

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3228

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	280,00	280,00
					TOTAL Material:	281,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,01	8,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	23,71	10,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,53

VALOR:	301,27
--------	--------

C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,2200	0,3666
					TOTAL Material:	0,3666

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	51,5200

VALOR:	51,89
--------	-------

97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	15,70	15,70
					TOTAL Material:	15,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	19,93	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	24,72	4,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,92

VALOR:	21,62
--------	-------

C4629 PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	122,9082	122,9082
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	135,2089	120,3359
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	243,2441

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	18,2800	0,1828
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	23,2300	24,3915
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	31,8800	9,5640
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7100	0,3550
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	15,4800	1,5480

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3229

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA: 11/12/2023	BDI: 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	25,3500	10,1400
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,7900	0,7900
18631	THINNER (DILUENTE COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS)	SEINFRA	L	0,10000000	24,2900	2,4290
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	100,6600	105,6930
TOTAL Material:						155,0933

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	29,1300	29,1300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:						132,8300
VALOR:						531,17

94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	76,49	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	333,11	1,79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	31,42	6,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,99

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	36,51	50,70
TOTAL Material:						50,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	18,62	14,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,64
VALOR:						73,33

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	119,5800	25,1118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9600	29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7100	21,9745
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
TOTAL Material:						201,3483

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3230

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	375,1920
--------------------	----------

VALOR:	576,54
--------	--------

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	83,5800	1,5212
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,7100	3,8908
TOTAL Material:					5,4120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	18,4600	21,2290
TOTAL Mão de Obra:					45,3890

VALOR:	50,80
--------	-------

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,3811	2,4512
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,0941	0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,6525

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,5800	4,7473
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,1300	0,5013
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,7100	36,2100
TOTAL Material:					41,4586

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:					6,7979

VALOR:	50,91
--------	-------

99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,27300000	0,92	3,01
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00400000	40,10	0,16
00011033 SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	6,80	7,41
00021012 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	50,47	51,93
TOTAL Material:					62,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77800000	19,61	15,25
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	24,28	23,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3231

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,26
--	-------

VALOR:	100,77
--------	--------

102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,49	0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,31	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,59

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	98,93	44,94
TOTAL Material:						44,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	24,45	40,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	18,62	120,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						161,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	471,45	379,51
TOTAL Serviço:						379,51
VALOR:						586,31

C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	110,2300	110,2300
TOTAL Material:						110,2300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380
TOTAL Mão de Obra:						12,7860

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	54,0900	4,3272
TOTAL Serviço:						4,3272
VALOR:						127,34

C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,6300	4,3890
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	93,2200	93,2200


 Roberto Bezold Coelho Naves
 Arquiteto e Urbanista
 C.A.U.B. A 241365-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3232

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 97,6090

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
TOTAL Mão de Obra:					64,8900	
VALOR:					162,50	

C0770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	481,6900	505,7745
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	4,2100	9,6830
TOTAL Material:					515,4575	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	24,1600	18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,4600	13,8450
TOTAL Mão de Obra:					31,9650	
VALOR:					547,42	

102223 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04060000	20,29	0,82
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,27060000	34,09	9,22
TOTAL Material:					10,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	25,68	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,17	
VALOR:					28,21	

104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	2,10	21,00
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,25000000	11,04	69,00
TOTAL Material:					90,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	24,45	15,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	18,62	23,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,43	
VALOR:					129,43	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3233

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	11/12/2023	BDI :	28,82%	
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,73	0,07
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,04	1,12
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	13,81	5,89
TOTAL Material:					7,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	25,68	7,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,62	2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,20
VALOR:					16,28

98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	85,05	85,05
TOTAL Material:					85,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,98	3,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	18,62	13,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,99
VALOR:					102,04

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,17	0,42
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
TOTAL Material:					0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	19,61	0,25
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	24,34	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,70	10,70
TOTAL Serviço:					10,70
VALOR:					13,50

C5023 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3234

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA: 11/12/2023	BDI: 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	7,6400	3,9728
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	31,3300	36,0295
19504 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	33,1000	38,0650
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	9,9100	3,9640
TOTAL Material:					82,0313

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	19,1000	26,7400
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
TOTAL Mão de Obra:					43,6520
VALOR:					125,68

87554 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	24,45	4,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	18,62	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	719,72	15,33
TOTAL Serviço:					15,33
VALOR:					21,59

C-442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,4200	9,6800
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5200	46,7720
TOTAL Material:					56,4520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:					30,6864
VALOR:					87,14

C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	6,5700	4,3428



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3235

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 4,3428

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,1600	5,5568
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,4600	4,2458
TOTAL Mão de Obra:					9,8026
VALOR:					14,15

C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	9,4300	139,5640
TOTAL Material:					139,5640

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	24,1600	66,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	18,4600	50,7650
TOTAL Mão de Obra:					117,2050
VALOR:					256,77

COMP.142 REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3231 Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	1,05000000	167,35	175,72
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,35000000	9,43	22,16
TOTAL Material:					197,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,65	37,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,62	74,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					111,78
VALOR:					309,66

C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,5800	0,4783
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,0900	0,2700
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	23,2300	17,4225
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,7100	0,7100
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	31,8800	2,5504
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	28,8100	2,0167
TOTAL Material:					25,7879

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280

Roberto
Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAB/BA 312/06.1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3236

