	<b>7,89%</b>
<b>4.0</b>			<b>REVESTIMENTO</b>						

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD****ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARÁ****OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)****SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)****ENCARGOS SOCIAIS:****48,18%**

BDI

**26,27%****DATA : 07/11/2024****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

4.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1896,60	R\$ 5,10	R\$ 6,44	R\$ 12.214,10	0,91%
4.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2024	M2	1313,40	R\$ 43,75	R\$ 55,24	R\$ 72.552,22	5,38%
4.3	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2024	M2	583,20	R\$ 40,34	R\$ 50,94	R\$ 29.708,21	2,20%
4.4	87271	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	583,20	R\$ 74,28	R\$ 93,79	R\$ 54.698,33	4,05%
<b>SUBTOTAL DO ITEM 4.0</b>								<b>R\$ 169.172,86</b>	<b>12,54%</b>
<b>5.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD**  
**ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARÁ**  
**OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

**SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)****ENCARGOS SOCIAIS:****48,18%**

BDI

**26,27%****DATA : 07/11/2024****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

5.1	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	125,40	R\$ 58,39	R\$ 73,73	R\$ 9.245,74	0,69%
5.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO INLOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	17,40	R\$ 967,58	R\$ 1.221,76	R\$ 21.258,62	1,58%
5.3	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023	M2	125,40	R\$ 69,84	R\$ 88,19	R\$ 11.059,03	0,82%
<b>SUBTOTAL DO ITEM 5.0</b>								<b>R\$ 41.563,39</b>	<b>3,08%</b>
6.0			<b>COBERTURA</b>						
6.1		SINAPI	<b>ESTRUTURA E TELHAMENTO</b>						
6.1.1	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	357,00	R\$ 16,72	R\$ 21,11	R\$ 7.536,27	0,56%
6.1.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	357,00	R\$ 80,69	R\$ 101,89	R\$ 36.374,73	2,70%
6.2		SINAPI	<b>LAJE DA CAIXA D'ÁGUA</b>						
6.2.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	325,80	R\$ 13,62	R\$ 17,20	R\$ 5.603,76	0,42%
6.2.2	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	5,40	R\$ 645,48	R\$ 815,05	R\$ 4.401,27	0,33%

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD**  
**ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARÁ**  
**OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

<b>SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)</b>					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>			<b>48,18%</b>	
					BDI	<b>26,27%</b>		<b>DATA : 07/11/2024</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

6.2.3	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	94,80	R\$ 95,86	R\$ 121,04	R\$ 11.474,59	0,85%
<b>6.3</b>		SINAPI	<b>RUFO</b>						
6.3.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	144,00	R\$ 51,85	R\$ 65,47	R\$ 9.427,68	0,70%
<b>SUBTOTAL DO ITEM 6.0</b>								<b>R\$ 74.818,30</b>	<b>5,54%</b>
<b>7.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
7.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	75,60	R\$ 489,72	R\$ 618,37	R\$ 46.748,77	3,46%
<b>SUBTOTAL DO ITEM 7.0</b>								<b>R\$ 46.748,77</b>	<b>3,46%</b>
<b>8.0</b>			<b>PINTURA</b>						
8.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1313,40	R\$ 13,24	R\$ 16,72	R\$ 21.960,05	1,63%
<b>SUBTOTAL DO ITEM 8.0</b>								<b>R\$ 21.960,05</b>	<b>1,63%</b>
<b>9.0</b>			<b>INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE - ENTRADA DE ÁGUA NA CAIXA</b>						
9.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	210,00	R\$ 10,04	R\$ 12,68	R\$ 2.662,80	0,20%
9.2	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND.	120,00	R\$ 6,55	R\$ 8,27	R\$ 992,40	0,07%
9.3	INSUMO - 11673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND.	60,00	R\$ 12,96	R\$ 16,36	R\$ 981,60	0,07%
<b>SUBTOTAL DO ITEM 9.0</b>								<b>R\$ 4.636,80</b>	<b>0,34%</b>
<b>10.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DESCIDA E DISTRIBUIÇÃO/LIMPEZA/EXTRAVASOR</b>						
10.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	180,00	R\$ 5,37	R\$ 6,78	R\$ 1.220,40	0,09%

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD****ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARÁ****OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)****SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)****ENCARGOS SOCIAIS:****48,18%**

BDI

**26,27%****DATA : 07/11/2024****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

10.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	210,00	R\$ 10,04	R\$ 12,68	R\$ 2.662,80	0,20%
10.3	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	180,00	R\$ 9,99	R\$ 12,61	R\$ 2.269,80	0,17%
10.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	120,00	R\$ 6,55	R\$ 8,27	R\$ 992,40	0,07%
10.5	INSUMO - 3521	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND.	240,00	R\$ 2,06	R\$ 2,60	R\$ 624,00	0,05%
10.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND.	120,00	R\$ 21,77	R\$ 27,49	R\$ 3.298,80	0,24%
10.7	103045	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UND.	60,00	R\$ 7,49	R\$ 9,46	R\$ 567,60	0,04%
10.8	INSUMO - 3533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND.	60,00	R\$ 2,85	R\$ 3,60	R\$ 216,00	0,02%
10.9	INSUMO - 3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND.	60,00	R\$ 3,35	R\$ 4,23	R\$ 253,80	0,02%
<b>SUBTOTAL DO ITEM 10.0</b>								<b>R\$ 12.105,60</b>	<b>0,90%</b>
<b>11.0</b>			<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>						
11.1	INSUMO - 36790	SINAPI	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UND.	60,00	R\$ 277,41	R\$ 350,29	R\$ 21.017,40	1,56%
11.2	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND.	60,00	R\$ 411,67	R\$ 519,82	R\$ 31.189,20	2,31%

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD****ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARÁ****OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)****SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)****ENCARGOS SOCIAIS:****48,18%**

BDI

**26,27%****DATA : 07/11/2024****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

11.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND.	60,00	R\$ 522,00	R\$ 659,13	R\$ 39.547,80	2,93%
11.4	INSUMO - 00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND.	60,00	R\$ 39,45	R\$ 49,81	R\$ 2.988,60	0,22%
11.5	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND.	60,00	R\$ 220,15	R\$ 277,98	R\$ 16.678,80	1,24%
11.6	INSUMO - 11680	SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UND.	60,00	R\$ 19,21	R\$ 24,26	R\$ 1.455,60	0,11%
11.7	INSUMO - 7608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UND.	60,00	R\$ 13,35	R\$ 16,86	R\$ 1.011,60	0,07%
11.8	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" DU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND.	120,00	R\$ 38,05	R\$ 48,05	R\$ 5.766,00	0,43%
11.9	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, RNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND.	60,00	R\$ 569,21	R\$ 718,74	R\$ 43.124,40	3,20%
<b>SUBTOTAL DO ITEM 11.0</b>								<b>R\$ 162.779,40</b>	<b>12,06%</b>
<b>12.0</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
12.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	540,00	R\$ 37,05	R\$ 46,78	R\$ 25.261,20	1,87%
12.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	150,00	R\$ 14,55	R\$ 18,37	R\$ 2.755,50	0,20%
12.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	180,00	R\$ 20,51	R\$ 25,90	R\$ 4.662,00	0,35%

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD****ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARÁ****OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)****SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)****ENCARGOS SOCIAIS:****48,18%**

BDI

**26,27%****DATA : 07/11/2024****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

12.4	89744	SINAPI	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.	UND.	120,00	R\$ 30,21	R\$ 38,15	R\$ 4.578,00	0,34%
12.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	60,00	R\$ 16,09	R\$ 20,32	R\$ 1.219,20	0,09%
12.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	180,00	R\$ 9,74	R\$ 12,30	R\$ 2.214,00	0,16%
12.7	89750	SINAPI	CURVA LONGA 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	UND.	60,00	R\$ 86,12	R\$ 108,74	R\$ 6.524,40	0,48%
12.8	89726	SINAPI	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.	UND.	120,00	R\$ 10,00	R\$ 12,63	R\$ 1.515,60	0,11%
12.9	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND.	180,00	R\$ 47,87	R\$ 60,45	R\$ 10.881,00	0,81%
<b>12.10</b>		SINAPI	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40X40CM</b>						
12.10.1		SINAPI	INFRAESTRUTURA						
12.10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	10,80	R\$ 78,87	R\$ 99,59	R\$ 1.075,57	0,08%
12.10.1.2	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	55,80	R\$ 82,48	R\$ 104,15	R\$ 5.811,57	0,43%

