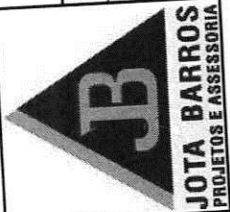


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I  
 LOCAL: SOLONÓPOLE - CE

DATA : 01/11/2024 BDI : 28,82%  
 FONTE VERSÃO HORA MÊS UF  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% CE  
 SICRO NOVO 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% CE  
 SINAPI 2024/09 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% null  
 PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.2		<b>VERGAS E CONTRA-VERGAS</b>							
5.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 1.808,40	R\$ 2.329,58	R\$ 4.193,24	0,23%
6		<b>REVESTIMENTOS</b>							
6.1		<b>REVESTIMENTO DE ARGAMASSA</b>							
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2.074,38	R\$ 7,42	R\$ 9,56	R\$ 19.831,07	1,09%
6.1.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.646,10	R\$ 48,27	R\$ 62,18	R\$ 102.354,50	5,61%
6.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	428,28	R\$ 36,48	R\$ 46,99	R\$ 20.124,88	1,10%
6.2		<b>REVESTIMENTO CERÂMICOS</b>							
6.2.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	394,83	R\$ 64,32	R\$ 82,86	R\$ 32.715,61	1,79%
6.2.2	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	33,45	R\$ 70,71	R\$ 91,09	R\$ 3.046,96	0,17%
6.2.3	COMP.490	BATE-MACAS EM PVC	PRÓPRIA	M	15,23	R\$ 88,22	R\$ 113,65	R\$ 1.730,89	0,09%
7		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
7.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	180,72	R\$ 47,39	R\$ 61,05	R\$ 11.032,96	0,60%
7.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	159,85	R\$ 217,23	R\$ 279,84	R\$ 44.732,42	2,45%
7.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	159,85	R\$ 52,42	R\$ 67,53	R\$ 10.794,67	0,59%
7.4	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	68,44	R\$ 31,20	R\$ 40,19	R\$ 2.750,60	0,15%
8		<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>							
8.1		<b>RODAPÉS</b>							
8.1.1	98688	RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	253,84	R\$ 58,29	R\$ 75,09	R\$ 19.060,85	1,04%
								<b>R\$ 69.310,65</b>	<b>3,80%</b>
								<b>R\$ 65.310,65</b>	<b>3,80%</b>
								<b>R\$ 11.032,96</b>	<b>0,60%</b>
								<b>R\$ 44.732,42</b>	<b>2,45%</b>
								<b>R\$ 10.794,67</b>	<b>0,59%</b>
								<b>R\$ 2.750,60</b>	<b>0,15%</b>
								<b>R\$ 25.121,47</b>	<b>1,38%</b>
								<b>R\$ 19.060,85</b>	<b>1,04%</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

LOCAL: SOLONÓPOLE - CE

DATA: 01/11/2024

BDI: 28,82%

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

UF: CE

SICRO NOVO: 2024/07 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 85,06%

PROPRIA: 47,67%

PROPRIA: null

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: null

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
8.2	SOLEIRAS							R\$ 1.057,43	0,06%
8.2.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	8,08	R\$ 101,59	R\$ 130,87	R\$ 1.057,43	0,06%
8.3	PEITORIS							R\$ 5.003,19	0,27%
8.3.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	36,64	R\$ 106,00	R\$ 136,55	R\$ 5.003,19	0,27%
9	PISOS							R\$ 189.428,93	10,38%
9.1	PISO INTERNO							R\$ 133.611,69	7,32%
9.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	478,37	R\$ 57,40	R\$ 73,94	R\$ 35.370,68	1,94%
9.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	478,37	R\$ 27,02	R\$ 34,81	R\$ 16.652,06	0,91%
9.1.3	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	316,31	R\$ 150,40	R\$ 193,75	R\$ 61.285,06	3,36%
9.1.4	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	1,60	R\$ 138,16	R\$ 177,98	R\$ 284,77	0,02%
9.1.5	COMP.491	LASTRO DE CONCRETO ESP.= 5CM, COM ARMADURA DE TELA DE AÇO	PRÓPRIA	M2	2,28	R\$ 76,83	R\$ 98,97	R\$ 225,65	0,01%
9.1.6	101749	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	278,35	R\$ 55,20	R\$ 71,11	R\$ 19.793,47	1,09%
9.2	PISO EXTERNO							R\$ 55.817,24	3,06%
9.2.1	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETÂNGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	544,26	R\$ 79,08	R\$ 101,87	R\$ 55.443,77	3,04%
9.2.2	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	70,60	R\$ 4,11	R\$ 5,29	R\$ 373,47	0,02%
10	FORRO							R\$ 33.367,83	1,83%
10.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	SINAPI	M2	317,91	R\$ 81,48	R\$ 104,96	R\$ 33.367,83	1,83%
11	ESQUADRIAS							R\$ 82.410,84	4,52%
11.1	PORTAS							R\$ 46.354,11	2,54%
11.1.1	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.095,35	R\$ 5.275,63	R\$ 5.275,63	0,29%



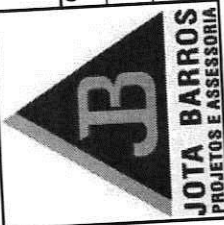
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I  
 LOCAL: SOLONÓPOLE - CE

DATA: 01/11/2024  
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 FONTE: SEINFRA 2024/07 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA

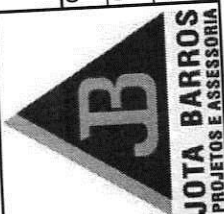
BDI: 28,82%  
 HORA: 84,44%  
 MÊS: 47,48%  
 UF: CE

CE 47,48%  
 CE 47,67%  
 null 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
11.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	16,00	R\$ 1.138,29	R\$ 1.466,35	R\$ 23.461,60	1,29%
11.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.283,31	R\$ 1.653,16	R\$ 1.653,16	0,09%
11.1.4	COMP.489	PORTA DE MADEIRA, DUAS FOLHAS, 80X210 CM	SINAPI	M2	5,88	R\$ 558,98	R\$ 720,08	R\$ 4.234,07	0,23%
11.1.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,98	R\$ 690,71	R\$ 889,77	R\$ 871,97	0,05%
11.1.6	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2				<b>R\$ 36.056,73</b>	1,98%
11.2	JANELAS								
11.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,60	R\$ 735,03	R\$ 946,87	R\$ 2.461,86	0,13%
11.2.2	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	16,84	R\$ 797,17	R\$ 1.026,91	R\$ 17.293,16	0,95%
11.2.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	200,40	R\$ 19,37	R\$ 24,95	R\$ 4.999,98	0,27%
11.2.4	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M				<b>R\$ 49.036,78</b>	2,69%
12	PINTURAS								
12.1	PINTURA INTERNA								
12.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	777,08	R\$ 15,18	R\$ 19,55	R\$ 15.191,91	0,83%
12.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	777,08	R\$ 12,27	R\$ 15,81	R\$ 12.285,63	0,67%
12.1.3	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	317,91	R\$ 28,20	R\$ 36,33	R\$ 11.549,67	0,63%
12.1.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	317,91	R\$ 14,45	R\$ 18,61	R\$ 5.916,31	0,32%
12.2	PINTURA ESQUADRIAS							<b>R\$ 4.093,26</b>	0,22%

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

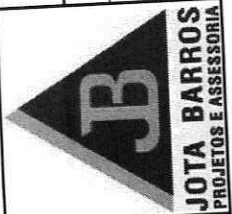


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I  
 LOCAL: SOLONÓPOLE - CE

DATA: 01/11/2024 BDI: 28,82%  
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MÊS: 47,48% UF: CE  
 FONTE: SEINFRA 2024/07 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA 0,00% 47,67% CE  
 SINAPE 0,00% 0,00% null CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
12.2.1	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	102,00	R\$ 15,93	R\$ 20,52	R\$ 2.093,04	0,11%
12.2.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	102,00	R\$ 15,22	R\$ 19,61	R\$ 2.000,22	0,11%
<b>13</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 55.224,99</b>	<b>3,03%</b>
13.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	206,41	R\$ 21,81	R\$ 28,10	R\$ 5.800,12	0,32%
13.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	206,41	R\$ 185,88	R\$ 239,45	R\$ 49.424,87	2,71%
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 138.821,13</b>	<b>7,61%</b>
<b>14.1</b>	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							<b>R\$ 50.842,75</b>	<b>2,79%</b>
14.1.1	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	146,83	R\$ 16,41	R\$ 21,14	R\$ 3.103,99	0,17%
14.1.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	58,22	R\$ 25,78	R\$ 33,21	R\$ 1.933,49	0,11%
14.1.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.051,35	R\$ 4,90	R\$ 6,31	R\$ 19.254,02	1,06%
14.1.4	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	304,63	R\$ 17,43	R\$ 22,45	R\$ 6.838,94	0,37%
14.1.5	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	91,69	R\$ 17,08	R\$ 22,00	R\$ 2.017,18	0,11%
14.1.6	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	16,44	R\$ 20,69	R\$ 26,65	R\$ 438,13	0,02%
14.1.7	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,00	R\$ 11,72	R\$ 15,10	R\$ 15,10	0,00%
14.1.8	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	743,55	R\$ 13,36	R\$ 17,21	R\$ 12.796,50	0,70%
14.1.9	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	PRÓPRIA	M	53,77	R\$ 63,69	R\$ 82,05	R\$ 4.411,83	0,24%
14.1.10	COMP.493	ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm						<b>R\$ 15.631,64</b>	<b>0,86%</b>
<b>14.2</b>	<b>QUADROS, CAIXAS, DISJUNTORES E ENTRADA DE ENERGIA</b>								

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

LOCAL: SOLONÓPOLE - CE

DATA: 01/11/2024

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2024/07 COM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO: 2024/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: PRÓPRIA

BDI: 28,82%

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

UF: CE

CE: 47,67%

CE: 0,00%

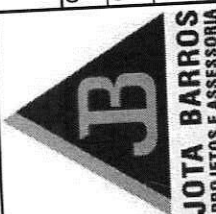
CE: 0,00%

UF: null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
14.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	143,00	R\$ 16,39	R\$ 21,11	R\$ 3.018,73	0,17%
14.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	78,00	R\$ 14,00	R\$ 18,03	R\$ 1.406,34	0,08%
14.2.3	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 160,10	R\$ 206,24	R\$ 1.031,20	0,06%
14.2.4	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 131,85	R\$ 169,85	R\$ 339,70	0,02%
14.2.5	COMPOSIÇÃO 05	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	22,00	R\$ 10,72	R\$ 13,81	R\$ 303,82	0,02%
14.2.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,32	R\$ 14,58	R\$ 58,32	0,00%
14.2.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,52	R\$ 16,13	R\$ 16,13	0,00%
14.2.8	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 224,10	R\$ 288,69	R\$ 1.154,76	0,06%
14.2.9	COMP.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 186,67	R\$ 240,47	R\$ 240,47	0,01%
14.2.10	COMP.486	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 152,81	R\$ 196,85	R\$ 196,85	0,01%
14.2.11	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 879,09	R\$ 1.132,44	R\$ 3.397,32	0,19%
14.2.12	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.752,74	R\$ 2.257,88	R\$ 2.257,88	0,12%
14.2.13	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.567,13	R\$ 2.018,78	R\$ 2.018,78	0,11%
14.2.14	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.567,13	R\$ 2.018,78	R\$ 72.346,74	3,97%
14.3	<b>INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS</b>								
14.3.1	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 54,42	R\$ 70,10	R\$ 280,40	0,02%
14.3.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	25,00	R\$ 27,79	R\$ 35,80	R\$ 895,00	0,05%
14.3.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 42,38	R\$ 54,59	R\$ 218,36	0,01%
14.3.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	61,00	R\$ 52,30	R\$ 67,37	R\$ 4.109,57	0,23%



