



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																											

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

459

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 08/16	ARRED((P*Q);2)	38,10	1,00	38,10
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((P*Q);2)	85,50	1,00	85,50
PROJETO ESTRUTURAL - PR 08/16	ARRED((P*Q);2)	25,80	1,00	25,80
PROJETO ESTRUTURAL - PR 09/16	ARRED((P*Q);2)	106,00	1,00	106,00
PROJETO ESTRUTURAL - PR 10/16	ARRED((P*Q);2)	37,70	1,00	37,70
				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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> <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> </table>	FUNTE	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%		
FUNTE	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	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

460

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 09/16	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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	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

461

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	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			UF

		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

462

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 ENTALHAMENTOS. 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 (LARGURA 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	FUNTE	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%	

463

		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 (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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> <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> </table>	FUNTE	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%	
FUNTE	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	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLATIBANDA	ARRED(((C*Q);2)	104,42	1,00	104,42
				104,42

464

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

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; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> <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> </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																										

5mm P/ PAREDE (M2)

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

465

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

		A	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREA DE CHAPISCO	ARRED((A*Q);2)	2.074,38	1,00	2.074,38
PROJETO ARQUITETÔNICO - DESCONTO DA ÁREA DE EMBOÇO	ARRED((A*Q);2)	428,28	-1,00	-428,28
				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 - 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 - CME	ARRED((P*H*Q);2)	10,19	3,00	1,00	30,57
PROJETO ARQUITETÔNICO - EMPURGO	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
PROJETO ARQUITETÔNICO - OBSERVAÇÃO CLÍNICA	ARRED((P*H*Q);2)	15,23	1,50	1,00	22,85
PROJETO ARQUITETÔNICO - IMUNIZAÇÃO (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
					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	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%	

466

		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 - C...	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 - ...	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 IMPERMABILIZANTE (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%	

467

		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 (V. 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

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTES	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%	

468

		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	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%

		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 BIOLÓGICO (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

469

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 - P1	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 - P7	ARRED(((C+AL)*Q);2)	0,70	0,06	3,00	2,28
		0,70	0,06	3,00	2,28
					8,08

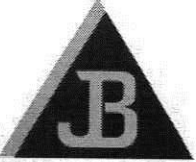
8.3. PEITORIS

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

 JOTA BARROS 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	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%		

9.1. PISO INTERNO

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

470

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

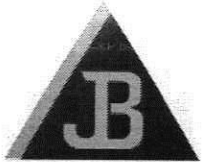


CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%																								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> <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> </table>	FUNTE	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%	
FUNTE	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
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

471

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 JOTA BARROS 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	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

472

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%																										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> <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> </table>	FUNTE	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%			
FUNTE	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																												

473

		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 - ÁREA 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

474

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 (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
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 - COOPA	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 - 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

475



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%	

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 (M2)

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

476

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

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

9.1.6. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETÔNICO - LAJE TÉCNICA - ÁREA TÉCNICA	ARRED((C*L*Q);2)	19,20	6,14	1,00	117,89
PROJETO ARQUITETÔNICO - ENBARQUE/ 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
					278,35

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	FUNTE	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 - 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

477



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FUNTE	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
				317,91

478

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, FECHADURA 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 - P4	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
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%
					UF
					CE
					CE

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

479

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 - J5	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

12. 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	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 - PINTURA EXTERNA	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

480

12.4.2. 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	FONTES	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%	

		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 - BOXARIFADO	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

481

12.1.3. 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 10%;">UF</th> </tr> <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> </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
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 - RESÍDUOS 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

482

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%
					UF
					CE
					CE
					CE

	C	L	Q	QTD
				317,91

483

12.1.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, 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	FUNTE	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 - ÁREA 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

484



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	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 PROPRIA	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 IÇAMENTO. 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

485



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%
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				47,48%
				-
				47,67%
				CE
				CE
				CE

14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

14.1. CABOS E ELETRODUTOS

486

14.1.1. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

14.1.2. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((C*Q);2)	58,22	1,00	58,22
				58,22

14.1.3. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

14.1.4. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((C*Q);2)	304,63	1,00	304,63
				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 02/03	ARRED((C*Q);2)	91,69	1,00	91,69
				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 02/03	ARRED((C*Q);2)	16,44	1,00	16,44
				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 02/03	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
				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 02/03	ARRED((C*Q);2)	1,00	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%	

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 02/03	ARRED((C*Q);2)	743,55	1,00	743,55
				743,55

487

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 02/03	ARRED((C*Q);2)	53,77	1,00	53,77
				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 02/03	ARRED((Q);2)	143,00	143,00
			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 02/03	ARRED((Q);2)	78,00	78,00
			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 02/03	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			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 02/03	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