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD****ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARÁ****OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)****SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)****ENCARGOS SOCIAIS:****48,18%**

BDI

**26,27%****DATA : 07/11/2024****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

12.10.1.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - REBOCO	M2	20,40	R\$ 43,75	R\$ 55,24	R\$ 1.126,90	0,08%
12.10.1.5	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LAJES, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (FUNDO DA CAIXA)	M3	1,20	R\$ 587,76	R\$ 742,16	R\$ 890,59	0,07%
12.10.2		SINAPI	<b>TAMPA</b>						
12.10.2.1	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	72,00	R\$ 95,86	R\$ 121,04	R\$ 8.714,88	0,65%
12.10.2.2	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (TAMPA DA CAIXA)	M3	2,40	R\$ 645,48	R\$ 815,05	R\$ 1.956,12	0,14%
12.10.2.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,60	R\$ 13,62	R\$ 17,20	R\$ 1.971,12	0,15%
12.11	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	60,00	R\$ 167,32	R\$ 211,27	R\$ 12.676,20	0,94%
12.12	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UND.	60,00	R\$ 40,93	R\$ 51,68	R\$ 3.100,80	0,23%
<b>SUBTOTAL DO ITEM 12.0</b>								<b>R\$ 96.934,65</b>	<b>7,18%</b>
<b>13.0</b>			<b>FOSSA SÉPTICA</b>						
<b>13.1</b>		SINAPI	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
13.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	241,80	R\$ 78,87	R\$ 99,59	R\$ 24.080,86	1,78%

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD**  
**ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARÁ**  
**OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

**SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)****ENCARGOS SOCIAIS:****48,18%**

BDI

**26,27%****DATA : 07/11/2024****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

13.1.2	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	552,60	R\$ 82,48	R\$ 104,15	R\$ 57.553,29	4,26%
13.1.3	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	498,60	R\$ 5,10	R\$ 6,44	R\$ 3.210,98	0,24%
13.1.4	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - REBOCO	M2	498,60	R\$ 43,75	R\$ 55,24	R\$ 27.542,66	2,04%
13.1.5	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (FUNDO DA CAIXA)	M3	15,00	R\$ 587,76	R\$ 742,16	R\$ 11.132,40	0,82%
<b>13.2</b>		SINAPI	<b>TAMPA</b>						
13.2.1	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	150,60	R\$ 95,86	R\$ 121,04	R\$ 18.228,62	1,35%
13.2.2	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	7,80	R\$ 645,48	R\$ 815,05	R\$ 6.357,39	0,47%
13.2.3	92769	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	573,60	R\$ 13,62	R\$ 17,20	R\$ 9.865,92	0,73%
<b>SUBTOTAL DO ITEM 13.0</b>								<b>R\$ 157.972,12</b>	<b>11,71%</b>
<b>14.0</b>			<b>FILTRO ANAEROBICO</b>						
<b>14.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						
14.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	197,40	R\$ 78,87	R\$ 99,59	R\$ 19.659,07	1,46%
14.1.2	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	70,20	R\$ 213,87	R\$ 270,05	R\$ 18.957,51	1,40%

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD****ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARÁ****OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)****SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)****ENCARGOS SOCIAIS:****48,18%**

BDI

**26,27%****DATA : 07/11/2024****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

14.1.3	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	526,20	R\$ 82,48	R\$ 104,15	R\$ 54.803,73	4,06%
14.1.4	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	456,00	R\$ 5,10	R\$ 6,44	R\$ 2.936,64	0,22%
14.1.5	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - REBOCO	M2	456,00	R\$ 43,75	R\$ 55,24	R\$ 25.189,44	1,87%
14.1.6	92769	SINAPI	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	573,60	R\$ 13,62	R\$ 17,20	R\$ 9.865,92	0,73%
14.1.7	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	120,60	R\$ 95,86	R\$ 121,04	R\$ 14.597,42	1,08%
14.1.8	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_06/2022 (FUNDO FALSO)	M3	5,40	R\$ 645,48	R\$ 815,05	R\$ 4.401,27	0,33%
14.1.9	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (FUNDO)	M3	6,60	R\$ 587,76	R\$ 742,16	R\$ 4.898,26	0,36%
<b>14.2</b>		SINAPI	<b>TAMPA</b>						
14.2.1	92769	SINAPI	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	573,60	R\$ 13,62	R\$ 17,20	R\$ 9.865,92	0,73%
14.2.2	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	5,40	R\$ 645,48	R\$ 815,05	R\$ 4.401,27	0,33%
14.2.3	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	120,60	R\$ 95,86	R\$ 121,04	R\$ 14.597,42	1,08%
<b>SUBTOTAL DO ITEM 14.0</b>								<b>R\$ 184.173,87</b>	<b>13,65%</b>

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD****ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARÁ****OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)****SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)****ENCARGOS SOCIAIS:****48,18%**

BDI

**26,27%****DATA : 07/11/2024****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>15.0</b>									
<b>SUMIDOURO</b>									
<b>15.1</b>									
<b>INFRAESTRUTURA</b>									
15.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	252,00	R\$ 78,87	R\$ 99,59	R\$ 25.096,68	1,86%
15.1.2	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	52,80	R\$ 213,87	R\$ 270,05	R\$ 14.258,64	1,06%
15.1.3	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	592,80	R\$ 82,48	R\$ 104,15	R\$ 61.740,12	4,58%
<b>15.2</b>									
<b>TAMPA</b>									
15.2.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	573,60	R\$ 13,62	R\$ 17,20	R\$ 9.865,92	0,73%
15.2.2	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	6,60	R\$ 645,48	R\$ 815,05	R\$ 5.379,33	0,40%
15.2.3	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	152,40	R\$ 95,86	R\$ 121,04	R\$ 18.446,50	1,37%
<b>SUBTOTAL DO ITEM 15.0</b>								<b>R\$ 134.787,19</b>	<b>9,99%</b>
<b>16.0</b>									
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
16.1	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R\$ 52,75	R\$ 66,61	R\$ 3.996,60	0,30%
16.2	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UND.	60,00	R\$ 32,19	R\$ 40,65	R\$ 2.439,00	0,18%
16.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	360,00	R\$ 10,83	R\$ 13,68	R\$ 4.924,80	0,36%

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD**  
**ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARÁ**  
**OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

<b>SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)</b>				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>				<b>48,18%</b>	
				BDI		<b>26,27%</b>		<b>DATA : 07/11/2024</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

16.4	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00	R\$ 22,01	R\$ 27,79	R\$ 2.000,88	0,15%
<b>SUBTOTAL DO ITEM 16.0</b>								<b>R\$ 13.361,28</b>	<b>0,99%</b>
<b>17.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						
17.1	98519	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	532,80	R\$ 3,37	R\$ 4,26	R\$ 2.269,73	<b>0,17%</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM 17.0</b>								<b>R\$ 2.269,73</b>	<b>0,17%</b>
<b>18.0</b>			<b>DIVERSOS</b>						
18.1	COMPOSIÇÃO 01	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,00x2,00)	M2	24,0	R\$ 515,60	R\$ 651,05	R\$ 15.625,20	
<b>SUBTOTAL DO ITEM 18.0</b>								<b>R\$ 15.625,20</b>	<b>1,16%</b>
<b>VALOR TOTAL DO PROJETO (UNIDADES DE MÓDULOS + PLACA DE OBRA)</b>								<b>R\$1.349.463,37</b>	<b>100,00%</b>

RIO MARIA - PA , 30/09/2025

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA**  
CNPJ: 07.329.932/0001-21

**CLAUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 44589 D/MG  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	8,88	( 3,70m + 2,40 m)= 8,88 m
<b>2.0</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>			<b>Obs 1 : Comprimento + 0,10 m p/Baldrame item 2.1</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,06	
Baldrame da Calçada					
	comprimento	altura	largura	total	
	3,70	0,3	0,2	0,22	
	3,70	0,3	0,2	0,22	
	2,00	0,3	0,2	0,12	
	2,00	0,3	0,2	0,12	
			<b>total</b>	<b>0,68</b>	
Baldrame do BHO					
	comprimento	altura	largura	total	
	2,20	0,3	0,2	0,13	
	2,20	0,3	0,2	0,13	
	1,00	0,3	0,2	0,06	
	1,00	0,3	0,2	0,06	
			<b>total</b>	<b>0,38</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>1,06</b>		
2.2	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=15MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,06	
Baldrame da Calçada					
	comprimento	altura	largura	total	
	3,70	0,3	0,2	0,22	
	3,70	0,3	0,2	0,22	
	2,00	0,3	0,2	0,12	
	2,00	0,3	0,2	0,12	