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I  
 LOCAL: SOLONÓPOLE - CE

DATA: 01/11/2024 BDI: 28,82%  
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48%  
 FONTE: SEINFRA 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%  
 SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%  
 PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
14.3.5	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 56,42	R\$ 72,68	R\$ 726,80	0,04%
14.3.6	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 29,17	R\$ 37,58	R\$ 977,08	0,05%
14.3.7	COMP.209	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	PRÓPRIA	UN	18,00	R\$ 190,47	R\$ 245,36	R\$ 4.416,48	0,24%
14.3.8	COMP.428	LUMINÁRIA TUBULAR COM 2 LÂMPADAS LED 40W	PRÓPRIA	UN	53,00	R\$ 863,52	R\$ 1.112,39	R\$ 58.956,67	3,23%
14.3.9	COMP.66	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 6W	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 54,74	R\$ 70,52	R\$ 564,16	0,03%
14.3.10	COMP.200	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA 12W	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 66,84	R\$ 86,10	R\$ 602,70	0,03%
14.3.11	97610	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 6W	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,86	R\$ 16,57	R\$ 99,42	0,01%
14.3.12	COMP.13	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 64,70	R\$ 83,35	R\$ 500,10	0,03%
15	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>								
15.1	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
15.1.1	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2.186,07	R\$ 2.816,10	R\$ 16.896,60	0,93%
15.1.2	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3.076,75	R\$ 3.963,47	R\$ 15.853,88	0,87%
15.1.3	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.898,04	R\$ 2.445,06	R\$ 4.890,12	0,27%
15.2	<b>TUBULAÇÃO</b>								
15.2.1	COMP.432	CABO PP - 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	PRÓPRIA	M	117,53	R\$ 14,25	R\$ 18,36	R\$ 2.157,85	0,12%
15.2.2	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	58,37	R\$ 54,57	R\$ 70,30	R\$ 4.103,41	0,22%
15.2.3	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	SINAPI	M	117,53	R\$ 29,99	R\$ 38,63	R\$ 4.540,18	0,25%
15.2.4	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	22,09	R\$ 42,66	R\$ 54,95	R\$ 1.213,85	0,07%
15.2.5	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	37,07	R\$ 67,33	R\$ 86,73	R\$ 3.215,08	0,18%

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA:	01/11/2024	BDI:	28,82%
CLIENTE:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
OBRA:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	202407 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SICRO NOVO	202409 COM DESONERAÇÃO	UF	CE
		SINAPI	PRÓPRIA		47,67%
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
15.2.6	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	45,52	R\$ 16,22	R\$ 20,89	R\$ 950,91	0,05%
15.2.7	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	23,27	R\$ 10,84	R\$ 13,96	R\$ 324,85	0,02%
15.2.8	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	12,75	R\$ 16,65	R\$ 21,45	R\$ 273,49	0,01%
15.2.9	94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 224,80	R\$ 289,59	R\$ 289,59	0,02%
<b>16 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
16.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	6,38	R\$ 84,54	R\$ 108,90	R\$ 694,78	0,04%
16.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	80,56	R\$ 51,12	R\$ 65,85	R\$ 5.304,88	0,29%
16.3	COMP.80	RALO ABACAXI 100mm	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 46,97	R\$ 60,51	R\$ 423,57	0,02%
16.4	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 33,45	R\$ 43,09	R\$ 560,17	0,03%
16.5	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	59,31	R\$ 25,59	R\$ 32,97	R\$ 1.955,45	0,11%
16.6	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	33,86	R\$ 52,71	R\$ 67,90	R\$ 2.299,09	0,13%
16.7	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 428,03	R\$ 551,39	R\$ 4.411,12	0,24%
<b>17 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$ 52.113,03</b>	<b>2,86%</b>
<b>17.1 TUBOS E CONEXÕES</b>								<b>R\$ 15.832,28</b>	<b>0,87%</b>
17.1.1	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 138,94	R\$ 178,98	R\$ 178,98	0,01%
17.1.2	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,95	R\$ 28,28	R\$ 28,28	0,00%
17.1.3	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,42	R\$ 23,73	R\$ 23,73	0,00%
17.1.4	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,77	R\$ 33,20	R\$ 33,20	0,00%
17.1.5	COMP.269	JOELHO 90 REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL C/ ROSCA. D= 25mm x 3/4"	ORSE	un	4,00	R\$ 8,87	R\$ 11,43	R\$ 45,72	0,00%
17.1.6	94703	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,38	R\$ 24,97	R\$ 99,88	0,01%

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I  
 LOCAL: SOLONÓPOLE - CE

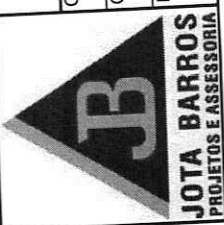
DATA: 01/11/2024  
 BDI: 28,82%  
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SICRO NOVO 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67%  
 SINAPI 2024/09 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

UF	MES	HORA	BDI
CE	47,48%	84,44%	28,82%
CE	47,67%	85,08%	28,82%
infill	0,00%	0,00%	28,82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
17.1.7	94856	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	55,00	R\$ 3,20	R\$ 4,12	R\$ 226,60	0,01%
17.1.8	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	R\$ 8,69	R\$ 11,19	R\$ 414,03	0,02%
17.1.9	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 36,16	R\$ 46,58	R\$ 46,58	0,00%
17.1.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	25,00	R\$ 96,25	R\$ 123,99	R\$ 3.099,75	0,17%
17.1.11	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 91,36	R\$ 117,69	R\$ 353,07	0,02%
17.1.12	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,73	R\$ 8,67	R\$ 26,01	0,00%
17.1.13	89385	LULA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,20	R\$ 45,34	R\$ 45,34	0,00%
17.1.14	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	6,00	R\$ 5,36	R\$ 6,90	R\$ 41,40	0,00%
17.1.15	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,66	R\$ 8,58	R\$ 25,74	0,00%
17.1.16	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM BUCHA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,07	R\$ 11,68	R\$ 35,04	0,00%
17.1.17	103993	RAMAL DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,29	R\$ 15,83	R\$ 31,66	0,00%
17.1.18	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 7,72	R\$ 9,94	R\$ 69,58	0,00%
17.1.19	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 12,53	R\$ 16,14	R\$ 112,98	0,01%
17.1.20	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,43	R\$ 17,30	R\$ 17,30	0,00%
17.1.21	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 10,07	R\$ 12,97	R\$ 168,61	0,01%
17.1.22	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,90	R\$ 11,46	R\$ 68,76	0,00%
17.1.23	89426	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,86	R\$ 12,70	R\$ 38,10	0,00%
17.1.24	89562	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,86	R\$ 12,70	R\$ 38,10	0,00%



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

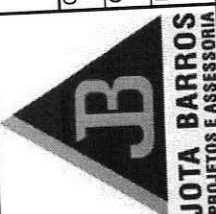


**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I  
**LOCAL:** SOLONÓPOLE - CE

**DATA:** 01/11/2024      **BDI:** 28,82%  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 84,44%  
**SEINFRA:** 202407 COM DESONERAÇÃO      **MES:** 47,48%  
**SINAPI:** 202409 COM DESONERAÇÃO      **UF:** CE  
**PRÓPRIA:** 0,00%      **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
17.1.25	89425	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	21,00	R\$ 17,95	R\$ 23,12	R\$ 485,52	0,03%
17.1.26	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	151,47	R\$ 5,41	R\$ 6,97	R\$ 1.055,75	0,06%
17.1.27	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	47,05	R\$ 10,84	R\$ 13,96	R\$ 656,82	0,04%
17.1.28	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 16,65	R\$ 21,45	R\$ 514,80	0,03%
17.1.29	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	19,62	R\$ 18,40	R\$ 23,70	R\$ 464,99	0,03%
17.1.30	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 6,96	R\$ 8,97	R\$ 107,64	0,01%
17.1.31	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,12	R\$ 14,32	R\$ 71,60	0,00%
17.1.32	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,41	R\$ 23,72	R\$ 23,72	0,00%
17.1.33	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,44	R\$ 27,62	R\$ 27,62	0,00%
17.1.34	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,84	R\$ 16,54	R\$ 99,24	0,01%
17.1.35	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 17,03	R\$ 21,94	R\$ 109,70	0,01%
17.1.36	104008	EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 30,17	R\$ 38,86	R\$ 233,16	0,01%
17.1.37	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 28,91	R\$ 37,24	R\$ 111,72	0,01%
17.1.38	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	39,00	R\$ 12,40	R\$ 15,97	R\$ 622,83	0,03%
17.1.39	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.159,41	R\$ 2.781,75	R\$ 5.563,50	0,30%
<b>17.2</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>R\$ 36.280,75</b>	<b>1,99%</b>
17.2.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 525,36	R\$ 676,77	R\$ 4.737,39	0,26%
17.2.2	COMP.217	DUCHA PARA WC, CROMADO	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 195,37	R\$ 251,68	R\$ 1.761,76	0,10%
17.2.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO	SINAPI	UN	13,00	R\$ 265,11	R\$ 341,51	R\$ 4.439,63	0,24%

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

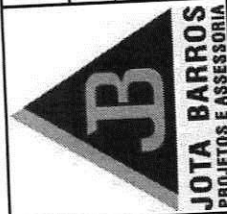


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I  
 LOCAL: SOLONÓPOLE - CE

DATA: 01/11/2024 BDI: 28,82%  
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% CE  
 SICRO NOVO 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% CE  
 SINAPI 2024/09 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% null  
 PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
17.2.4	86943	POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PRÓPRIA	M2	10,45	R\$ 565,51	R\$ 728,49	R\$ 7.612,72	0,42%
	COMP.72	BANCADA DE GRANITO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 280,42	R\$ 361,24	R\$ 1.083,72	0,06%
17.2.5	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 86,71	R\$ 111,70	R\$ 335,10	0,02%
17.2.6	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 443,45	R\$ 571,25	R\$ 10.853,75	0,59%
17.2.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 195,37	R\$ 251,68	R\$ 755,04	0,04%
17.2.8	COMP.349	CHUVEIRO METÁLICO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 928,15	R\$ 1.195,64	R\$ 2.391,28	0,13%
17.2.9	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 455,95	R\$ 587,35	R\$ 1.762,05	0,10%
17.2.10	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 141,88	R\$ 182,77	R\$ 548,31	0,03%
17.2.11	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 547,05	R\$ 704,71	R\$ 9.161,23	0,50%
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
18.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 96,32	R\$ 124,08	R\$ 372,24	0,02%
18.2	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 45,06	R\$ 58,05	R\$ 870,75	0,05%
18.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,52	R\$ 25,15	R\$ 75,45	0,00%
18.4	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 11,18	R\$ 14,40	R\$ 288,00	0,02%
18.5	89728	JUNTA CURTA 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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 30,97	R\$ 39,90	R\$ 239,40	0,01%
18.6	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 9,15	R\$ 11,79	R\$ 282,96	0,02%
18.7	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 9,15	R\$ 11,79	R\$ 282,96	0,02%