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

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

488

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	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	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%
			MES	UF
			47,46%	CE
			-	CE
			47,67%	CE
			0,00%	

489

		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 02/03	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 02/03	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	VERÃO	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%	

490

		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 mm² (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	<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																										

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

491

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	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	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%
				MES	UF
				47,48%	CE
				-	CE
				47,67%	CE
				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

492

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	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%
					UF
					CE
					CE
					CE

493

		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)

494

		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	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%

RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

495

		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	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

496

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	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%
					UF
					CE
					CE

497

		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 01/02	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

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%
					UF
					CE
					CE

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

498

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 - CORRIDOR	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	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
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

499

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	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	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	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	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	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	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

500

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 02/02 - 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	FORTE	VERSÃO	HORA	UF
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%

501

		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 02/02	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	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	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%
				MES	UF
				47,48%	CE
				-	CE
				47,67%	CE
				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) 502

		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 02/02 - 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)



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%
					UF
					CE
					CE

503

		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 M² (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	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 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

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

19 - 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
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	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

504

20. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

20.1. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², 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 MM², 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	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%
					UF
					CE
					CE

22. FACHADA

22.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

505

		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

COMPOSIÇÃO DO BDI



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%	

SOLONÓPOLE EDIFICAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		4,56%

BENEFICIO		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%
TOTAL		6,96%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	5,00%
TOTAL		13,15%

BDI = 28,82%

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

506



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%	

SEINFRA 28.1 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

507

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO 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%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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 %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO 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%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,82%	3,69%

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

508

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

509



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; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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>	FUNTE	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%	
FUNTE	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																										

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,39	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,14	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
TOTAL Material:						R\$ 418,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,63	R\$ 9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,11	R\$ 22,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,04

Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,72	R\$ 10,86
TOTAL Serviço:						R\$ 10,86

VALOR:	R\$ 461,36
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 132,96
VALOR COM BDI:	R\$ 594,32

COMP.419 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,28	R\$ 19,28
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,79	R\$ 100,79
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00	R\$ 6,40	R\$ 64,00
00034637	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 287,25	R\$ 287,25
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00	R\$ 34,54	R\$ 345,40
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00	R\$ 15,18	R\$ 75,90
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,50	R\$ 13,64	R\$ 6,82
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	4,00	R\$ 9,32	R\$ 37,28
TOTAL Material:						R\$ 936,72


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 25,63	R\$ 205,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 20,11	R\$ 160,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 365,92

Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,13	R\$ 510,54	R\$ 66,37
TOTAL Serviço:						R\$ 66,37

VALOR:	R\$ 1.369,01
---------------	---------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

510

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	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%		

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 394,55
VALOR COM BDI:	R\$ 1.763,56

COMP.418 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 81,86	R\$ 81,86
0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	60,00	R\$ 10,77	R\$ 646,20
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,61	R\$ 26,44
00002617	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,96	R\$ 13,92
0002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00	R\$ 7,57	R\$ 45,42
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 61,83	R\$ 61,83
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,24	R\$ 4,48
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,15	R\$ 29,15
00005044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00	R\$ 892,69	R\$ 892,69
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40
TOTAL Material:						R\$ 2.074,39

VALOR:	R\$ 2.074,39
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 597,84
VALOR COM BDI:	R\$ 2.672,23

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 (UN)

Equipamento	Descrição	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 59,98	R\$ 49,12
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 143,74	R\$ 57,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 106,88


Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 584,36	R\$ 2.337,44
TOTAL Material:						R\$ 2.337,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 25,97	R\$ 27,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 20,11	R\$ 16,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,64	

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

511

	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%	

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 758,75	R\$ 11,07
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 2.095,21	R\$ 497,19
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 3.884,77	R\$ 59,82
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 216,28	R\$ 80,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 648,81
					VALOR:	R\$ 3.136,77
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 904,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.040,79

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,44	R\$ 90,68	R\$ 221,26
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1,47	R\$ 4,98	R\$ 7,32
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1,47	R\$ 14,85	R\$ 21,83
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,66	R\$ 11,05	R\$ 7,29
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02	R\$ 360,02	R\$ 7,20
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,22	R\$ 3,61	R\$ 4,40
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,68	R\$ 4,90	R\$ 32,73
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,58	R\$ 10,24	R\$ 5,94
95294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,22	R\$ 6,18	R\$ 1,36
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,26	R\$ 14,00	R\$ 3,64
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	0,05	R\$ 45,06	R\$ 2,25
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,23	R\$ 4,32	R\$ 0,99
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07	R\$ 21,59	R\$ 1,51
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,16	R\$ 14,36	R\$ 2,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