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
			<b>total</b>	<b>0,68</b>	
		Baldrame do BHO			
	comprimento	altura	largura	total	
	2,20	0,3	0,2	0,13	
	2,20	0,3	0,2	0,13	
	1,00	0,3	0,2	0,06	
	1,00	0,3	0,2	0,06	
			<b>total</b>	<b>0,38</b>	
		<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1,06</b>	

3.0

ALVENARIA

3.1	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	16,60	
		Alvenaria até a Laje (parede do fundo e lateral)			
	comprimento	altura	total		
	1,40	3,10	4,34		
	1,25	3,10	3,88		
		<b>total</b>	<b>8,22</b>		
		Alvenaria até o telhado( parede da frente e lateral até 2,40 m)			
	comprimento	altura	total		
	2,05	2,40	4,92		
	1,10	2,40	2,64		
		<b>total</b>	<b>7,56</b>		
		Alvenaria até o telhado (parede do fundo)			
	comprimento	altura	total		
	0,80	2,70	2,16		
		<b>total</b>	<b>2,16</b>		
		Alvenaria da lateral da altura de 2,40 m até o telhado (triangulo)			



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
	comprimento	altura			
	1,10	0,30	/2	0,16	
			total	0,16	
		tamanho da porta - 0,60m x 2,10m		1,26	descontar
		tamanho do cobogo (2 unid) - 0,60m x 0,20m		0,24	descontar
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>16,60</b>		
3.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,24	( 0,60 m x 0,20 m ) x 2,00 unid = 0,24m <sup>2</sup>
4.0		<b>REVESTIMENTO</b>			
4.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	31,61	
		Alvenaria até a Laje (parede do fundo e lateral)			
	comprimento	altura	total		
	1,40	3,10	4,34		
	1,25	3,10	3,88		
		total	8,22		
		Alvenaria até o telhado( parede da frente e lateral até 2,40 m)			
	comprimento	altura	total		
	2,05	2,40	4,92		
	1,10	2,40	2,64		
		total	7,56		
		Alvenaria até o telhado (parede do fundo)			
	comprimento	altura	total		
	0,80	2,70	2,16		
		total	2,16		
		Alvenaria da lateral da altura de 2,40 m até o telhado (triangulo)			



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
	comprimento	altura			
	1,10	0,30	/2	0,16	
			total	0,16	
		tamanho da porta - 0,60m x 2,10m	1,26	descontar	
		tamanho do cobogo (2 unid) - 0,60m x 0,20m	0,24	descontar	
		sub.total	16,60		
		<b>TOTAL sub = 16,60 M<sup>2</sup> x 2,00 lados =</b>	<b>33,20</b>		
		junção de alvenaria( 3,10+2,70+2,40+2,40)x0,15m=	1,59	descontar	
		<b>TOTAL</b>	<b>31,61</b>		
4.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	21,54	
		Parede internas do BHO			
	comprimento	altura	total		
	1,90	0,90	1,71		
	1,90	0,60	1,14		
	1,10	0,60	0,66		
	1,10	0,60	0,66		
	1,10	0,30	/2x 2,00 lados	0,33	
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,50</b>		
		Parede externa fundo			
	comprimento	altura	total		
	1,40	3,10	4,34		
	0,80	2,70	2,16		
		total	<b>6,50</b>		
		Parede externa frontal			



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
	comprimento	altura	total		
	2,20	2,40	5,28		
		total	5,28		
		Parede externa lateral até a laje/ ate 2,40m/de 2,40m até o telhado			
	comprimento	altura	total		
	1,40	3,10	4,34		
	1,40	2,40	3,36		
	1,40	0,30	/2	0,21	
		total	7,91		
		tamanho da porta - (0,60 x 2,10)	1,26	descontar	
		tamanho do cobogo (2 unid) - 0,60m x 0,20m - 2lados	0,24	descontar	
		desconto da área do tanque revestido com cerâmica	0,35	descontar	
		junção de parede	0,38	descontar	
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>21,96</b>		
4.3	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	10,07	
		Parede internas do BHO			
	comprimento	altura	total		
	1,90	1,80	3,42		
	1,90	1,80	3,42		
	1,10	1,80	1,98		
	1,10	1,80	1,98		
		total	10,80		
		Parede externa área do tanque			
	comprimento	altura	total		
	0,35	1,00	0,35		
		área da porta - 0,60m x 1,80m -	1,08	descontar	



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>10,07</b>		
4.4	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	10,07	
		Parede internas do BHO			
	comprimento	altura	total		
	1,90	1,80	3,42		
	1,90	1,80	3,42		
	1,10	1,80	1,98		
	1,10	1,80	1,98		
		total	<b>10,80</b>		
		Parede externa área do tanque			
	comprimento	altura	total		
	0,35	1,00	0,35		
		total	<b>0,35</b>		
		area da porta de aluminio	1,08	<b>descontar</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>10,07</b>		
<b>5.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
5.1	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M3	0,55	
		Piso interno BHO			
	comprimento	largura	altura	total	
	1,90	1,10	0,10	0,21	
			total	0,21	
		Piso externo			
	comprimento	largura	altura	total	
	3,30	0,28	0,10	0,09	



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
	3,30	0,28	0,10	0,09	
	1,45	0,28	0,10	0,04	
	1,45	0,78	0,10	0,11	
			total	0,34	
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>0,55</b>		
5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO INLOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,29	
		Piso Externo			
	comprimento	largura	altura	total	
	3,70	0,50	0,05	0,09	
	3,70	0,50	0,05	0,09	
	1,40	0,50	0,05	0,04	
	1,40	1,00	0,05	0,07	
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>0,29</b>		
5.3	87246	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,09	
		Piso interno BHO			
	comprimento	largura	total		
	1,90	1,10	2,09		
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>2,09</b>		
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>				
<b>6.1</b>	<b>ESTRUTURA E TELHAMENTO</b>				
6.1.1	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	5,99	
		área de cobertura			
	comprimento	largura	total		



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
	2,10	1,81	3,80		
	1,75	1,25	2,19		
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>5,99</b>		
6.1.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	5,99	
		área de cobertura			
	comprimento	largura	total		
	2,10	1,81	3,80		
	1,75	1,25	2,19		
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>5,99</b>		
<b>6.2</b>		<b>LAJE DA CAIXA D'ÁGUA</b>			
6.2.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,43	22,15 m x 0,245 kg/m = 5,43 kg
6.2.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (TAMPA DA CAIXA)	M3	0,09	
		Piso Externo			
	comprimento	largura	altura	total	
	1,40	0,20	0,07	0,02	
	1,40	0,20	0,07	0,02	
		área de triangulo (b*h)/2			
	comprimento	largura	altura	total	
	1,20	1,20	0,07	0,05	
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>0,09</b>		
6.2.3	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,62	
		área do retangulo			
	comprimento	largura	total		



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
	1,40	0,20	0,28		
	1,40	0,20	0,28		
		total	<b>0,56</b>		
		área de triangulo (b*h)/2			
	comprimento	largura	total		
	1,2	1,2	0,72		
		total	<b>0,72</b>		
		área lateral			
	comprimento	largura	total		
	1,40	0,07	0,10		
	1,40	0,07	0,10		
	0,20	0,07	0,01		
	0,20	0,07	0,01		
	1,69	0,07	0,12		
		total	<b>0,34</b>		
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>1,62</b>		
<b>6.3</b>		<b>RUFO</b>			
6.3.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	2,40	( 1,20 m + 1,20m )
<b>7.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>			
7.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,26	( 0,60 m x 2,10 m )
<b>8.0</b>		<b>PINTURA</b>			
8.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	21,54	
		Parede internas do BHO			
	comprimento	altura	total		
	1,90	0,90	1,71		
	1,90	0,60	1,14		



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
	1,10	0,60	0,66		
	1,10	0,60	0,66		
	1,10	0,30	/2x 2,00 lados	0,33	
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>4,50</b>		
Parede externa fundo					
comprimento		altura	total		
1,40		3,10	4,34		
0,80		2,70	2,16		
		total	<b>6,50</b>		
Parede externa frontal					
comprimento		altura	total		
2,20		2,40	5,28		
		total	<b>5,28</b>		
Parede externa lateral até a laje/ ate 2,40m/de 2,40m até o telhado					
comprimento		altura	total		
1,40		3,10	4,34		
1,40		2,40	3,36		
1,40		0,30	/2	0,21	
		total	<b>7,91</b>		
		tamanho da porta - (0,60 x 2,10)+(0,60x0,30)	1,44	<b>descontar</b>	
		tamanho do cobogo (2 unid) - 0,60m x 0,20m - 2lados	0,48	<b>descontar</b>	
		desconto da área do tanque revestido com cerâmica	0,35	<b>descontar</b>	
		junção de parede	0,38	<b>descontar</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>21,54</b>		