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



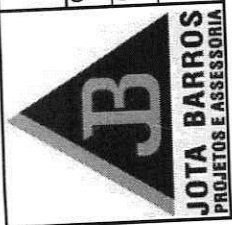
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I  
 LOCAL: SOLONÓPOLE - CE

DATA: 01/11/2024 BDI: 28,82%  
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SICRO NOVO 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67%  
 SINAPI 2024/09 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
18.8	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 10,50	R\$ 13,53	R\$ 230,01	0,01%
18.9	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,69	R\$ 26,65	R\$ 26,65	0,00%
18.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 26,46	R\$ 34,09	R\$ 443,17	0,02%
18.11	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	23,00	R\$ 9,94	R\$ 12,80	R\$ 294,40	0,02%
18.12	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,95	R\$ 25,70	R\$ 25,70	0,00%
18.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 8,97	R\$ 11,56	R\$ 231,20	0,01%
18.14	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 38,39	R\$ 49,45	R\$ 247,25	0,01%
18.15	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 52,18	R\$ 67,22	R\$ 201,66	0,01%
18.16	89827	JUNÇÃO ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,66	R\$ 24,04	R\$ 72,12	0,00%
18.17	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,24	R\$ 45,40	R\$ 45,40	0,00%
18.18	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 28,58	R\$ 36,82	R\$ 36,82	0,00%
18.19	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,00	R\$ 23,19	R\$ 46,38	0,00%
18.20	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	65,04	R\$ 23,98	R\$ 30,89	R\$ 2.009,09	0,11%
18.21	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	57,07	R\$ 18,61	R\$ 23,97	R\$ 1.367,97	0,07%
18.22	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	51,97	R\$ 23,47	R\$ 29,85	R\$ 1.551,30	0,09%



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

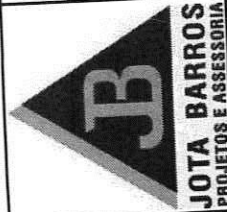


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I  
 LOCAL: SOLONÓPOLE - CE

DATA: 01/11/2024  
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 2024/07 COM DESONERAÇÃO  
 2024/09 COM DESONERAÇÃO  
 FONTE: SEINFRA  
 SICRO NOVO  
 SINAPI  
 PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
18.23	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	22,14	R\$ 18,26	R\$ 23,52	R\$ 520,73	0,03%
18.24	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 37,93	R\$ 48,86	R\$ 537,46	0,03%
18.25	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 16,87	R\$ 21,73	R\$ 108,65	0,01%
18.26	COMP.188	TÉ PVC REDUÇÃO ESGOTO D=75X50mm	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 35,63	R\$ 45,90	R\$ 45,90	0,00%
18.27	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.671,67	R\$ 4.729,85	R\$ 4.729,85	0,26%
18.28	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.777,91	R\$ 8.731,30	R\$ 8.731,30	0,48%
18.29	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.136,77	R\$ 4.040,79	R\$ 4.040,79	0,22%
18.30	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 185,11	R\$ 238,46	R\$ 238,46	0,01%
18.31	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,59	R\$ 11,07	R\$ 55,35	0,00%
18.32	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.796,31	R\$ 6.178,61	R\$ 6.178,61	0,34%
<b>19</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>							<b>R\$ 4.928,83</b>	<b>0,27%</b>
19.1	COMP.93	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 4 HORAS, 5 LÂMPADAS.	PRÓPRIA	UN	19,00	R\$ 19,29	R\$ 24,85	R\$ 472,15	0,03%
19.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	4,00	R\$ 804,66	R\$ 1.036,56	R\$ 4.146,24	0,23%
19.3	COMP.95	PLACA COM INDICAÇÃO DE EXTINTOR	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 15,88	R\$ 20,46	R\$ 81,84	0,00%
19.4	COMP.415	PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 1 FACE EM VINIL E FUNDO COM PINTURA	PRÓPRIA	M2	0,28	R\$ 633,77	R\$ 816,42	R\$ 228,60	0,01%
<b>20</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>							<b>R\$ 23.534,03</b>	<b>1,29%</b>
20.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	78,38	R\$ 60,06	R\$ 77,37	R\$ 6.064,26	0,33%
20.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	165,32	R\$ 69,66	R\$ 89,74	R\$ 14.835,82	0,81%

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

LOCAL: SOLONÓPOLE - CE

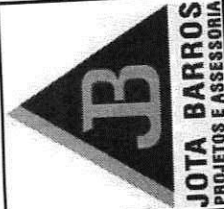
DATA : 01/11/2024

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
SEINFRA	028.1. COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	CE
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
20.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 49,89	R\$ 64,27	R\$ 257,08	0,01%
20.4	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 106,85	R\$ 137,64	R\$ 1.376,40	0,08%
20.5	91837	INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	SINAPI	M	31,08	R\$ 24,99	R\$ 32,19	R\$ 1.000,47	0,05%
<b>21</b>	<b>PAISAGISMO</b>							<b>R\$ 5.445,34</b>	<b>0,30%</b>
21.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	56,32	R\$ 18,34	R\$ 23,63	R\$ 1.330,84	0,07%
21.2	COMP.438	PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL	PRÓPRIA	M2	15,00	R\$ 212,93	R\$ 274,30	R\$ 4.114,50	0,23%
<b>22</b>	<b>FACHADA</b>							<b>R\$ 9.163,25</b>	<b>0,50%</b>
22.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	377,71	R\$ 13,01	R\$ 16,76	R\$ 6.330,42	0,35%
22.2	COMP.494	BRISE EM MADEIRA IPÊ	PRÓPRIA	UN	13,00	R\$ 169,16	R\$ 217,91	R\$ 2.832,83	0,16%
<b>23</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							<b>R\$ 1.754,23</b>	<b>0,10%</b>
23.1	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	3,80	R\$ 358,36	R\$ 461,64	R\$ 1.754,23	0,10%
<b>24</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>R\$ 19.086,08</b>	<b>1,05%</b>
24.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.147,00	R\$ 12,92	R\$ 16,64	R\$ 19.086,08	1,05%
								<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 408.115,33</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.416.124,02</b>	
								<b>VALOR TOTAL: R\$ 1.824.239,35</b>	

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

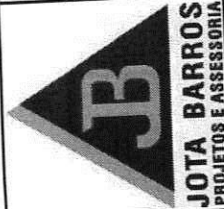


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I  
 LOCAL: SOLONOPOLE - CE

DATA: 01/11/2024 BDI: 28,82%  
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% CE  
 SICRO NOVO 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% CE  
 SINAPI 2024/09 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% null  
 PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 178.719,34	100,00 % R\$ 178.719,34								100,00 % R\$ 178.719,34
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 62.559,00	15,00 % R\$ 9.383,85	15,00 % R\$ 9.383,85	16,00 % R\$ 10.009,44	15,00 % R\$ 9.383,85	12,00 % R\$ 7.507,08	9,00 % R\$ 5.630,31	9,00 % R\$ 5.630,31	9,00 % R\$ 5.630,31	100,00 % R\$ 62.559,00
3	LOCAÇÃO	R\$ 29.368,65	100,00 % R\$ 29.368,65								100,00 % R\$ 29.368,65
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 366.801,94	15,00 % R\$ 55.020,29	40,00 % R\$ 146.720,78	20,00 % R\$ 72.360,39	35,00 % R\$ 128.700,58	20,00 % R\$ 72.360,39				100,00 % R\$ 366.801,94
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 134.573,98	25,00 % R\$ 33.643,50	25,00 % R\$ 33.643,50	20,00 % R\$ 26.914,80	25,00 % R\$ 33.643,50	20,00 % R\$ 26.914,79	25,00 % R\$ 33.643,50	25,00 % R\$ 33.643,50	25,00 % R\$ 33.643,50	100,00 % R\$ 134.573,98
6	REVESTIMENTOS	R\$ 179.803,91		20,00 % R\$ 35.960,78							100,00 % R\$ 179.803,91
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 69.310,65		20,00 % R\$ 13.862,13							100,00 % R\$ 69.310,65
8	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 25.121,47								100,00 % R\$ 25.121,47	100,00 % R\$ 25.121,47
9	PISOS	R\$ 189.428,93				20,00 % R\$ 37.885,79	30,00 % R\$ 56.828,68	40,00 % R\$ 75.771,57	10,00 % R\$ 18.942,89		100,00 % R\$ 189.428,93
10	FORRO	R\$ 33.367,83									100,00 % R\$ 33.367,83
11	ESQUADRIAS	R\$ 82.410,84								48,00 % R\$ 39.557,20	100,00 % R\$ 82.410,84
12	PINTURAS	R\$ 49.036,78								100,00 % R\$ 49.036,78	100,00 % R\$ 49.036,78
13	COBERTURA	R\$ 55.224,99						70,00 % R\$ 38.657,49	30,00 % R\$ 16.567,50		100,00 % R\$ 55.224,99
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 138.821,13	25,00 % R\$ 34.705,28	25,00 % R\$ 34.705,28	25,00 % R\$ 34.705,28	25,00 % R\$ 34.705,28	25,00 % R\$ 34.705,29				100,00 % R\$ 138.821,13
15	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 54.709,81	25,00 % R\$ 13.677,45	25,00 % R\$ 13.677,45	25,00 % R\$ 13.677,45	25,00 % R\$ 13.677,45	25,00 % R\$ 13.677,46				100,00 % R\$ 54.709,81
16	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 15.649,06	25,00 % R\$ 3.912,27	25,00 % R\$ 3.912,27	25,00 % R\$ 3.912,27	25,00 % R\$ 3.912,27					100,00 % R\$ 15.649,06





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I  
**LOCAL:** SOLONÓPOLE - CE

**DATA :** 01/11/2024      **BDI :** 28,82%  
**VERSÃO**  
 028.1 COM DESONERAÇÃO      84,41%      HORA      MÊS      UF  
 202407 COM DESONERAÇÃO      -      -      -      CE  
 202409 COM DESONERAÇÃO      85,06%      -      -      CE  
 PRÓPRIA      0,00%      -      -      null