512



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%	

95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,02	R\$ 16,30	R\$ 0,33
105032	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	0,16	R\$ 33,62	R\$ 5,38
29742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03	R\$ 34,70	R\$ 1,04
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02	R\$ 52,70	R\$ 1,05
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02	R\$ 55,10	R\$ 1,10
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,05	R\$ 11,32	R\$ 0,57
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01	R\$ 74,27	R\$ 0,74
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,48	R\$ 7,66	R\$ 11,34
91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,09	R\$ 12,34	R\$ 1,11
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	M	0,63	R\$ 18,91	R\$ 11,91
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	SINAPI	M	0,51	R\$ 20,57	R\$ 10,49
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	SINAPI	M	0,02	R\$ 26,06	R\$ 0,52
87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,23	R\$ 38,46	R\$ 8,85
97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00	R\$ 175,05	R\$ 175,05
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	0,03	R\$ 261,39	R\$ 7,84
2556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,10	R\$ 1.158,33	R\$ 115,83
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03	R\$ 100,41	R\$ 3,01
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,07	R\$ 85,19	R\$ 5,96
96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	1,00	R\$ 78,87	R\$ 78,87
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,40	R\$ 4,10	R\$ 13,94
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02	R\$ 1.002,09	R\$ 20,04
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02	R\$ 53,36	R\$ 1,07
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05	R\$ 33,82	R\$ 1,69
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05	R\$ 47,29	R\$ 2,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

513



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 style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">84,44%</td> <td style="text-align: center;">47,48%</td> <td style="text-align: center;">CE</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">85,06%</td> <td style="text-align: center;">47,67%</td> <td style="text-align: center;">CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">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																												

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05	R\$ 27,79	R\$ 1,39
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	M2	0,07	R\$ 382,28	R\$ 26,76
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	0,02	R\$ 735,03	R\$ 14,70
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	0,05	R\$ 9,15	R\$ 0,46
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05	R\$ 15,23	R\$ 0,76
9363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02	R\$ 9,49	R\$ 0,19
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	SINAPI	UN	0,07	R\$ 8,97	R\$ 0,63
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10	R\$ 14,67	R\$ 1,47
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02	R\$ 6,74	R\$ 0,13
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,22	R\$ 8,69	R\$ 1,91
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	0,03	R\$ 39,50	R\$ 1,19
104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02	R\$ 28,12	R\$ 0,56
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02	R\$ 24,97	R\$ 0,50
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	SINAPI	UN	0,16	R\$ 27,76	R\$ 4,44
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,00	R\$ 19,23	R\$ 19,23
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	SINAPI	UN	0,03	R\$ 265,11	R\$ 7,95
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	0,03	R\$ 18,87	R\$ 0,57
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,40	R\$ 8,84	R\$ 30,06
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03	R\$ 368,52	R\$ 11,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

514



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; font-size: 8pt;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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>	FUNTE	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%	
FUNTE	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																										

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0,07	R\$ 392,75	R\$ 27,49
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	0,01	R\$ 507,26	R\$ 5,07
91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI M	0,07	R\$ 8,07	R\$ 0,56
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI M	0,16	R\$ 7,26	R\$ 1,16
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI UN	0,07	R\$ 117,30	R\$ 8,21
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI M2	0,23	R\$ 62,43	R\$ 14,36
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI M2	0,12	R\$ 55,55	R\$ 6,67
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI UN	0,02	R\$ 18,85	R\$ 0,38
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI UN	0,09	R\$ 23,18	R\$ 2,09
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI UN	0,02	R\$ 9,39	R\$ 0,19
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI UN	0,07	R\$ 11,99	R\$ 0,84
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI M2	1,41	R\$ 64,42	R\$ 90,83
104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI UN	0,02	R\$ 17,95	R\$ 0,36
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,19	R\$ 29,17	R\$ 5,54
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,07	R\$ 31,23	R\$ 2,19
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI UN	0,05	R\$ 43,51	R\$ 2,18
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,02	R\$ 34,82	R\$ 0,70
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,02	R\$ 56,42	R\$ 1,13
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	SINAPI M2	1,41	R\$ 21,81	R\$ 30,75
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI M	0,03	R\$ 32,28	R\$ 0,97
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI M	0,04	R\$ 18,61	R\$ 0,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

515

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/11/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	CE
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	CE
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,16	R\$ 23,17	R\$ 3,71
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	0,05	R\$ 18,26	R\$ 0,91
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04	R\$ 16,22	R\$ 0,65
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,20	R\$ 22,03	R\$ 4,41
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,02	R\$ 30,65	R\$ 0,61
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	0,03	R\$ 525,36	R\$ 15,76
925	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	0,16	R\$ 59,56	R\$ 9,53
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	0,09	R\$ 71,62	R\$ 6,45