#### 9.0 INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE - ENTRADA DE ÁGUA NA CAIXA

9.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,10	3,10 m
-----	-------	---	---	------	--------



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
9.2	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	2,00	2,00 unid
9.3	INSUMO - 11673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND.	1,00	1,00 unid
<b>10.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DESCIDA E DISTRIBUIÇÃO/LIMPEZA/EXTRAVASOR</b>			
10.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,50	2,50 m
10.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,50	3,50 m
10.3	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	2,00	2,00 unid
10.4	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	1,00	1,00 unid
10.5	INSUMO - 3521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND.	3,00	3,00 unid
10.6	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND.	1,00	1,00 unid
10.7	103045	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UND.	2,00	2,00 unid
10.8	103045	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UND.	1,00	1,00 unid
10.9	INSUMO - 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND.	1,00	1,00 unid
<b>11.0</b>		<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>			
11.1	INSUMO - 36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UND.	1,00	1,00 unid
11.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND.	1,00	1,00 unid



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD**

**ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA**

**OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

**SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)**

**ENCARGOS SOCIAIS:**

**48,18%**

**BDI (%):**

**26,27%**

**DATA : 07/11/2024**

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
11.3	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	UND.	1,00	1,00 unid
11.4	INSUMO - 00377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND.	1,00	1,00 unid
11.5	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND.	1,00	1,00 unid
11.6	INSUMO - 11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UND.	1,00	1,00 unid
11.7	INSUMO - 7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UND.	1,00	1,00 unid
11.8	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND.	1,00	1,00 unid
11.9	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, RNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND.	2,00	2,00 unid
<b>12.0</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>			
12.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	9,50	9,50 m
12.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	2,50	2,50 m
12.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	3,42	3,42 m
12.4	89744	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.	UND.	2,00	2,00 unid
12.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	1,00	1,00 unid



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD**

**ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA**

**OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

**SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)**

**ENCARGOS SOCIAIS:**

**48,18%**

**BDI (%):**

**26,27%**

**DATA : 07/11/2024**

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
12.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	3,00	3,00 unid
12.7	89750	CURVA LONGA 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	UND.	1,00	2,00 unid
12.8	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 SANITARIO.	UND.	2,00	2,00 unid
12.9	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND.	3,00	3,00 unid
12.10		CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40X40CM			
12.10.1		INFRAESTRUTURA			
12.10.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,18	
		escavação do terreno			
	comprimento	largura	altura	total	
	0,63	0,63	0,45	0,18	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>0,18</b>	
12.10.1.2	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,93	
		paredes			
	comprimento	altura	total		
	0,63	0,45	0,28		
	0,63	0,45	0,28		
	0,40	0,45	0,18		
	0,40	0,45	0,18		



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>0,93</b>		
12.10.1.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - REBOCO	M2	0,64	
		paredes			
	comprimento	altura	total		
	0,40	0,40	0,16		
	0,40	0,40	0,16		
	0,40	0,40	0,16		
	0,40	0,40	0,16		
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>0,64</b>		
12.10.1.4	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (FUNDO DA CAIXA)	M3	0,02	(0,63m x 0,63m x 0,05m)
		lastro do fundo			
	comprimento	largura	altura	total	
	0,63	0,63	0,05	0,02	
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>0,02</b>		
12.10.1.5	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (FUNDO DA CAIXA)	M3	0,01	
		concreto sobre o lastro			
	comprimento	largura	altura	total	
	0,70	0,70	0,03	0,01	
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>0,01</b>		
12.10.2		TAMPA			
12.10.2.1	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,71	
		tampa			
	comprimento	lateral e fundo ( comp x lat/fund=)	total		



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
	0,63	0,05	0,03		
	0,63	0,05	0,03		
	0,63	0,05	0,03		
	0,63	0,05	0,03		
	0,70	0,70	0,00		
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>0,13</b>		
12.10.2.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (TAMPA DA CAIXA)	M3	0,04	( 0,70m x 0,70m x 0,08m)= 0,04m <sup>3</sup>
12.10.2.3	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (TAMPA DA CAIXA)	KG	1,91	(7,80m x 0,245kg/m = 1,91 kg
12.11	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00 unid
12.12	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UND.	1,00	1,00 unid
<b>13.0</b>		<b>FOSSA SÉPTICA - (2,10 m x 1,20 m x 1,60 m)</b>			
<b>13.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>			
13.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,03	
	comp.	largura	altura	total	
	2,10	1,20	1,60	4,03	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>4,03</b>	
13.1.2	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9,21	



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
		paredes			Obs: A alvenaria será assentada sobre a laje e lastro (0,10m), por tanto foi considerada a altura da alvenaria de 1,5m.
	comprimento	altura	total		
	2,10	1,50	3,15		
	2,10	1,50	3,15		
	0,97	1,50	1,46		
	0,97	1,50	1,46		
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>9,21</b>		
13.1.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,31	
		paredes			
	comprimento	altura	total		
	1,80	1,50	2,70		
	1,80	1,50	2,70		
	0,97	1,50	1,46		
	0,97	1,50	1,46		
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>8,31</b>		
13.1.4	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 - REBOCO	M2	8,31	
		paredes			
	comprimento	altura	total		
	1,80	1,50	2,70		
	1,80	1,50	2,70		
	0,97	1,50	1,46		
	0,97	1,50	1,46		
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>8,31</b>		



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
13.1.6	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (FUNDO)	M3	0,25	( 2,10m x 1,20m x 0,10m)= 0,25m <sup>3</sup>
<b>13.2</b>		<b>TAMPA</b>			
13.2.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	2,51	
		tampa			
	comprimento	lateral e fundo ( comp x lat/fund=)	total		
	2,10	0,05	0,11		
	2,10	0,05	0,11		
	2,10	0,05	0,11		
	2,10	0,05	0,11		
	1,90	1,10	2,09		
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,51</b>		
13.2.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (TAMPA DA CAIXA)	M3	0,13	(2,10m x 1,20m x 0,05m) = 0,13m <sup>3</sup>
13.2.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,56	(39,00m x 0,245kg/m= 9,56 kg
<b>14.0</b>		<b>FILTRO ANAEROBICO</b>			
<b>14.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>			
14.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,29	$V=\square * R^2 * H$
		$V = 3,14 \times (0,75)^2 \times 1,86 = 3,29 \text{ m}^3$			
14.1.2	INSUMO - 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,17	
		$V = 3,14 \times (0,65)^2 \times 0,89 = 1,18 \text{ m}^3$			



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
14.1.3	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,77	perimetro do cilindro = $\pi * 2R$
		valor do perimetro = $2 \times (0,75) \times 3,14 = 4,71m$			
		parede			
	comprimento	altura	total		
	4,71	1,86	8,76		
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>8,76</b>		
14.1.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	7,60	
		parede			
	comprimento	altura	total		
	4,08	1,86	7,59		
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>7,59</b>		
14.1.5	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - REBOCO	M2	7,60	
		parede			
	comprimento	altura	total		
	4,08	1,86	7,59		
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>7,59</b>		
14.1.6	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,56	( 39,00m x 0,245 kg/m = 9,56kg )
14.1.7	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,01	



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
		área do fundo = $\pi * r^2$			
		$AF = 3,14 * (0,75)^2 = 1,77m^2$			
		área lateral = $2 * \pi * r * h$			
		$AL = 2 * 3,14 * 0,75 * 0,05 = 0,24m^2$			
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>2,01</b>		
14.1.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (FUNDO FALSO)	M3	0,09	
		Volume do fundo = $\pi * r^2 * h$			
		$V = 3,14 * (0,75)^2 * 0,05 = 0,09m^3$			
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>0,09</b>		
14.1.9	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (FUNDO)	M3	0,11	
		Volume do fundo = $\pi * r^2 * h$			
		$V = 3,14 * (0,75)^2 * 0,06 = 0,11m^3$			
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>0,11</b>		
14.1.10	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (FUNDO)	M3	0,09	
		Volume do fundo = $\pi * r^2 * h$			
		$V = 3,14 * (0,75)^2 * 0,05 = 0,09m^3$			
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>0,09</b>		
<b>14.2</b>		<b>TAMPA</b>			
14.2.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,56	( 39,00m x 0,245 kg/m = 9,56kg )
14.2.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (TAMPA DA CAIXA)	M3	0,09	
		Volume da Tampa = $\pi * r^2 * h$			
		$V = 3,14 * (0,75)^2 * 0,05 = 0,09m^3$			
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>0,09</b>		