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 52.113,03		R\$ 13.028,26	R\$ 13.028,26	R\$ 13.028,26	R\$ 13.028,25				R\$ 52.113,03
18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 43.306,25		R\$ 10.826,56	R\$ 10.826,56	R\$ 10.826,56	R\$ 10.826,57				R\$ 43.306,25
19	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 4.928,83								R\$ 4.928,83	R\$ 4.928,83
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	R\$ 23.534,03						R\$ 7.060,20			R\$ 23.534,03
21	PAISAGISMO	R\$ 5.445,34								R\$ 5.445,34	R\$ 5.445,34
22	FACHADA	R\$ 9.163,25							R\$ 3.665,30	R\$ 5.497,95	R\$ 9.163,25
23	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 1.754,23								R\$ 1.754,23	R\$ 1.754,23
24	LIMPEZA GERAL	R\$ 19.086,08								R\$ 19.086,08	R\$ 19.086,08
			R\$ 272.492,13	R\$ 279.760,08	R\$ 282.841,74	R\$ 276.803,36	R\$ 218.234,86	R\$ 172.070,55	R\$ 165.975,44	R\$ 156.058,19	R\$ 1.824.239,35
			R\$ 272.492,13	R\$ 552.252,21	R\$ 835.093,95	R\$ 1.111.897,31	R\$ 1.330.132,17	R\$ 1.502.202,72	R\$ 1.668.181,16	R\$ 1.824.239,35	

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE

DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1. SERVIÇOS PREMILINARES

### 1.1. PLACA DE OBRA

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

		C	L	Q	QTD
PLACA DE OBRA	ARRED((C*L*Q);2)	3,00	2,00	1,00	6,00
					6,00

### 1.2. CANTEIRO DE OBRAS

#### 1.2.2. COMP.418 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

1.2.3. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M<sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

1.2.4. COMP.456 ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	6,00	5,00	1,00	30,00
					30,00

1.2.5. COMP.457 CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	5,00	2,00	1,00	10,00
					10,00

1.2.6. COMP.458 REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	5,00	4,00	1,00	20,00
					20,00

1.2.7. COMP.459 ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	5,00	4,00	1,00	20,00
					20,00

1.2.8. COMP.460 SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	5,00	2,00	1,00	10,00
					10,00

1.2.9. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_03/2024 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	<b>DATA:</b> 01/11/2024	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>UF</b>
<b>LOCAL:</b>	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	H	Q	QTD
ARRED((C*H*Q);2)	31,00	3,00	2,00	186,00
ARRED((C*H*Q);2)	37,00	3,00	2,00	222,00
				408,00

1.2.10. COMP.554 CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	5,00	2,00	1,00	10,00
				10,00

### 2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

	Q	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ARRED((Q);2)	100,00	100,00
		100,00

### 3. LOCAÇÃO

3.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	23,64	15,82	1,00	373,98
				373,98

### 4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO

4.1. MOVIMENTO DE TERRA

4.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	H	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S1=S39	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,10	2,00	1,50	2,00	12,60
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S3=S19	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,70	1,50	2,00	1,68
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S2=S4=S11=S13=S33=S35=S43	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,00	0,90	1,50	7,00	9,45
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S5=S9=S15=S23	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,10	0,90	1,50	4,00	5,94
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S6=S12=S14=S44	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,00	0,80	1,50	4,00	4,80
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S7=S28=S30=S34=S45	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,00	0,90	1,50	5,00	6,75
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S8	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	0,90	1,50	1,00	1,62
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S10=S16=S41=S42	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,90	0,70	1,50	4,00	3,78
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S26	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,10	1,10	1,50	1,00	1,82
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S36	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	1,10	1,50	1,00	1,98
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/15 À 04/15 - S18=S27=S29=S37=S40	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,10	1,00	1,50	5,00	8,25
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S20=S31=S38	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,90	0,90	1,50	3,00	3,65
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S22=S24	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,80	1,50	2,00	1,92
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S21	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,90	0,80	1,50	1,00	1,08
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S25=S32	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	1,10	1,50	2,00	3,96
						69,28

4.1.2. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_01/2024 (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	H	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S1=S39	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,10	2,00	0,03	2,00	0,25
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S3=S19	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,70	0,03	2,00	0,03
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S2=S4=S11=S13=S33=S35=S43	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,00	0,90	0,03	7,00	0,19
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S5=S9=S15=S23	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,10	0,90	0,03	4,00	0,12
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S6=S12=S14=S44	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,00	0,80	0,03	4,00	0,10
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S7=S28=S30=S34=S45	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,00	0,90	0,03	5,00	0,14
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S8	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	0,90	0,03	1,00	0,03
PROJETO ESTRUTURAL - PR 6 - S10=S16=S41=S42	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,90	0,70	0,03	4,00	0,08
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S26	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,10	1,10	0,03	1,00	0,04
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S36	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	1,10	0,03	1,00	0,04
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/15 À 04/15 - S18=S27=S29=S37=S40	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,10	1,00	0,03	5,00	0,17
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S20=S31=S38	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,90	0,90	0,03	3,00	0,07
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S22=S24	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,80	0,03	2,00	0,04
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S21	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,90	0,80	0,03	1,00	0,02
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16 - S25=S32	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	1,10	0,03	2,00	0,08
						1,40

## 4.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

		V	Q	QTD
Volume de escavação das sapatas	ARRED((V*Q);2)	69,28	1,00	69,28
Volume de concreto das sapatas	ARRED((V*Q);2)	14,19	-1,00	-14,19
				55,09

## 4.2. SAPATAS

## 4.2.1. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 3 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16	ARRED((P*Q);2)	75,80	1,00	75,80
				75,80

## 4.2.2. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16	ARRED((P*Q);2)	96,60	1,00	96,60
PROJETO ESTRUTURAL - PR 03/16	ARRED((P*Q);2)	119,70	1,00	119,70
				216,30

## 4.2.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	<b>DATA:</b> 01/11/2024	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	<b>FGNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES</b>	<b>UF</b>
			47,48%	CE
			-	CE
			47,67%	CE
			0,00%	

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 02/16	ARRED((P*Q);2)	172,40	1,00	172,40
PROJETO ESTRUTURAL - 03/16	ARRED((P*Q);2)	99,80	1,00	99,80
				272,20

4.2.4. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16	ARRED((P*Q);2)	109,30	1,00	109,30
PROJETO ESTRUTURAL - PR 03/16	ARRED((P*Q);2)	42,30	1,00	42,30
				151,60

4.2.5. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16	ARRED((P*Q);2)	74,70	1,00	74,70
PROJETO ESTRUTURAL - PR 03/16	ARRED((P*Q);2)	47,50	1,00	47,50
				122,20

4.2.6. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16	ARRED((P*Q);2)	35,50	1,00	35,50
PROJETO ESTRUTURAL - PR 03/16	ARRED((P*Q);2)	37,60	1,00	37,60
				73,10

4.2.7. 96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16	ARRED((A*Q);2)	42,01	1,00	42,01
PROJETO ESTRUTURAL - PR 03/16	ARRED((A*Q);2)	36,87	1,00	36,87
				78,88

4.2.8. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)


		V	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16	ARRED((V*Q);2)	8,71	1,00	8,71
PROJETO ESTRUTURAL - PR 03/16	ARRED((V*Q);2)	5,48	1,00	5,48
				14,19

4.2.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

		V	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 02/16	ARRED((V*Q);2)	8,71	1,00	8,71
PROJETO ESTRUTURAL - PR 03/16	ARRED((V*Q);2)	5,48	1,00	5,48
				14,19

### 4.3. VIGAS



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	UF
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

4.3.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((P*Q);2)	74,60	1,00	74,60
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((P*Q);2)	21,70	1,00	21,70
PROJETO ESTRUTURAL - PR 10/16	ARRED((P*Q);2)	2,60	1,00	2,60
				98,90

4.3.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 05/16	ARRED((P*Q);2)	38,10	1,00	38,10
PROJETO ESTRUTURAL - PR 06/16	ARRED((P*Q);2)	85,50	1,00	85,50
PROJETO ESTRUTURAL - PR 07/16	ARRED((P*Q);2)	25,80	1,00	25,80
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((P*Q);2)	106,00	1,00	106,00
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((P*Q);2)	37,70	1,00	37,70
PROJETO ESTRUTURAL - PR 10/16	ARRED((P*Q);2)			293,10

4.3.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 05/16	ARRED((P*Q);2)	73,50	1,00	73,50
PROJETO ESTRUTURAL - PR 06/16	ARRED((P*Q);2)	116,60	1,00	116,60
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((P*Q);2)	48,40	1,00	48,40
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((P*Q);2)	78,20	1,00	78,20
PROJETO ESTRUTURAL - PR 10/16	ARRED((P*Q);2)	61,40	1,00	61,40
				378,10

4.3.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 05/16	ARRED((P*Q);2)	157,70	1,00	157,70
PROJETO ESTRUTURAL - PR 06/16	ARRED((P*Q);2)	153,80	1,00	153,80
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((P*Q);2)	279,50	1,00	279,50
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((P*Q);2)	226,60	1,00	226,60
PROJETO ESTRUTURAL - PR 10/16	ARRED((P*Q);2)	132,10	1,00	132,10
				949,70

4.3.5. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 05/16	ARRED((P*Q);2)	365,20	1,00	365,20
PROJETO ESTRUTURAL - PR 06/16	ARRED((P*Q);2)	62,30	1,00	62,30
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((P*Q);2)	275,80	1,00	275,80
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((P*Q);2)	263,83	1,00	263,83
				967,13

4.3.6. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 05/16	ARRED((P*Q);2)	101,70	1,00	101,70
PROJETO ESTRUTURAL - PR 06/16	ARRED((P*Q);2)	104,20	1,00	104,20
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((P*Q);2)	116,20	1,00	116,20
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((P*Q);2)	150,00	1,00	150,00
PROJETO ESTRUTURAL - PR 10/16	ARRED((P*Q);2)	53,40	1,00	53,40
				525,50

4.3.7. 92455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 05/16	ARRED((A*Q);2)	95,62	1,00	95,62
PROJETO ESTRUTURAL - PR 06/16	ARRED((A*Q);2)	96,56	1,00	96,56
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((A*Q);2)	82,18	1,00	82,18
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((A*Q);2)	88,80	1,00	88,80
PROJETO ESTRUTURAL - PR 10/16	ARRED((A*Q);2)	34,45	1,00	34,45
				397,61

4.3.8. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

		V	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 05/16	ARRED((V*Q);2)	5,42	1,00	5,42
PROJETO ESTRUTURAL - PR 06/16	ARRED((V*Q);2)	5,49	1,00	5,49
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((V*Q);2)	8,00	1,00	8,00
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((V*Q);2)	9,94	1,00	9,94
PROJETO ESTRUTURAL - PR 10/16	ARRED((V*Q);2)	3,14	1,00	3,14
				31,99

4.3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		V	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 05/16	ARRED((V*Q);2)	5,42	1,00	5,42
PROJETO ESTRUTURAL - PR 06/16	ARRED((V*Q);2)	5,49	1,00	5,49
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((V*Q);2)	8,00	1,00	8,00
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((V*Q);2)	9,94	1,00	9,94
PROJETO ESTRUTURAL - PR 10/16	ARRED((V*Q);2)	3,14	1,00	3,14
				31,99

## 4.4. PILARES

4.4.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 11/16	ARRED((P*Q);2)	147,71	1,00	147,71
				147,71

4.4.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 11/16	ARRED((P*Q);2)	400,90	1,00	400,90
PROJETO ESTRUTURAL - 16/16	ARRED((P*Q);2)	80,70	1,00	80,70
				481,60