TOTAL Serviço:	R\$ 1.168,51
VALOR:	R\$ 1.168,51
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 336,76
VALOR COM BDI:	R\$ 1.505,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67	R\$ 100,98	R\$ 67,66
TOTAL Material:					R\$ 67,66	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,18	R\$ 3,61	R\$ 0,65
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,08	R\$ 4,90	R\$ 5,29
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,03	R\$ 52,70	R\$ 1,58
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,06	R\$ 11,32	R\$ 0,68
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01	R\$ 80,98	R\$ 0,81
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,07	R\$ 7,66	R\$ 0,54
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	SINAPI	M	0,25	R\$ 20,57	R\$ 5,14
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,00	R\$ 81,97	R\$ 81,97
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	0,13	R\$ 261,39	R\$ 33,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

516

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; font-size: 8pt;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> <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> </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																										

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Valor Unitário	Valor Total
92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,18	R\$ 947,66	R\$ 170,58
92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,05	R\$ 1.158,33	R\$ 57,92
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03	R\$ 27,79	R\$ 0,83
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	SINAPI	UN	0,07	R\$ 27,76	R\$ 1,94
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,00	R\$ 19,23	R\$ 19,23
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,11	R\$ 150,24	R\$ 16,53
8441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	SINAPI	M2	1,36	R\$ 102,34	R\$ 139,18
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	2,93	R\$ 15,46	R\$ 45,30
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01	R\$ 532,06	R\$ 5,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	0,97	R\$ 64,42	R\$ 62,49
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03	R\$ 34,82	R\$ 1,04
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03	R\$ 52,30	R\$ 1,57
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	SINAPI	M2	0,97	R\$ 21,81	R\$ 21,16

TOTAL Serviço: R\$ 673,73

VALOR: R\$ 741,39

VALOR BDI (28.82%): R\$ 213,67

VALOR COM BDI: R\$ 955,06

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

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02	R\$ 360,02	R\$ 7,20
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,01	R\$ 3,61	R\$ 3,65
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4,68	R\$ 4,90	R\$ 22,93
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	0,18	R\$ 28,65	R\$ 5,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

517

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 style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">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																										

Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Base
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	0,54	M	R\$ 57,76	R\$ 31,19	
98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	0,03	M	R\$ 6,18	R\$ 0,19	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,13	UN	R\$ 14,00	R\$ 1,82	
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	0,02	UN	R\$ 41,02	R\$ 0,82	
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,02	UN	R\$ 52,70	R\$ 1,05	
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,02	UN	R\$ 55,10	R\$ 1,10	
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,07	UN	R\$ 11,32	R\$ 0,79	
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,02	UN	R\$ 89,64	R\$ 1,79	
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,72	M	R\$ 7,66	R\$ 5,52	
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	0,01	M	R\$ 36,40	R\$ 0,36	
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	0,86	M	R\$ 20,57	R\$ 17,69	
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	0,17	M	R\$ 26,06	R\$ 4,43	
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	1,00	M2	R\$ 81,97	R\$ 81,97	
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	0,04	UN	R\$ 261,39	R\$ 10,46	
92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	0,09	UN	R\$ 1.224,96	R\$ 110,25	
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,04	UN	R\$ 100,41	R\$ 4,02	
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,04	UN	R\$ 33,82	R\$ 1,35	
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	0,07	M2	R\$ 382,28	R\$ 26,76	
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	0,02	UN	R\$ 9,49	R\$ 0,19	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,18	UN	R\$ 14,67	R\$ 2,64	
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	0,09	UN	R\$ 6,74	R\$ 0,61	
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	0,16	UN	R\$ 8,69	R\$ 1,39	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

518

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

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02	R\$ 24,97
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	SINAPI	UN	0,13	R\$ 27,76
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,00	R\$ 19,23
88943	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	SINAPI	UN	0,02	R\$ 265,11
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	0,04	R\$ 18,87
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,19	R\$ 119,48
8441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,94	R\$ 102,34
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	2,27	R\$ 15,46
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,04	R\$ 392,75
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01	R\$ 507,26
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01	R\$ 532,06
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,04	R\$ 117,30
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02	R\$ 23,18
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04	R\$ 11,99
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45	R\$ 64,42
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	SINAPI	UN	0,02	R\$ 8,59
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,04	R\$ 42,01
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,04	R\$ 31,23
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,04	R\$ 32,76
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07	R\$ 34,82
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	SINAPI	M2	1,45	R\$ 21,81