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:		48,18%
BDI (%):	26,27%	DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
14.2.3	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,01	
		$\text{área do fundo} = \pi * r^2$			
		$AF = 3,14 * (0,75)^2 = 1,77m^2$			
		$\text{área lateral} = 2 * \pi * r * h$			
		$AL = 2 * 3,14 * 0,75 * 0,05 = 0,24m^2$			
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>2,01</b>		
<b>15.0</b>		<b>SUMIDOURO</b>			
<b>15.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>			
15.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,20	
		$\text{Volume} = \pi * r^2 * h$			
		$V = 3,14 * (0,85)^2 * 1,85 = 4,20m^3$			
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>4,20</b>		
15.1.2	INSUMO - 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,88	
		$\text{Volume} = \pi * r^2 * h$			
		$V = 3,14 * (0,75)^2 * 0,50 = 0,88m^3$			
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>0,88</b>		
15.1.3	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9,88	perímetro do cilindro = $\pi * 2R$
		valor do perímetro = $2 * (0,85) * 3,14 = 5,34m$			
		parede			
	comprimento	altura	total		
	5,34	1,85	9,88		
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>9,88</b>		



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI (%):

26,27%

DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
<b>15.2</b>		<b>TAMPA</b>			
15.2.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,56	( 39,00m x 0,245kg/m = 9,56 )kg
15.2.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (TAMPA DA CAIXA)	M3	0,11	
		Volume da Tampa = $\pi * r^2 * h$			
		$V = 3,14 x (0,85)^2 x 0,05 = 0,11m^3$			
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,11</b>		
15.2.3	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,54	
		área da tampa = $\pi * r^2$			
		$AF = 3,14 x (0,85)^2 = 2,27m^2$			
		área lateral = $2 * \pi * r * h$			
		$AL = 2 x 3,14 x 0,85 x 0,05 = 0,27m^2$			
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,54</b>		
<b>16.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
16.1	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00 unid
16.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND.	1,00	1,00 unid
16.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	6,00 m
16.4	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,20	1,20 m
<b>17.0</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>			



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD**

**ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARA**

**OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:		48,18%
BDI (%):	26,27%	DATA : 07/11/2024

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CÁLCULO
17.1	98519	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8,88	( 3,70 m x 2,40 m)
<b>18.0</b>		<b>DIVERSOS</b>			
18.1	COMPOSIÇÃO 03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	( 3,00 m x 2,00 m) x 1,00 unid

RIO MARIA - PA , 30/09/2025

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA**  
CNPJ: 07.329.932/0001-21

**CLAUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 44589  
D/MG RESPONSÁVEL TÉCNICO

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD****ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARÁ****DATA BASE : SINAPI SETEMBRO/2024 - DESONERADA****BDI****26,27%****CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO****OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E****CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Quant	Valor p/modulo	1ºTRIMESTRE	2º TRIMESTRE	3º TRIMESTRE
1	Melhorias Sanitárias Domiciliares	Und.	60,00	22.255,32	34%	33%	33%
					R\$ 449.821,12	R\$ 449.821,12	R\$ 449.821,12
2	Placa da Obra	M²	24,00	15.625,20	1,00		
					15.625,20		
	<b>Valor Total do Projeto ( unidades de Módulos + placa de obra)</b>			<b>1.350.944,40</b>	<b>34,10%</b>	<b>32,95%</b>	<b>32,95%</b>
					449.821,12	449.821,12	449.821,12
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>				449.821,12	899.642,25	1.349.463,37

RIO MARIA - PA . 30/09/2025

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21

**CLAUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 44589  
D/MG RESPONSÁVEL TÉCNICO



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE - PARÁ

DATA BASE : SINAPI SETEMBRO/2024 - DESONERADA

### PLANILHA DE BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,43%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,28%
3	R = Taxa de Risco	1,00%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,94%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,74%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS, e ISS)	10,65%

Item	Impostos	
6.1	ISS	2,50%
6.3	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
Total Impostos =		<b>10,65%</b>

#### Fórmula para o cálculo de BDI

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

**26,27%**

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIAO  
FONTE:

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%



## CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD**

**ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE - PARÁ**

**DATA BASE : SINAPI SETEMBRO/2024 - DESONERADA**

### PLANILHA DE BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS									
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%
TIPOS DE OBRA	DES PESA FINANCEIRA			LUCRO					
	1° Quartil	Médio	3° Quartil	1° Quartil	Médio	3° Quartil			
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%			
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%			
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%			
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%			
OBRAS PORTUARIAS, MARI-TIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%			

RIO MARIA - PA , 30/09/2025

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA  
CNPJ: 07.329.932/0001-21

CLAUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 44589 D/MG  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD****ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE - PARÁ****DATA BASE : SINAPI SETEMBRO/2024 - DESONERADA****OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)****COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS - CPU****COMPOSIÇÃO 01****PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA****M2**

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI - INSUMOS	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	6,53	R\$ 6,53
SINAPI - INSUMOS	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	10,35	R\$ 41,40
SINAPI - INSUMOS	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	400,00	R\$ 400,00
SINAPI - INSUMOS	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,21	16,18	R\$ 3,40
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,39	R\$ 24,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,94	R\$ 39,88
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 515,60</b>

RIO MARIA - PA , 30/09/2025

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 07.329.932/0001-21  
CONTRATADA

**CLAUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 44589 D/MG  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391**Obra**  
**MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA**  
**SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR**  
**ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)****Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará****B.D.I.**  
**26,27%****Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos**  
**de mão de obra, de acordo**  
**com as bases.****Planilha Orçamentária Analítica**

SERVIÇOS PRELIMINARES								39.826,80	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	57,00	57,00	
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	20,27	14,68	
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	24,39	17,67	
Composição o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	26,27	0,18	
Composição o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	24,67	0,69	
Composição o Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	587,76	2,35	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,53	4,86	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	23,46	9,67	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	16,18	1,79	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	34,55	0,88	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,70	6,43	
				MO sem LS =>	22,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,00
				Valor do BDI =>	15,55			Valor com BDI =>	71,97
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>532,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38.345,62</b>

FUNDAÇÕES								65.704,51	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,87	78,87	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	19,94	78,87	
				MO sem LS =>	48,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,06
				Valor do BDI =>	20,71			Valor com BDI =>	99,58
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>63,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.333,28</b>

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								146,81	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	739,30	739,30	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702000	24,72	41,28	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684000	19,94	128,97	
Composição o Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000	1,44	0,31	
Composição o Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000	0,53	0,33	
Composição o Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	592,67	477,09	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	201,03	91,32	
				MO sem LS =>	146,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,81
				Valor do BDI =>	194,21			Valor com BDI =>	933,51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>63,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>59.371,23</b>

ALVENARIA								106.493,28
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,0000000	82,48	82,48
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	900,76	8,82
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	24,72	29,66
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,94	11,96
Insumo	00034558	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	0,4200000	3,15	1,32
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	43,77	0,43
Insumo	00038783	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	1,07	30,29

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
 ROD. PA 279, KM 160, SIN, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
 E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**Obra**  
**MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará**

**B.D.I.**  
**26,27%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 28,78 LS => 0,00 MO com LS => 28,78  
 Valor do BDI => 21,66 Valor com BDI => 104,14  
**Quant. => 996,0000000 Preço Total => 103.723,44**

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	152,34	152,34		
Composição o Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0230000	724,11	16,65		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2200000	24,72	54,87		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000	19,94	22,13		
Insumo	00007272	SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,2900000	2,52	58,69		
					MO sem LS =>	51,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,82
					Valor do BDI =>	40,01			Valor com BDI =>	192,35
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.769,84</b>		

4	REVESTIMENTO								169.148,03	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,10	5,10		
Composição o Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	789,36	2,92		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	24,72	1,68		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	19,94	0,50		
					MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
					Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	6,43
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.896,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.195,13</b>		

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	43,75	43,75		
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	900,76	27,38		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	24,72	11,67		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	19,94	4,70		
					MO sem LS =>	14,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,89
					Valor do BDI =>	11,49			Valor com BDI =>	55,24
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.313,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>72.552,21</b>		