4.4.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 11/16	ARRED((P*Q);2)	328,30	1,00	328,30
PROJETO ESTRUTURAL - 16/16	ARRED((P*Q);2)	75,90	1,00	75,90
				404,20

4.4.4. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 11/16	ARRED((P*Q);2)	226,60	1,00	226,60
PROJETO ESTRUTURAL - 16/16	ARRED((P*Q);2)	32,50	1,00	32,50
				259,10

4.4.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 11/16	ARRED((P*Q);2)	181,50	1,00	181,50
PROJETO ESTRUTURAL - 16/16	ARRED((P*Q);2)	52,06	1,00	52,06
				233,56

4.4.6. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I  
 LOCAL: SOLONÓPOLE - CE

DATA : 01/11/2024 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		A	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 11/16	ARRED((A*Q);2)	172,31	1,00	172,31
PROJETO ESTRUTURAL - 16/16	ARRED((A*Q);2)	38,26	1,00	38,26
				210,57

4.4.7. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

		V	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 11/16	ARRED((V*Q);2)	11,21	1,00	11,21
PROJETO ESTRUTURAL - 16/16	ARRED((V*Q);2)	2,50	1,00	2,50
				13,71

4.4.8. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM TRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

		V	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - 11/16	ARRED((V*Q);2)	11,21	1,00	11,21
PROJETO ESTRUTURAL - 16/16	ARRED((V*Q);2)	2,50	1,00	2,50
				13,71

## 4.5. PRÉ-MOLDADOS

4.5.1. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ESTRUTURAL - PR 07/16	ARRED((A*Q);2)	377,54	1,00	377,54
				377,54

## 5. PAREDES E PAINÉIS

## 5.1. ALVENARIAS

5.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM PESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNAS E INTERNAS	ARRED((C*H*Q);2)	23,36	3,60	3,00	252,29
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNA	ARRED((C*H*Q);2)	19,75	3,60	1,00	71,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNAS (LATERAL DIREITA)	ARRED((C*H*Q);2)	15,83	3,60	1,00	56,99
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNA (LATERAL ESQUERDA)	ARRED((C*H*Q);2)	11,57	3,60	1,00	41,65
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNA (LATERAL ESQUERDA)	ARRED((C*H*Q);2)	4,12	3,60	1,00	14,83
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (ENTRE SALAS CONS. ODONTO)	ARRED((C*H*Q);2)	4,05	3,60	5,00	72,90
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS CENTRAIS PA/ CIRCULAÇÃO)	ARRED((C*H*Q);2)	12,92	3,60	2,00	93,02
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS CENTRAIS (ENTRE SALAS COPA)	ARRED((C*H*Q);2)	4,13	3,60	6,00	89,21
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (SANITÁRIO/ PCD E ESCOVÁRIO)	ARRED((C*H*Q);2)	2,00	3,60	2,00	14,40
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (ENTRE SALAS RESÍDUOS)	ARRED((C*H*Q);2)	1,80	3,60	4,00	25,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (RESÍDUOS/ CIRCULAÇÃO)	ARRED((C*H*Q);2)	4,41	3,60	1,00	15,88
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (SANITÁRIO PCD/ COPA; DML))	ARRED((C*H*Q);2)	2,56	3,60	2,00	18,43
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (SANITÁRIO ALMOXARIFADO/ DML)	ARRED((C*H*Q);2)	2,38	3,60	1,00	8,57
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (ENTRE SALAS ADMINISTRAÇÃO)	ARRED((C*H*Q);2)	3,61	3,60	8,00	103,97
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED((C*H*Q);2)	19,53	1,50	2,00	58,59
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED((C*H*Q);2)	6,20	1,50	2,00	18,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED((C*H*Q);2)	4,27	1,50	2,00	12,81
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	1,50	1,00	1,64
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED((C*H*Q);2)	3,98	1,00	1,00	3,98
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED((C*H*Q);2)	15,83	1,00	1,00	15,83
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED((C*H*Q);2)	23,36	1,00	1,00	23,36
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED((C*H*Q);2)	9,23	1,00	1,00	9,23
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALHA	ARRED((C*H*Q);2)	23,31	0,30	2,00	13,99
					1.037,19

5.1.2. 101966 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERGÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED((C*Q);2)	104,42	1,00	104,42
				104,42

## 5.2. VERGAS E CONTRA-VERGAS

## 5.2.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	AL	L	H	Q
PROJETO ARQUITETÔNICO - P1	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	1,80	0,60	0,15	0,10	1,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - P2	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,90	0,60	0,15	0,10	7,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - P3	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,80	0,60	0,15	0,10	8,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - P4	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	1,60	0,60	0,15	0,10	1,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - P5	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,70	0,60	0,15	0,10	3,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - P6	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,90	0,60	0,15	0,10	9,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - P7	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,70	0,60	0,15	0,10	1,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - J1	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,50	0,60	0,15	0,10	4,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - J2	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,80	0,60	0,15	0,10	10,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - J3	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	1,00	0,60	0,15	0,10	14,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - J4	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,50	0,60	0,15	0,10	27,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - J5	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	1,20	0,60	0,15	0,10	2,00

		QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P1	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,04
PROJETO ARQUITETÔNICO - P2	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,16
PROJETO ARQUITETÔNICO - P3	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,17
PROJETO ARQUITETÔNICO - P4	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,03
PROJETO ARQUITETÔNICO - P5	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,06
PROJETO ARQUITETÔNICO - P6	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,20
PROJETO ARQUITETÔNICO - P7	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,02
PROJETO ARQUITETÔNICO - J1	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,07
PROJETO ARQUITETÔNICO - J2	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,21
PROJETO ARQUITETÔNICO - J3	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - J4	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,45
PROJETO ARQUITETÔNICO - J5	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,05
		1,80

## 6. REVESTIMENTOS

## 6.1. REVESTIMENTO DE ARGAMASSA

## 6.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	<b>DATA:</b> 01/11/2024	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>UF</b>
					CE
					CE
					CE

### 5mm P/ PAREDE (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((A*Q);2)	1.037,19	2,00	2.074,38
ÁREA DE ALVENARIA 2X				2.074,38

### 6.1.2. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((A*Q);2)	2.074,38	1,00	2.074,38
ÁREA DE CHAPISCO				
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((A*Q);2)	428,28	-1,00	-428,28
DESCONTO DA ÁREA DE EMBOÇO				
				1.646,10

### 6.1.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		P	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	12,28	3,00	1,00	36,84
SALA DE CURATIVOS					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	10,82	3,00	1,00	32,46
BANHEIRO PCD					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	10,82	3,00	1,00	32,46
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	10,82	3,00	1,00	32,46
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 02					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	9,89	3,00	1,00	29,67
COPA					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	8,32	3,00	1,00	24,96
SANITÁRIO PCD 01					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	8,32	3,00	1,00	24,96
SANITÁRIO PCD 02					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	6,78	3,00	1,00	20,34
DML					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	10,19	3,00	1,00	30,57
CME					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	9,03	3,00	1,00	27,09
EXPURGO					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	6,21	3,00	1,00	18,63
RESÍDUOS COMUNS					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	6,21	3,00	1,00	18,63
RESÍDUOS RECICLÁVEIS					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	6,09	3,00	1,00	18,27
RESÍDUOS INFECTANTES					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	7,86	3,00	1,00	23,58
SANITÁRIO PCD 01					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	7,97	3,00	1,00	23,91
SANITÁRIO PCD 02					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	15,23	1,50	1,00	22,85
OBSERVAÇÃO CLÍNICA					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	1,75	1,50	1,00	2,63
IMUNIZAÇÃO (BANCADA)					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((P*H*Q);2)	5,31	1,50	1,00	7,97
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (BANCADA)					
				428,28	

### 6.2. REVESTIMENTO CERÂMICOS

#### 6.2.1. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%																								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																							
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE																							
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE																										

		P	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE CURATIVOS	ARRED((P*H*Q);2)	12,28	3,00	1,00	36,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD	ARRED((P*H*Q);2)	10,82	3,00	1,00	32,46
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01	ARRED((P*H*Q);2)	10,82	3,00	1,00	32,46
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 02	ARRED((P*H*Q);2)	10,82	3,00	1,00	32,46
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA	ARRED((P*H*Q);2)	9,89	3,00	1,00	29,67
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((P*H*Q);2)	8,32	3,00	1,00	24,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((P*H*Q);2)	8,32	3,00	1,00	24,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML	ARRED((P*H*Q);2)	6,78	3,00	1,00	20,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - COFRE	ARRED((P*H*Q);2)	10,19	3,00	1,00	30,57
PROJETO ARQUITETÔNICO - EXPURGO	ARRED((P*H*Q);2)	9,03	3,00	1,00	27,09
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS COMUNS	ARRED((P*H*Q);2)	6,21	3,00	1,00	18,63
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS RECICLÁVEIS	ARRED((P*H*Q);2)	6,21	3,00	1,00	18,63
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS INFECTANTES	ARRED((P*H*Q);2)	6,09	3,00	1,00	18,27
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((P*H*Q);2)	7,86	3,00	1,00	23,58
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((P*H*Q);2)	7,97	3,00	1,00	23,91
					394,83

**6.2.2. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

		P	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((P*H*Q);2)	15,23	1,50	1,00	22,85
PROJETO ARQUITETÔNICO - HIGIENIZAÇÃO (BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	1,75	1,50	1,00	2,63
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	5,31	1,50	1,00	7,97
					33,45

**6.2.3. COMP.490 BATE-MACAS EM PVC (M)**

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((C*Q);2)	15,23	1,00	15,23
				15,23

**7. IMPERMEABILIZAÇÃO**

**7.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%		UF	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	P	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNAS E INTERNAS	ARRED((C*P*Q);2)	23,36	0,74	3,00	51,86
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNA	ARRED((C*P*Q);2)	19,75	0,74	1,00	14,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNAS (LATERAL DIREITA)	ARRED((C*P*Q);2)	15,83	0,74	1,00	11,71
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNA (LATERAL ESQUERDA)	ARRED((C*P*Q);2)	11,57	0,74	1,00	8,56
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE EXTERNA (LATERAL ESQUERDA)	ARRED((C*P*Q);2)	4,12	0,74	1,00	3,05
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (ENTRE SALAS CONS. ODONTO)	ARRED((C*P*Q);2)	4,05	0,74	5,00	14,99
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS CENTRAIS (PA/ CIRCULAÇÃO)	ARRED((C*P*Q);2)	12,92	0,74	2,00	19,12
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS CENTRAIS (ENTRE SALAS COPA)	ARRED((C*P*Q);2)	4,13	0,74	6,00	18,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (SANITÁRIO/ PCD E ESCOVÁRIO)	ARRED((C*P*Q);2)	2,00	0,74	2,00	2,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (ENTRE SALAS RESÍDUOS)	ARRED((C*P*Q);2)	1,80	0,74	4,00	5,33
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (RESÍDUOS/ CIRCULAÇÃO)	ARRED((C*P*Q);2)	4,41	0,74	1,00	3,26
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (SANITÁRIO PCD/ COPA; DML)	ARRED((C*P*Q);2)	2,56	0,74	2,00	3,79
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (SANITÁRIO ALMOXARIFADO/ DML)	ARRED((C*P*Q);2)	2,38	0,74	1,00	1,76
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAREDE INTERNAS (ENTRE SALAS ADMINISTRAÇÃO)	ARRED((C*P*Q);2)	3,61	0,74	8,00	21,37
					180,72

7.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF\_09/2023 (M2)

		C	L	Q	QTD
CALHA DE CONCRETO	ARRED((C*L*Q);2)	23,31	1,80	1,00	41,96
LAJE TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	19,20	6,14	1,00	117,89
					159,85

7.3. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF\_09/2023 (M2)

		C	L	Q	QTD
CALHA DE CONCRETO	ARRED((C*L*Q);2)	23,31	1,80	1,00	41,96
LAJE TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	19,20	6,14	1,00	117,89
					159,85

7.4. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO




<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	<b>DATA :</b>	01/11/2024		<b>BDI :</b>	28,82%
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>UF</b>
<b>LOCAL:</b>	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01 (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 02 (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	2,38	1,00	6,07
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01 (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02 (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,00	1,00	2,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01 (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02 (Piso)	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	10,82	0,30	1,00	3,25
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01 (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	10,82	0,30	1,00	3,25
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 02 (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	10,83	0,30	1,00	3,25
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	9,89	0,30	1,00	2,97
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01 (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	8,32	0,30	1,00	2,50
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02 (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	8,32	0,30	1,00	2,50
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	6,78	0,30	1,00	2,03
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01 (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	7,86	0,30	1,00	2,36
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02 (Parede)	ARRED((C*L*Q);2)	7,97	0,30	1,00	2,39
					68,44

### 8. RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

#### 8.1. RODAPÉS

8.1.1. 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF\_09/2020 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		P	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO (MENOS PERÍMETRO BANCADA)	ARRED((P*Q);2)	10,54	1,00	10,54
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS	ARRED((P*Q);2)	11,22	1,00	11,22
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO	ARRED((P*Q);2)	12,81	1,00	12,81
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES	ARRED((P*Q);2)	13,22	1,00	13,22
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS	ARRED((P*Q);2)	14,26	1,00	14,26
PROJETO ARQUITETÔNICO - JARDIM	ARRED((P*Q);2)	10,48	1,00	10,48
PROJETO ARQUITETÔNICO - ALMOXARIFADO	ARRED((P*Q);2)	7,60	1,00	7,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREA TÉCNICA	ARRED((P*Q);2)	5,61	1,00	5,61
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO (MENOS PERÍMETRO BANCADA)	ARRED((P*Q);2)	10,29	1,00	10,29
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((P*Q);2)	14,11	1,00	14,11
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((P*Q);2)	14,11	1,00	14,11
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ARRED((P*Q);2)	14,11	1,00	14,11
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA	ARRED((P*Q);2)	16,97	1,00	16,97
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA, CIRCULAÇÃO E ESCOVÁRIO	ARRED((P*Q);2)	98,51	1,00	98,51
				253,84

## 8.2. SOLEIRAS

### 8.2.1. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

		C	AL	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P4	ARRED(((C+AL)*Q);2)	1,60	0,06	1,00	1,66
PROJETO ARQUITETÔNICO - P5	ARRED(((C+AL)*Q);2)	1,80	0,06	1,00	1,86
PROJETO ARQUITETÔNICO - P6	ARRED(((C+AL)*Q);2)	0,70	0,06	3,00	2,28
PROJETO ARQUITETÔNICO - P7	ARRED(((C+AL)*Q);2)	0,70	0,06	3,00	2,28
					8,08


## 8.3. PEITORIS

### 8.3.1. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

		C	AL	Q	QTD
J1	ARRED(((C+AL)*Q);2)	0,50	0,06	2,00	1,12
J2	ARRED(((C+AL)*Q);2)	0,80	0,06	5,00	4,30
J3	ARRED(((C+AL)*Q);2)	1,00	0,06	14,00	14,84
J4	ARRED(((C+AL)*Q);2)	0,50	0,06	27,00	15,12
J5	ARRED(((C+AL)*Q);2)	1,20	0,06	1,00	1,26
					36,64

## 9. PISOS

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

			DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 9.1. PISO INTERNO

## 9.1.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE CURATIVOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,98	1,00	14,49
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,00	1,00	7,28
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,79	1,00	10,16
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,00	1,00	10,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS	ARRED((C*L*Q);2)	4,10	3,00	1,00	12,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	2,38	1,00	6,07
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - ALMOXARIFADO	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,42	1,00	3,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,00	1,00	2,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - CME	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	2,27	1,00	6,36
PROJETO ARQUITETÔNICO - EXPERGO	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	1,70	1,00	4,76
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS COMUNS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS RECICLÁVEIS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS INFECTANTES	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	0,80	1,00	1,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,74	1,00	14,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	4,00	1,00	16,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	23,30	1,20	1,00	27,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	22,50	2,00	1,00	45,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 03	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	2,00	1,00	8,80
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 04	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	6,54	1,00	28,78

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - EMBARQUE/ DESEMBARQUE	ARRED((C*L*Q);2)	4,26	3,89	1,00	16,57
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 1	ARRED((C*L*Q);2)	19,30	1,81	1,00	34,93
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 2	ARRED((C*L*Q);2)	19,30	2,02	1,00	38,99
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 3	ARRED((C*L*Q);2)	23,64	1,80	1,00	42,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 4	ARRED((C*L*Q);2)	23,64	1,16	1,00	27,42
					478,37

9.1.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)


## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%	
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE CURATIVOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,98	1,00	14,49
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,00	1,00	7,28
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,79	1,00	10,16
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,00	1,00	10,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS	ARRED((C*L*Q);2)	4,10	3,00	1,00	12,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	2,38	1,00	6,07
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - ALMOXARIFADO	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,42	1,00	3,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,00	1,00	2,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - CME	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	2,27	1,00	6,36
PROJETO ARQUITETÔNICO - EXPERGO	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	1,70	1,00	4,76
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS COMUNS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS RECICLÁVEIS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS INFECTANTES	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - LA TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	0,80	1,00	1,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,74	1,00	14,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	4,00	1,00	16,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	23,30	1,20	1,00	27,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	22,50	2,00	1,00	45,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 03	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	2,00	1,00	8,80
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 04	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	6,54	1,00	28,78



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - EMBARQUE/ DESEMBARQUE	ARRED((C*L*Q);2)	4,26	3,89	1,00	16,57
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 1	ARRED((C*L*Q);2)	19,30	1,81	1,00	34,93
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 2	ARRED((C*L*Q);2)	19,30	2,02	1,00	38,99
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 3	ARRED((C*L*Q);2)	23,64	1,80	1,00	42,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - CALÇADA TRECHO 4	ARRED((C*L*Q);2)	23,64	1,16	1,00	27,42
					478,37


9.1.3. 87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M<sup>2</sup> E 10 M<sup>2</sup>. AF\_02/2023\_PE (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE CURATIVOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,98	1,00	14,49
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,00	1,00	7,28
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,79	1,00	10,16
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,00	1,00	10,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS	ARRED((C*L*Q);2)	4,10	3,00	1,00	12,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	2,38	1,00	6,07
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - ALMOXARIFADO	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,42	1,00	3,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - CVL	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,00	1,00	2,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - CME	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	2,27	1,00	6,36
PROJETO ARQUITETÔNICO - EXPERGO	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	1,70	1,00	4,76
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS COMUNS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS RECICLÁVEIS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS INFECTANTES	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,74	1,00	14,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	4,00	1,00	16,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	23,30	1,20	1,00	27,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	22,50	2,00	1,00	45,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 03	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	2,00	1,00	8,80
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 04	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	6,54	1,00	28,78
					316,31

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																									
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE																									
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE																									
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE																												

9.1.4. 87259 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M<sup>2</sup> E 10 M<sup>2</sup>. AF\_02/2023\_PE (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	0,80	1,00	1,60
ÁREA TÉCNICA					1,60

9.1.5. COMP.491 LASTRO DE CONCRETO ESP.= 5CM, COM ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((C*L*H*Q);2)	4,78	2,38	0,20	1,00	2,28
BASE CAIXA D'ÁGUA						2,28

9.1.6. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, REPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((C*L*Q);2)	19,20	6,14	1,00	117,89
LAJE TÉCNICA - ÁREA					
TÉCNICA					16,57
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((C*L*Q);2)	4,26	3,89	1,00	34,93
EMBARQUE/ DESEMBARQUE					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((C*L*Q);2)	19,30	1,81	1,00	38,99
CALÇADA TRECHO 1					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((C*L*Q);2)	19,30	2,02	1,00	42,55
CALÇADA TRECHO 2					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((C*L*Q);2)	23,64	1,80	1,00	27,42
CALÇADA TRECHO 3					
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((C*L*Q);2)	23,64	1,16	1,00	278,35
CALÇADA TRECHO 4					

## 9.2. PISO EXTERNO

9.2.1. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO	ARRED((A*Q);2)	544,26	1,00	544,26
				544,26

9.2.2. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
Estacionamento	ARRED((C*Q);2)	70,60	1,00	70,60
				70,60

## 10. FORRO

10.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE CURATIVOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,98	1,00	14,49
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,00	1,00	7,28
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,79	1,00	10,16
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,00	1,00	10,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS	ARRED((C*L*Q);2)	4,10	3,00	1,00	12,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	2,38	1,00	6,07
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - ALMOXARIFADO	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,42	1,00	3,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,00	1,00	2,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - CME	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	2,27	1,00	6,36
PROJETO ARQUITETÔNICO - EXPERGO	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	1,70	1,00	4,76
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS COMUNS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS RECICLÁVEIS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS INFECTANTES	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - LA TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	0,80	1,00	1,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,74	1,00	14,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	4,00	1,00	16,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	23,30	1,20	1,00	27,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	22,50	2,00	1,00	45,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 03	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	2,00	1,00	8,80
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 04	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	6,54	1,00	28,78

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I  
 LOCAL: SOLONÓPOLE - CE

DATA : 01/11/2024

BDI : 28,82%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	UF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	L	Q	QTD
				317,91

## 11. ESQUADRIAS

## 11.1. PORTAS

11.1.1. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P1	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

11.1.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, CHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P2	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - P6	ARRED((Q);2)	9,00	9,00
			16,00

11.1.3. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P3	ARRED((Q);2)	8,00	8,00
			8,00

11.1.4. COMP.469 PORTA DE MADEIRA, DUAS FOLHAS, 80X210 CM (UN)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO -	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

11.1.5. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)


		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P5	ARRED((C*L*Q);2)	0,70	2,10	3,00	4,41
PROJETO ARQUITETÔNICO - P7	ARRED((C*L*Q);2)	0,70	2,10	1,00	1,47
					5,88

11.1.6. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P8	ARRED((C*L*Q);2)	0,70	1,40	1,00	0,98
					0,98

## 11.2. JANELAS

11.2.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

AF\_12/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - J1	ARRED((C*L*Q);2)	0,50	1,00	2,00	1,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - J2	ARRED((C*L*Q);2)	0,80	0,40	5,00	1,60
					2,60