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	40,34	40,34		
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	900,76	27,38		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	24,72	9,24		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	19,94	3,72		
					MO sem LS =>	12,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,64
					Valor do BDI =>	10,59			Valor com BDI =>	50,93
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>583,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.702,37</b>		

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87271	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	74,28	74,28
Composição o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7960000	24,59	19,57
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3413000	19,94	6,80
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0790000	38,90	41,97
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,90	4,41
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2900000	5,28	1,53

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
 E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**Obra**  
**MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará**

**B.D.I.**  
**26,27%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 17,41 LS => 0,00 MO com LS => 17,41  
 Valor do BDI => 19,51 Valor com BDI => 93,79  
**Quant. => 583,2000000 Preço Total => 54.698,32**

5 PAVIMENTAÇÃO									41.560,87
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	58,39	58,39	
Composição o Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	868,26	37,42	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	24,72	14,56	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	19,94	5,86	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,10	0,55	
				MO sem LS =>		19,24	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,24
				Valor do BDI =>		15,33	Valor com BDI =>	73,72	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>125,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.244,48</b>	

5.2									
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	1,0000000	967,58	967,58	
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	24,39	39,67	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	24,72	34,97	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	19,94	60,65	
Composição o Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	651,10	801,82	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,52	0,18	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,25	16,40	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,62	9,05	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	16,18	4,84	
				MO sem LS =>		154,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	154,71
				Valor do BDI =>		254,18	Valor com BDI =>	1.221,76	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>17,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21.258,62</b>	

5.3									
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	69,84	69,84	
Composição o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6797000	24,59	16,71	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1893000	19,94	3,77	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0810000	36,90	39,88	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,90	8,21	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	5,28	1,27	
				MO sem LS =>		13,62	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,62
				Valor do BDI =>		18,34	Valor com BDI =>	88,18	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>125,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.057,77</b>	

6 COBERTURA									74.811,41
6.1 ESTRUTURA E TELHAMENTO									43.907,43
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	16,72	16,72	
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	20,27	0,97	
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	24,39	2,41	
Composição o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	23,23	0,06	
Composição o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0041000	22,01	0,09	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4060000	31,70	12,87	

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
 E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**Obra**  
**MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará**

**B.D.I.**  
**26,27%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0200000	16,30	0,32	
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	21,11
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>357,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.536,27</b>

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	80,69	80,69	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,94	2,99	
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	24,19	2,78	
Composição o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	23,23	0,11	
Composição o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0069000	22,01	0,15	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,26	0,33	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	4,00	5,08	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2750000	54,32	69,25	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	21,19			Valor com BDI =>	101,88
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>357,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>36.371,16</b>

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.2			<b>LAJE DA CAIXA D'ÁGUA</b>					<b>21.476,30</b>	
Composição o	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,62	13,62	
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	20,37	0,19	
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	24,53	1,46	
Composição o Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,02	11,02	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,47	0,66	
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	17,19
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>325,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.600,50</b>

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	645,48	645,48	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2067000	19,94	123,76	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	110,00	90,05	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	1,10	305,62	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	213,87	126,05	
				MO sem LS =>	75,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,41
				Valor do BDI =>	169,56			Valor com BDI =>	815,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.401,21</b>

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	95,86	95,86	
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	20,27	0,06	
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	24,39	0,07	
Composição o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	26,27	0,07	
Composição o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0104000	24,67	0,25	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	24,75	95,41	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	25,18			Valor com BDI =>	121,04

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391**Obra**  
**MÓDULO SANITÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)****Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará****B.D.I.**  
**26,27%****Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.****Planilha Orçamentária Analítica****Quant. => 94,8000000 Preço Total => 11.474,59**

6.3								9.427,68	
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	51,85	51,85	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	19,94	4,12	
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	24,19	2,70	
Composição o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	23,23	0,30	
Composição o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	22,01	0,40	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	42,54	8,42	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	15,91	0,09	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	69,78	0,08	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	252,27	11,35	
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	23,23	24,39	
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	13,62			Valor com BDI =>	65,47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>144,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.427,68</b>

7								46.748,01	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	489,72	489,72	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	24,72	9,45	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	19,94	3,80	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	42,54	37,55	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	1,04	5,00	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	17,22	117,96	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	577,32	315,96	
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>	128,64			Valor com BDI =>	618,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>75,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>46.748,01</b>

8								21.946,91	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,24	13,24	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	26,23	4,27	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	19,94	1,08	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	34,55	7,89	
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	16,71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.313,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21.946,91</b>

9								3.653,10	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	10,04	10,04	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	19,77	2,70	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	23,96	3,27	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,83	4,01	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	2,19	0,06	
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	12,67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.313,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.653,10</b>

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391**Obra**  
**MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)****Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará****B.D.I.**  
**26,27%****Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.****Planilha Orçamentária Analítica****Quant. => 210,0000000 Preço Total => 2.660,70**

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,55	6,55	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	19,77	2,31	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	23,96	2,80	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	67,71	0,31	
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	76,71	0,46	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,19	0,05	
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,43
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	8,27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>992,40</b>

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DESCIDA E DISTRIBUIÇÃO/LIMPEZA/EXTRAVASOR</b>					<b>11.007,90</b>	
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,37	5,37	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	19,77	0,38	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	23,96	0,46	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,32	4,53	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,19	0,00	
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	6,78
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>180,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.220,40</b>

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,04	10,04	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	19,77	2,70	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	23,96	3,27	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,83	4,01	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	2,19	0,06	
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	12,67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>210,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.660,70</b>

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,99	9,99	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	19,77	3,45	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	23,96	4,18	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	67,71	0,48	
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	76,71	0,69	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0437000	2,19	0,09	
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	12,61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>180,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.269,80</b>

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,55	6,55
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	19,77	2,31
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	23,96	2,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	67,71	0,31

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA.279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391**Obra**  
**MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA**  
**SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR**  
**ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)****Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará****B.D.I.**  
**26,27%****Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos**  
**de mão de obra, de acordo**  
**com as bases.****Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	76,71	0,46		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,19	0,05		
				MO sem LS =>		3,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,43
				Valor do BDI =>		1,72			Valor com BDI =>	8,27
						<b>Quant. =&gt;</b>		<b>120,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>992,40</b>

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,77	21,77		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	19,77	1,57		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,96	1,90		
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	16,69	16,69		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	22,10	0,88		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	76,71	0,72		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,19	0,01		
				MO sem LS =>		2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
				Valor do BDI =>		5,71			Valor com BDI =>	27,48
						<b>Quant. =&gt;</b>		<b>120,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.297,60</b>

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	103045	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,49	7,49		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	19,77	1,42		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	23,96	1,72		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	12,35	0,10		
Insumo	00006038	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	4,25	4,25		
				MO sem LS =>		2,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,10
				Valor do BDI =>		1,96			Valor com BDI =>	9,45
						<b>Quant. =&gt;</b>		<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>567,00</b>

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>										
<b>11.2</b>										
Composição o	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	411,67	411,67		
Composição o Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,61	9,61		
Composição o Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,49	12,49		
Composição o Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,62	10,62		
Composição o Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	327,98	327,98		
Composição o Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,97	50,97		
				MO sem LS =>		29,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,45
				Valor do BDI =>		108,14			Valor com BDI =>	519,81
						<b>Quant. =&gt;</b>		<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31.188,60</b>

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	522,00	522,00		
Composição o Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,17	12,17		
Composição o Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	509,83	509,83		
				MO sem LS =>		21,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,49
				Valor do BDI =>		137,12			Valor com BDI =>	659,12
						<b>Quant. =&gt;</b>		<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>39.547,20</b>

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	220,15	220,15

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
 E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**Obra**  
**MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA**  
**SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR**  
**ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará**

**B.D.I.**  
**26,27%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos**  
**de mão de obra, de acordo**  
**com as bases.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8970000	23,96	45,45	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5977000	19,94	11,91	
Insumo	00039398	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000	162,79	162,79	
				MO sem LS =>	39,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,01
				Valor do BDI =>	57,83			Valor com BDI =>	277,98
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.678,80</b>

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,05	38,05	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	23,96	3,65	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	19,94	0,95	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,35	0,07	
Insumo	00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	Material	UN	1,0000000	33,38	33,38	
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI =>	9,99			Valor com BDI =>	48,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.764,80</b>

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	569,21	569,21	
Composição o Auxiliar	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	3,74	11,22	
Composição o Auxiliar	102593	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,22	4,22	
Composição o Auxiliar	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	301,22	301,22	
Composição o Auxiliar	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	21,77	43,54	
Composição o Auxiliar	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,59	31,59	
Composição o Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,4000000	6,55	9,17	
Composição o Auxiliar	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8500000	12,41	10,54	
Composição o Auxiliar	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	5,62	11,24	
Composição o Auxiliar	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,27	7,27	
Composição o Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,24	6,24	
Composição o Auxiliar	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,53	10,53	
Composição o Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	19,18	57,54	
Composição o Auxiliar	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,01	26,01	
Composição o Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,88	38,88	
				MO sem LS =>	55,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,73
				Valor do BDI =>	149,53			Valor com BDI =>	718,74
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>43.124,40</b>

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								<b>96.924,39</b>	
12.1			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
Composição o	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,05	37,05	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	19,77	8,78	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	23,96	10,64	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,67	17,58	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,19	0,05	
				MO sem LS =>	13,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,00
				Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	46,78

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391**Obra**  
**MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA**  
**SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR**  
**ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)****Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará****B.D.I.**  
**26,27%****Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos**  
**de mão de obra, de acordo**  
**com as bases.****Planilha Orçamentária Analítica****Quant. => 540,0000000 Preço Total => 25.261,20**

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,55	14,55	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	19,77	0,82	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	23,96	0,99	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,03	12,69	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,19	0,05	
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	18,37
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>150,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>2.755,50</b>

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,51	20,51	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	19,77	5,79	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	23,96	7,02	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,28	7,67	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,19	0,03	
				MO sem LS =>	8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	25,89
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>180,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>4.660,20</b>

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89744	SINAPI	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,21	30,21	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	19,77	3,80	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	23,96	4,61	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,65	9,30	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,29	9,29	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	27,94	3,21	
				MO sem LS =>	5,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,63
				Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	38,14
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>120,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>4.576,80</b>

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,09	16,09	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	19,77	2,72	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,96	3,30	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,63	5,26	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	27,94	1,39	
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	20,31
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.218,60</b>

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,74	9,74
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	19,77	2,51
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,96	3,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	67,71	0,67

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
 E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**Obra**  
**MÓDULO SANITÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA**  
**SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR**  
**ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará**

**B.D.I.**  
**26,27%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos**  
**de mão de obra, de acordo**  
**com as bases.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	76,71	1,15	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,19	0,01	
				MO sem LS =>		3,71	0,00	3,71	
				Valor do BDI =>		2,55		12,29	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>180,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.212,20</b>

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89750	SINAPI	CURVA LONGA 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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	86,12	86,12	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	19,77	3,80	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	23,96	4,61	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,65	9,30	
Insumo	00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	65,20	65,20	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	27,94	3,21	
				MO sem LS =>		5,63	0,00	5,63	
				Valor do BDI =>		22,62		108,74	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.524,40</b>

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89726	SINAPI	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,00	10,00	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	19,77	2,51	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,96	3,04	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	67,71	0,67	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	76,71	1,15	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,19	0,01	
				MO sem LS =>		3,71	0,00	3,71	
				Valor do BDI =>		2,62		12,62	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.514,40</b>

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,87	47,87	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	19,77	5,07	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	23,96	6,15	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,65	13,95	
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,89	17,89	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	27,94	4,81	
				MO sem LS =>		7,51	0,00	7,51	
				Valor do BDI =>		12,57		60,44	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>180,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.879,20</b>

12.10	CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40X40CM								21.544,89
12.10.1	INFRAESTRUTURA								8.903,95
12.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,87	78,87	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	19,94	78,87	
				MO sem LS =>		48,06	0,00	48,06	
				Valor do BDI =>		20,71		99,58	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.075,46</b>

12.10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391**Obra**  
**MÓDULO SANITÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA**  
**SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR**  
**ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)****Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará****B.D.I.**  
**26,27%****Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos**  
**de mão de obra, de acordo**  
**com as bases.****Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	82,48	82,48	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	900,76	8,82	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	24,72	29,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,94	11,96	
Insumo	00034558	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	0,4200000	3,15	1,32	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	43,77	0,43	
Insumo	00038783	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	1,07	30,29	
				MO sem LS =>		28,78	0,00	28,78	
				Valor do BDI =>		21,66	MO com LS =>	104,14	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>55,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.811,01</b>

12.10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	43,75	43,75	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	900,76	27,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	24,72	11,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	19,94	4,70	
				MO sem LS =>		14,89	0,00	14,89	
				Valor do BDI =>		11,49	MO com LS =>	55,24	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.126,89</b>

12.10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	587,76	587,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	19,94	125,33	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	110,00	93,91	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	1,10	240,82	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	213,87	127,70	
				MO sem LS =>		76,37	0,00	76,37	
				Valor do BDI =>		154,40	MO com LS =>	742,16	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>890,59</b>

12.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>TAMPA</b>									
Composição	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	95,86	95,86	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	20,27	0,06	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	24,39	0,07	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	26,27	0,07	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0104000	24,67	0,25	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	24,75	95,41	
				MO sem LS =>		0,30	0,00	0,30	
				Valor do BDI =>		25,18	MO com LS =>	121,04	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>72,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.714,88</b>

12.10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	645,48	645,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2067000	19,94	123,76
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	110,00	90,05

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
 E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**Obra**  
**MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará**

**B.D.I.**  
**26,27%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	1,10	305,62	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	213,87	126,05	
				MO sem LS =>	75,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,41
				Valor do BDI =>	169,56			Valor com BDI =>	815,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.956,09</b>

12.10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,62	13,62	
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	20,37	0,19	
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	24,53	1,46	
Composição o Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,02	11,02	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,47	0,66	
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	17,19
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>114,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.969,97</b>

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	167,32	167,32	
Composição o Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	235,50	4,52	
Composição o Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0155000	153,88	2,38	
Composição o Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0315000	62,76	1,97	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	24,72	1,02	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	19,94	0,65	
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	156,78	156,78	
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	43,95			Valor com BDI =>	211,27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.676,20</b>

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,93	40,93	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	19,77	4,29	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	23,96	5,21	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	67,71	1,97	
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	26,08	26,08	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	76,71	3,37	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	2,19	0,01	
				MO sem LS =>	6,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,36
				Valor do BDI =>	10,75			Valor com BDI =>	51,68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.100,80</b>

13			FOSSA SÉPTICA					0,00
13.1			INFRAESTRUTURA					0,00
13.2			TAMPA					0,00
14			FILTRO ANAEROBICO					0,00
14.1			INFRAESTRUTURA					0,00
14.2			TAMPA					0,00
15			SUMIDOURO					0,00

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA.279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391**Obra**  
**MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA**  
**SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR**  
**ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)****Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará****B.D.I.**  
**26,27%****Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos**  
**de mão de obra, de acordo**  
**com as bases.****Planilha Orçamentária Analítica**

15.1				INFRAESTRUTURA					0,00	
15.2				TAMPA					0,00	
16				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13.356,48	
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,75	52,75		
Composição o Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,18	10,18		
Composição o Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,57	42,57		
				MO sem LS =>		20,94		0,00	MO com LS =>	20,94
				Valor do BDI =>		13,85			Valor com BDI =>	66,60
					Quant. =>		60,0000000	Preço Total =>		3.996,00
16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,19	32,19		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1509375	20,72	3,12		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4829999	25,01	12,07		
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	17,00	17,00		
				MO sem LS =>		10,19		0,00	MO com LS =>	10,19
				Valor do BDI =>		8,45			Valor com BDI =>	40,64
					Quant. =>		60,0000000	Preço Total =>		2.438,40
16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,83	10,83		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	20,72	1,05		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	25,01	1,27		
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,79	8,44		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	8,15	0,07		
				MO sem LS =>		1,52		0,00	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI =>		2,84			Valor com BDI =>	13,67
					Quant. =>		360,0000000	Preço Total =>		4.921,20
16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	22,01	22,01		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	20,72	4,53		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	25,01	5,47		
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	11,81	12,01		
				MO sem LS =>		6,54		0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>		5,78			Valor com BDI =>	27,79
					Quant. =>		72,0000000	Preço Total =>		2.000,88
17			LIMPEZA FINAL						2.264,40	
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	3,37	3,37		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,94	2,79		
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	20,88	0,58		
				MO sem LS =>		2,06		0,00	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI =>		0,88			Valor com BDI =>	4,25
					Quant. =>		532,8000000	Preço Total =>		2.264,40
18			DIVERSOS						0,00	
2013-01-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,87	78,87		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	19,94	78,87		