11.2.2. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - J3	ARRED((C*L*Q);2)	1,00	1,10	14,00	15,40
PROJETO ARQUITETÔNICO - J2	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	1,20	1,00	1,44
					16,84

11.2.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - J4	ARRED((C*L*Q);2)	0,50	1,70	27,00	22,95
					22,95


11.2.4. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

		P	Q	QTD
J1	ARRED((P*Q);2)	3,00	2,00	6,00
J2	ARRED((P*Q);2)	2,40	5,00	12,00
J3	ARRED((P*Q);2)	4,20	14,00	58,80
J4	ARRED((P*Q);2)	4,40	27,00	118,80
J5	ARRED((P*Q);2)	4,80	1,00	4,80
				200,40

## PINTURAS

## 12.1. PINTURA INTERNA

12.1.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)


MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		P	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO (MENOS PERÍMETRO BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	10,54	3,00	1,00	31,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO (ACIMA DA BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	1,75	1,50	0,00	0,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((P*H*Q);2)	15,23	1,50	1,00	22,85
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS	ARRED((P*H*Q);2)	11,22	3,00	1,00	33,66
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO	ARRED((P*H*Q);2)	12,81	3,00	1,00	38,43
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES	ARRED((P*H*Q);2)	13,22	3,00	1,00	39,66
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS	ARRED((P*H*Q);2)	14,26	3,00	1,00	42,78
PROJETO ARQUITETÔNICO - ARDIM	ARRED((P*H*Q);2)	10,54	3,00	1,00	31,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - ALMOXARIFADO	ARRED((P*H*Q);2)	7,60	3,00	1,00	22,80
PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREA TÉCNICA	ARRED((P*H*Q);2)	5,61	3,00	1,00	16,83
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (MENOS PERÍMETRO BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	10,29	1,50	1,00	15,43
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (ACIMA BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	5,31	1,50	1,00	7,97
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((P*H*Q);2)	14,11	3,00	1,00	42,33
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((P*H*Q);2)	14,11	3,00	1,00	42,33
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ARRED((P*H*Q);2)	14,11	3,00	1,00	42,33
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA	ARRED((P*H*Q);2)	16,97	3,00	1,00	50,91
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA, CIRCULAÇÃO E ESCOVÁRIO	ARRED((P*H*Q);2)	98,51	3,00	1,00	295,53
					777,08

1.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.  
AF\_04/2023 (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: SOLONÓPOLE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		P	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO (MENOS PERÍMETRO BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	10,54	3,00	1,00	31,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO (ACIMA DA BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	1,75	1,50	0,00	0,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((P*H*Q);2)	15,23	1,50	1,00	22,85
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS	ARRED((P*H*Q);2)	11,22	3,00	1,00	33,66
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO	ARRED((P*H*Q);2)	12,81	3,00	1,00	38,43
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES	ARRED((P*H*Q);2)	13,22	3,00	1,00	39,66
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS	ARRED((P*H*Q);2)	14,26	3,00	1,00	42,78
PROJETO ARQUITETÔNICO - JARDIM	ARRED((P*H*Q);2)	10,54	3,00	1,00	31,62
PROJETO ARQUITETÔNICO - ALMOXARIFADO	ARRED((P*H*Q);2)	7,60	3,00	1,00	22,80
PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREA TÉCNICA	ARRED((P*H*Q);2)	5,61	3,00	1,00	16,83
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (MENOS PERÍMETRO BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	10,29	1,50	1,00	15,43
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (ACIMA BANCADA)	ARRED((P*H*Q);2)	5,31	1,50	1,00	7,97
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((P*H*Q);2)	14,11	3,00	1,00	42,33
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((P*H*Q);2)	14,11	3,00	1,00	42,33
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ARRED((P*H*Q);2)	14,11	3,00	1,00	42,33
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA	ARRED((P*H*Q);2)	16,97	3,00	1,00	50,91
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA, CIRCULAÇÃO E ESCOVÁRIO	ARRED((P*H*Q);2)	98,51	3,00	1,00	295,53
					777,08

1.3. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.  
AF\_04/2023 (M2)

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SIGRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE CURATIVOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,98	1,00	14,49
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,00	1,00	7,28
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,79	1,00	10,16
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,00	1,00	10,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS	ARRED((C*L*Q);2)	4,10	3,00	1,00	12,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	2,38	1,00	6,07
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - ALMOXARIFADO	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,42	1,00	3,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,00	1,00	2,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - CME	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	2,27	1,00	6,36
PROJETO ARQUITETÔNICO - EXPERGO	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	1,70	1,00	4,76
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS COMUNS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS RECICLÁVEIS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS INFECTANTES	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - LA TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	0,80	1,00	1,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,74	1,00	14,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	4,00	1,00	16,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	23,30	1,20	1,00	27,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	22,50	2,00	1,00	45,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 03	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	2,00	1,00	8,80
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 04	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	6,54	1,00	28,78

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>JOTA BARROS</b> PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%																									
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																									
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																									
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE																										
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE																										
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL: SOLONÓPOLE - CE																														

C	L	Q	QTD
			317,91

12.1.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	<b>DATA :</b>	01/11/2024		<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>UF</b>	
<b>LOCAL:</b>	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE	
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE CURATIVOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,50	1,00	9,10
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,98	1,00	14,49
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO PCD	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECURSOS HUMANOS	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,00	1,00	7,28
PROJETO ARQUITETÔNICO - ADMINISTRAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	2,79	1,00	10,16
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE AGENTES	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	3,00	1,00	10,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	3,64	1,80	1,00	6,55
PROJETO ARQUITETÔNICO - ATIVIDADES COLETIVAS	ARRED((C*L*Q);2)	4,10	3,00	1,00	12,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	2,38	1,00	6,07
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,55	1,60	1,00	4,08
PROJETO ARQUITETÔNICO - ALMOXARIFADO	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,42	1,00	3,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - DML	ARRED((C*L*Q);2)	2,38	1,00	1,00	2,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - CME	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	2,27	1,00	6,36
PROJETO ARQUITETÔNICO - EXPERGO	ARRED((C*L*Q);2)	2,80	1,70	1,00	4,76
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS COMUNS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS REICLÁVEIS	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - RESÍDUOS INFECTANTES	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	1,30	1,00	2,34
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	0,80	1,00	1,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,74	1,00	14,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - SANITÁRIO PCD 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,92	1,00	3,84
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - FARMÁCIA	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	4,00	1,00	16,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	23,30	1,20	1,00	27,96
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	22,50	2,00	1,00	45,00
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 03	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	2,00	1,00	8,80
PROJETO ARQUITETÔNICO - RECEPÇÃO/ESPERA E CIRCULAÇÃO - TRECHO 04	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	6,54	1,00	28,78



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA: 01/11/2024	BDI: 28,82%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C	L	Q	QTD
			317,91

## 12.2. PINTURA ESQUADRIAS

12.2.1. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P1	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	2,20	2,00	7,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - P2	ARRED((C*L*Q);2)	0,90	2,10	14,00	26,46
PROJETO ARQUITETÔNICO - P3	ARRED((C*L*Q);2)	0,80	2,10	16,00	26,88
PROJETO ARQUITETÔNICO - P4	ARRED((C*L*Q);2)	1,60	2,10	2,00	6,72
PROJETO ARQUITETÔNICO - P5	ARRED((C*L*Q);2)	0,90	2,10	18,00	34,02
					102,00

12.2.2. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - P1	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	2,20	2,00	7,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - P2	ARRED((C*L*Q);2)	0,90	2,10	14,00	26,46
PROJETO ARQUITETÔNICO - P3	ARRED((C*L*Q);2)	0,80	2,10	16,00	26,88
PROJETO ARQUITETÔNICO - P4	ARRED((C*L*Q);2)	1,60	2,10	2,00	6,72
PROJETO ARQUITETÔNICO - P6	ARRED((C*L*Q);2)	0,90	2,10	18,00	34,02
					102,00


## 13. COBERTURA

13.1. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	23,31	3,74	1,00	87,18
PROJETO ARQUITETÔNICO - TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	12,25	4,32	1,00	52,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - TRECHO 03	ARRED((C*L*Q);2)	9,59	4,32	1,00	41,43
PROJETO ARQUITETÔNICO - TRECHO 04	ARRED((C*L*Q);2)	6,33	3,93	1,00	24,88
					206,41

13.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	23,31	3,74	1,00	87,18
PROJETO ARQUITETÔNICO - TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	12,25	4,32	1,00	52,92
PROJETO ARQUITETÔNICO - TRECHO 03	ARRED((C*L*Q);2)	9,59	4,32	1,00	41,43
PROJETO ARQUITETÔNICO - TRECHO 04	ARRED((C*L*Q);2)	6,33	3,93	1,00	24,88
					206,41

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%				
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
LOCAL:		SOLONÓPOLE - CE			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
					SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

## 14.1. CABOS E ELETRODUTOS

14.1.1. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((C*Q);2)	146,83	1,00	146,83
02/03				146,83

14.1.2. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((C*Q);2)	58,22	1,00	58,22
03				58,22

14.1.3. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((C*Q);2)	3.051,35	1,00	3.051,35
02/03				3.051,35

14.1.4. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((C*Q);2)	304,63	1,00	304,63
02/03				304,63

14.1.5. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((C*Q);2)	91,69	1,00	91,69
03				91,69

14.1.6. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)


		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((C*Q);2)	16,44	1,00	16,44
02/03				16,44

14.1.7. 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
02/03				1,00

14.1.8. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
02/03				1,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

14.1.9. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((C*Q);2)	743,55	1,00	743,55
02/03				743,55

14.1.10. COMP.493 ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((C*Q);2)	53,77	1,00	53,77
02/03				53,77

14.2. QUADROS, CAIXAS, DISJUNTORES E ENTRADA DE ENERGIA

14.2.1. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((Q);2)	143,00	143,00
02/03			143,00

14.2.2. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((Q);2)	78,00	78,00
02/03			78,00

14.2.3. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
02/03			5,00

14.2.4. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
02/03			2,00

14.2.5. COMPOSIÇÃO 05 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)


		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
02/03			2,00

14.2.6. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((Q);2)	22,00	22,00
02/03			22,00

14.2.7. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

## 14.2.8. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

## 14.2.9. COMP.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

## 14.2.10. COMP.486 DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

## 14.2.11. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

## 14.2.12. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

## 14.2.13. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

## 14.2.14. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)


		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

## 14.3. INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS

## 14.3.1. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	- - CE
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

14.3.2. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	25,00	25,00
			25,00

14.3.3. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 03	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

14.3.4. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	61,00	61,00
			61,00

14.3.5. 92005 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

14.3.6. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 03	ARRED((Q);2)	26,00	26,00
			26,00

14.3.7. COMP.209 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	18,00	18,00
			18,00

14.3.8. COMP.428 LUMINÁRIA TUBULAR COM 2 LÂMPADAS LED 40W (UN)


		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	53,00	53,00
			53,00

14.3.9. COMP.66 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 6W (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	8,00	8,00
			8,00

14.3.10. COMP.200 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA 12W (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

14.3.11. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

14.3.12. COMP.13 LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 24W (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