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
 E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**Obra**  
**MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará**

**B.D.I.**  
**26,27%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 48,06 LS => 0,00 MO com LS => 48,06  
 Valor do BDI => 20,71 Valor com BDI => 99,58  
**Quant. => 241,8000000 Preço Total => 24.078,44**

2013-01-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	82,48	82,48	
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	900,76	8,82	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	24,72	29,66	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,94	11,96	
Insumo	00034558	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	0,4200000	3,15	1,32	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	43,77	0,43	
Insumo	00038783	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUIROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	1,07	30,29	
				MO sem LS =>		28,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,78
				Valor do BDI =>		21,66	Valor com BDI =>	104,14	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>552,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>57.547,76</b>

2013-01-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,10	5,10	
Composição o Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	789,36	2,92	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	24,72	1,68	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	19,94	0,50	
				MO sem LS =>		1,93	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>		1,33	Valor com BDI =>	6,43	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>498,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.205,99</b>

2013-01-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	43,75	43,75	
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	900,76	27,38	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	24,72	11,67	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	19,94	4,70	
				MO sem LS =>		14,89	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,89
				Valor do BDI =>		11,49	Valor com BDI =>	55,24	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>498,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27.542,66</b>

2013-01-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	587,76	587,76	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	19,94	125,33	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	110,00	93,91	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	1,10	240,82	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	213,87	127,70	
				MO sem LS =>		76,37	LS =>	0,00 MO com LS =>	76,37
				Valor do BDI =>		154,40	Valor com BDI =>	742,16	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.132,40</b>

2013-02-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	95,86	95,86
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	20,27	0,06
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	24,39	0,07

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
 E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**Obra**  
**MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará**

**B.D.I.**  
**26,27%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição o Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	26,27	0,07
Composição o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0104000	24,67	0,25
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	24,75	95,41
				MO sem LS =>		0,30		0,30
				Valor do BDI =>		25,18		121,04
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>150,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18.228,62</b>

2013-02-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	645,48	645,48
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2067000	19,94	123,76
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	110,00	90,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	1,10	305,62
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	213,87	126,05
				MO sem LS =>		75,41		75,41
				Valor do BDI =>		169,56		815,04
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>7,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.357,31</b>

2013-02-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,62	13,62
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	20,37	0,19
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	24,53	1,46
Composição o Auxiliar	92801	SINAPI	CORTÉ E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,02	11,02
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,47	0,66
				MO sem LS =>		1,68		1,68
				Valor do BDI =>		3,57		17,19
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>573,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.860,18</b>

2014-01-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,87	78,87
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	19,94	78,87
				MO sem LS =>		48,06		48,06
				Valor do BDI =>		20,71		99,58
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>197,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19.657,09</b>

2014-01-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0000000	213,87	213,87
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		56,18		270,05
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>70,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18.957,51</b>

2014-01-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	82,48	82,48
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	900,76	8,82
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	24,72	29,66
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,94	11,96
Insumo	00034558	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	0,4200000	3,15	1,32
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	43,77	0,43
Insumo	00038783	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	1,07	30,29
				MO sem LS =>		28,78		28,78
				Valor do BDI =>		0,00		28,78
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>28,78</b>

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
 E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**Obra**  
**MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA**  
**SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR**  
**ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará**

**B.D.I.**  
**26,27%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos**  
**de mão de obra, de acordo**  
**com as bases.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => 21,66 Quant. => 526,2000000 Valor com BDI => 104,14  
 Preço Total => 54.798,46

2014-01-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,10	5,10
Composição o Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	789,36	2,92
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	24,72	1,68
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	19,94	0,50
					MO sem LS =>	1,93	0,00	1,93
					Valor do BDI =>	1,33	0,00	6,43
					Quant. =>	456,0000000	Preço Total =>	2.932,08

2014-01-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	43,75	43,75
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	900,76	27,38
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	24,72	11,67
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	19,94	4,70
					MO sem LS =>	14,89	0,00	14,89
					Valor do BDI =>	11,49	0,00	55,24
					Quant. =>	456,0000000	Preço Total =>	25.189,44

2014-01-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,62	13,62
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	20,37	0,19
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	24,53	1,46
Composição o Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,02	11,02
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,47	0,66
					MO sem LS =>	1,68	0,00	1,68
					Valor do BDI =>	3,57	0,00	17,19
					Quant. =>	573,6000000	Preço Total =>	9.860,18

2014-01-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	95,86	95,86
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	20,27	0,06
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	24,39	0,07
Composição o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	26,27	0,07
Composição o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0104000	24,67	0,25
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	24,75	95,41
					MO sem LS =>	0,30	0,00	0,30
					Valor do BDI =>	25,18	0,00	121,04
					Quant. =>	120,6000000	Preço Total =>	14.597,42

2014-01-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	645,48	645,48
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2067000	19,94	123,76
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	110,00	90,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	1,10	305,62
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	213,87	126,05

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
 E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**Obra**  
**MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará**

**B.D.I.**  
**26,27%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 75,41 LS => 0,00 MO com LS => 75,41  
 Valor do BDI => 169,56 Valor com BDI => 815,04  
**Quant. => 5,4000000 Preço Total => 4.401,21**

2014-01-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	587,76	587,76		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	19,94	125,33		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	110,00	93,91		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	1,10	240,82		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	213,87	127,70		
				MO sem LS =>		76,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,37
				Valor do BDI =>		154,40			Valor com BDI =>	742,16
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.898,25</b>	

2014-02-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,62	13,62		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	20,37	0,19		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	24,53	1,46		
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,02	11,02		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,47	0,66		
				MO sem LS =>		1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>		3,57			Valor com BDI =>	17,19
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>573,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.860,18</b>	

2014-02-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	645,48	645,48		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2067000	19,94	123,76		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	110,00	90,05		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	1,10	305,62		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	213,87	126,05		
				MO sem LS =>		75,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,41
				Valor do BDI =>		169,56			Valor com BDI =>	815,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.401,21</b>	

2014-02-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	95,86	95,86		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	20,27	0,06		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	24,39	0,07		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	26,27	0,07		
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0104000	24,67	0,25		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	24,75	95,41		
				MO sem LS =>		0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>		25,18			Valor com BDI =>	121,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.597,42</b>	

2015-01-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,87	78,87		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	19,94	78,87		
				MO sem LS =>		48,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,06
				Valor do BDI =>		20,71			Valor com BDI =>	99,58
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>252,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>25.094,16</b>	

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**CNPJ 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, SIN, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391**Obra**  
**MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA**  
**SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR**  
**ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)****Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará****B.D.I.**  
**26,27%****Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos**  
**de mão de obra, de acordo**  
**com as bases.****Planilha Orçamentária Analítica**

2015-01-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0000000	213,87	213,87
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		56,18		270,05
					Quant. =>	52,8000000	Preço Total =>	14.258,64

2015-01-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	82,48	82,48
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	900,76	8,82
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	24,72	29,66
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,94	11,96
Insumo	00034558	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	0,4200000	3,15	1,32
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	43,77	0,43
Insumo	00038783	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	1,07	30,29
				MO sem LS =>		28,78		28,78
				Valor do BDI =>		21,66		104,14
					Quant. =>	592,8000000	Preço Total =>	61.734,19

2015-02-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,62	13,62
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	20,37	0,19
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	24,53	1,46
Composição o Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,02	11,02
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,47	0,66
				MO sem LS =>		1,68		1,68
				Valor do BDI =>		3,57		17,19
					Quant. =>	573,6000000	Preço Total =>	9.860,18

2015-02-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	645,48	645,48
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2067000	19,94	123,76
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	110,00	90,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	1,10	305,62
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	213,87	126,05
				MO sem LS =>		75,41		75,41
				Valor do BDI =>		169,56		815,04
					Quant. =>	6,6000000	Preço Total =>	5.379,26

2015-02-	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	95,86	95,86
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	20,27	0,06
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	24,39	0,07
Composição o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	26,27	0,07
Composição o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0104000	24,67	0,25
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	24,75	95,41
				MO sem LS =>		0,30		0,30
				Valor do BDI =>		25,18		121,04



**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3  
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43  
E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

**Obra**  
**MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Pará**

**B.D.I.**  
**26,27%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 152,4000000 Preço Total => 18.446,49

RIO MARIA - PA, 30/09/2025

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 07.329.932/0001-21  
CONTRATADA

**CLAUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 44589 D/MG  
RESPONSÁVEL TÉCNICO