## 15. CLIMATIZAÇÃO

## 15.1. EQUIPAMENTOS

15.1.1. 103248 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

		Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

15.1.2. 103251 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

		Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

15.1.3. 103245 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

		Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

## 15.2. TUBULAÇÃO


15.2.1. COMP.432 CABO PP - 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

		C	Q	QTD
PROJETO CLIMATIZAÇÃO - PR 01/02	ARRED((C*Q);2)	117,53	1,00	117,53
				117,53

15.2.2. 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - PR 01/02	ARRED((C*Q);2)	58,37	1,00	58,37
				58,37

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
	LOCAL: SOLONÓPOLE - CE		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.2.3. 103289 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF\_11/2021\_PA (M)

		C	Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - PR 01/02	ARRED((C*Q);2)	117,53	1,00	117,53
				117,53

15.2.4. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - PR 01/02	ARRED((C*Q);2)	22,09	1,00	22,09
				22,09

15.2.5. 97334 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - PR 01/02	ARRED((C*Q);2)	37,07	1,00	37,07
				37,07

15.2.6. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO CLIMATIZAÇÃO - PR 02/02	ARRED((C*Q);2)	45,52	1,00	45,52
				45,52

15.2.7. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - PR 02/02	ARRED((C*Q);2)	23,27	1,00	23,27
				23,27

15.2.8. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - PR 02/02	ARRED((C*Q);2)	12,75	1,00	12,75
				12,75


15.2.9. 94687 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)

		Q	QTD
PROJETO CLIMATIZAÇÃO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

## 16. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

16.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 01/02	ARRED((C*Q);2)	6,38	1,00	6,38
				6,38

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16.2. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 01/02	ARRED((C*Q);2)	80,56	1,00	80,56
				80,56

16.3. COMP.80 RALO ABACAXI 100mm (UN)

		Q	QTD
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 01/02	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

16.4. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 01/02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 02/02	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			13,00

16.5. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 01/02	ARRED((C*Q);2)	22,65	1,00	22,65
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 02/02	ARRED((C*Q);2)	36,66	1,00	36,66
				59,31

16.6. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 02/02	ARRED((C*Q);2)	33,86	1,00	33,86
				33,86

16.7. 99260 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PR 02/02	ARRED((Q);2)	8,00	8,00
			8,00

## 17. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

### 17.1. TUBOS E CONEXÕES

17.1.1. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

17.1.2. 90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

17.1.3. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

17.1.4. 104034 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

17.1.5. COMP.269 JOELHO 90 REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL C/ ROSCA. D= 25mm x 3/4" (un)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

17.1.6. 94703 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 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02 ALIMENTAÇÃO	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			4,00

17.1.7. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)


		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02 ALIMENTAÇÃO	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	53,00	53,00
			55,00

17.1.8. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02 ALIMENTAÇÃO	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	30,00	30,00
			37,00

17.1.9. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02 ALIMENTAÇÃO	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17.1.10. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

17.1.11. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	25,00	25,00
			25,00

17.1.12. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

17.1.13. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

17.1.14. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

17.1.15. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

17.1.16. 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)


		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

17.1.17. 103993 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

17.1.18. 104009 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

## 17.1.19. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

## 17.1.20. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

## 17.1.21. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

## 17.1.22. 103974 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	13,00	13,00
			13,00

## 17.1.23. 89426 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

## 17.1.24. 89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)


		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

## 17.1.25. 89425 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	21,00	21,00
			21,00

## 17.1.26. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02 ALIMENTAÇÃO	ARRED((C);2)	31,52	31,52
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((C);2)	119,95	119,95
			151,47

17.1.27. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

		C	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((C);2)	47,05	47,05
			47,05

17.1.28. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

		C	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((C);2)	24,00	24,00
			24,00

17.1.29. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

		C	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((C);2)	19,62	19,62
			19,62

17.1.30. 89617 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	12,00	12,00
			12,00

17.1.31. 89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

17.1.32. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)


		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

17.1.33. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

17.1.34. 94691 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

17.1.35. 89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

17.1.36. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 2	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

17.1.37. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

17.1.38. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	39,00	39,00
			39,00

17.1.39. 102610 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

		Q	QTD
PROJETO HIDRÁULICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

## 17.2. LOUÇAS E METAIS

17.2.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)


		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

17.2.2. COMP.217 DUCHA PARA WC, CROMADO (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

17.2.3. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>JOTA BARROS</b> PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	- - CE
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	13,00	13,00
		13,00

## 17.2.4. COMP.72 BANCADA DE GRANITO (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	1,23	0,52	1,00	0,64
PROJETO ARQUITETÔNICO - SALA DE CURATIVOS	ARRED((C*L*Q);2)	1,56	0,63	1,00	0,98
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((C*L*Q);2)	2,25	0,54	1,00	1,22
PROJETO ARQUITETÔNICO - CME TRECHO 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,20	0,56	1,00	1,23
PROJETO ARQUITETÔNICO - CME TRECHO 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,28	0,63	1,00	1,44
PROJETO ARQUITETÔNICO - MURGO	ARRED((C*L*Q);2)	1,70	0,70	1,00	1,19
PROJETO ARQUITETÔNICO - COPA	ARRED((C*L*Q);2)	1,91	0,63	1,00	1,20
PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ARRED((C*L*Q);2)	4,05	0,63	1,00	2,55
					10,45

## 17.2.5. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

## 17.2.6. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

## 17.2.7. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	19,00	19,00
		19,00

## 17.2.8. COMP.349 CHUVEIRO METÁLICO (UN)


	Q	QTD
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

## 17.2.9. 86922 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	2,00	2,00
		2,00

## 17.2.10. 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

17.2.11. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

## 18. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

18.1. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

	Q	QTD	
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	13,00	13,00
			13,00

18.2. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

	Q	QTD	
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

18.3. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

	Q	QTD	
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	15,00	15,00
			15,00

18.4. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

	Q	QTD	
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

18.5. 89728 CURVA CURTA 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 (UN)


	Q	QTD	
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	20,00	20,00
			20,00

18.6. 89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

	Q	QTD	
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

18.7. 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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	24,00	24,00
			24,00

18.8. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 - Gordura	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
PROJETO SANITÁRIO - PR 02 - Ventilação	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			17,00

18.9. 89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

18.10. 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. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	13,00	13,00
			13,00

18.11. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 - Gordura	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 - Ventilação	ARRED((Q);2)	20,00	20,00
			23,00


18.12. 89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

18.13. 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. AF\_08/2022 (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	- - CE
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	20,00	20,00
			20,00

18.14. 104353 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

18.15. 89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

18.16. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 - Ventilação	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			3,00

18.17. 89830 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 2	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

18.18. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00


18.19. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

18.20. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

		C	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((C);2)	65,04	65,04
			65,04

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18.21. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		C	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((C);2)	57,07	57,07
			57,07

18.22. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		C	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((C);2)	22,10	22,10
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 - Gordura	ARRED((C);2)	2,01	2,01
PROJETO SANITÁRIO - PR 2 - Ventilação	ARRED((C);2)	27,86	27,86
			51,97

18.23. 89799 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

		C	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((C);2)	22,14	22,14
			22,14

18.24. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 VENTILAÇÃO	ARRED((Q);2)	11,00	11,00
			11,00

18.25. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 VENTILAÇÃO	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00


18.26. COMP.188 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO D=75X50mm (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 - Ventilação	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

18.27. 98082 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

18.28. 98084 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
 <b>JOTA BARROS</b> PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	UF
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

18.29. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M<sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

18.30. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 GORDURA	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

18.31. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02 VENTILAÇÃO	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

18.32. 98063 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M<sup>2</sup> (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

		Q	QTD
PROJETO SANITÁRIO - PR 02/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

## COMBATE A INCÊNDIO

19.1. COMP.93 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 4 HORAS, 5 LÂMPADAS. (UN)

		Q	QTD
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO - PR 01/06	ARRED((Q);2)	19,00	19,00
			19,00

19.2. 101906 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)


		Q	QTD
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO - PR 01/06	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

19.3. COMP.95 PLACA COM INDICAÇÃO DE EXTINTOR (UN)

		Q	QTD
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO - PR 01/06	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

19.4. COMP.415 PLACA EM AÇO GALVANIZADO - 1 FACE EM VINIL E FUNDO COM PINTURA (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	Q	QTD
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO - PR 01/06 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	ARRED((C*H*Q);2)	0,24	0,12	2,00	0,06
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO - PR 01/06 - ROTA DE FUGA DIREITA/ ESQUERDA	ARRED((C*H*Q);2)	0,30	0,15	5,00	0,22
					0,28

## 20. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

20.1. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM<sup>2</sup>, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	78,38	1,00	78,38
				78,38

20.2. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	165,32	1,00	165,32
				165,32

20.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

20.4. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

20.5. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	31,08	1,00	31,08
				31,08

## 21. PAISAGISMO


21.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_07/2024 (M2)

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - CANTEIROS	ARRED((A*Q);2)	56,32	1,00	56,32
				56,32

21.2. COMP.438 PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

		Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PAISAGISMO	ARRED((Q);2)	15,00	15,00
			15,00



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 22. FACHADA

## 22.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

		C	H	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - FACHADA 03	ARRED((C*H*Q);2)	9,35	4,78	1,00	44,69
PROJETO ARQUITETÔNICO - FACHADA 03	ARRED((C*H*Q);2)	6,47	5,18	1,00	33,51
PROJETO ARQUITETÔNICO - FACHADA 04	ARRED((C*H*Q);2)	25,50	4,80	1,00	122,40
PROJETO ARQUITETÔNICO - FACHADA 02	ARRED((C*H*Q);2)	19,75	5,18	1,00	102,30
PROJETO ARQUITETÔNICO - FACHADA 02	ARRED((C*H*Q);2)	3,89	1,18	1,00	4,59
PROJETO ARQUITETÔNICO - FACHADA 02	ARRED((C*H*Q);2)	3,69	3,60	1,00	13,28
PROJETO ARQUITETÔNICO - FACHADA 01	ARRED((C*H*Q);2)	10,89	3,82	1,00	41,60
PROJETO ARQUITETÔNICO - FACHADA 01	ARRED((C*H*Q);2)	4,26	3,60	1,00	15,34
					377,71

## 22.2. COMP.494 BRISE EM MADEIRA IPÊ (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	13,00	13,00
			13,00

## 23. OUTROS SERVIÇOS


## 23.1. C1251 ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - ESCADA DE MARINHEIRO	ARRED((C*Q);2)	3,80	1,00	3,80
				3,80

## 24. LIMPEZA GERAL

## 24.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)


		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMPLANTAÇÃO	ARRED((C*L*Q);2)	37,00	31,00	1,00	1.147,00
					1.147,00

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FORTE	VERSÃO	HORA MES UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	- - CE	
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

SOLONÓPOLE EDIFICAÇÃO		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB ( 4,50% APENAS QUANDO HOVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	5,00%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>

**BDI = 28,82%**

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

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>																												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	UF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	UF																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																									
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE																									
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE																									
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE																												

## SEINFRA 28.1 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024		BDI : 28,82%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## SINAPI - 09/2024 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**