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	70,6080
					VALOR:	96,39

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL Material:					4,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:					46,8820
VALOR:					51,14


C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,8491	15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,0838
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:					13,2912
VALOR:					28,37

C0530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	173,7102	38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:					38,5984
VALOR:					38,60


Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAVIA 218388-1

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				3237
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%
	OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93% 70,07% 12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

	C	H	Q	QTD
C*H*Q	3,00	2,00	1,00	6,00
				6,00

1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

	P	H	Q	QTD
Área ampliação cantina	40,80	2,10	1,00	85,68
				85,68

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

	Q	QTD
Q	100,00	100,00
		100,00

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO

3.1. LOCAÇÃO

3.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

	P	QTD
Cantina	21,00	21,00
Banheiros	22,32	22,32
		43,32

3.2. MOVIMENTOS DE TERRA

3.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

	C	L	H	Q	QTD
S1	1,10	0,90	1,50	1,00	1,49
S2	1,10	0,90	1,50	1,00	1,49
S3	1,00	0,70	1,50	1,00	1,05
S4=S9=S12	0,70	0,80	1,50	3,00	2,52
S5	0,70	0,60	1,50	1,00	0,63
S6	0,90	1,10	1,50	1,00	1,49
S11	1,10	1,20	1,50	1,00	1,98
S7=S8=S14	0,60	0,80	1,50	3,00	2,16
S10	1,20	0,90	1,50	1,00	1,62
S3=S15=S16	0,60	0,70	1,50	3,00	1,89
					16,32

3.2.2. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)


 Roberto Sérgio Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CREA Nº 230236-1



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3238

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	H	Q	QTD
S1	C*L*H*Q	1,10	0,90	0,03	1,00	0,03
S2	C*L*H*Q	1,10	0,90	0,03	1,00	0,03
S3	C*L*H*Q	1,00	0,70	0,03	1,00	0,02
S4=S9=S12	C*L*H*Q	0,70	0,80	0,03	3,00	0,05
S5	C*L*H*Q	0,70	0,60	0,03	1,00	0,01
S6	C*L*H*Q	0,90	1,10	0,03	1,00	0,03
S11	C*L*H*Q	1,10	1,20	0,03	1,00	0,04
S7=S8=S14	C*L*H*Q	0,60	0,80	0,03	3,00	0,04
S10	C*L*H*Q	1,20	0,90	0,03	1,00	0,03
S3=S15=S16	C*L*H*Q	0,60	0,70	0,03	3,00	0,04
						0,32

3.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		V	Q	QTD
Volume de escavação das sapatas	V*Q	16,32	1,00	16,32
Volume de concreto das sapatas	V*Q	4,34	-1,00	-4,34
				11,98

3.3. SAPATAS

3.3.1. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		P	Q	QTD
8.0 - PR 02/07	P*Q	107,20	1,00	107,20
				107,20

3.3.2. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		P	Q	QTD
10.0 - PR 02/07	P*Q	75,80	1,00	75,80
				75,80

3.3.3. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		P	Q	QTD
12.5 - PR 02/07	P*Q	64,70	1,00	64,70
				64,70

3.3.4. 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		P	Q	QTD
16.0 - PR 02/07	P*Q	104,40	1,00	104,40
				104,40

3.3.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		P	Q	QTD
5.0 - PR 02/07	P*Q	25,60	1,00	25,60
				25,60

3.3.6. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3239

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA: 11/12/2023	BDI: 28,82%		
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					12/2023
					10/2023
					11/2023

		A	Q	QTD
PR 02/07	A*Q	32,71	1,00	32,71
				32,71

3.3.7. 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		V	Q	QTD
PR 02/07	V*Q	4,34	1,00	4,34
				4,34

3.3.8. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		V	Q	QTD
PR 02/07	V*Q	4,34	1,00	4,34
				4,34

3.4. VIGAS

3.4.1. 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
8.0 - PR 03/07	P*Q	33,00	1,00	33,00
8.0 - PR 05/07	P*Q	71,40	1,00	71,40
				104,40

3.4.2. 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
10.0 - PR 03/07	P*Q	52,10	1,00	52,10
10.0 - PR 05/07	P*Q	30,80	1,00	30,80
				82,90

3.4.3. 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
- PR 03/07	P*Q	35,50	1,00	35,50
12.5 - PR 05/07	P*Q	9,10	1,00	9,10
				44,60

3.4.4. 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
16.0 - PR 03/07	P*Q	23,20	1,00	23,20
				23,20

3.4.5. 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
5.0 - PR 03/07	P*Q	37,30	1,00	37,30
5.0 - PR 05/07	P*Q	40,50	1,00	40,50
				77,80

3.4.6. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3240

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		A	Q	QTD
PR 03/07	A*Q	33,76	1,00	33,76
PR 05/07	A*Q	32,09	1,00	32,09
				65,85

3.4.7. 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		V	Q	QTD
PR 03/07	V*Q	1,92	1,00	1,92
PR 05/07	V*Q	2,15	1,00	2,15
				4,07

3.4.8. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		V	Q	QTD
03/07	V*Q	1,92	1,00	1,92
PR 05/07	V*Q	2,15	1,00	2,15
				4,07

3.5. PILARES

3.5.1. 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
10.0 - PR 05/07	P*Q	85,10	1,00	85,10
10.0 - PR 06/07	P*Q	3,60	1,00	3,60
10.0 - PR 06/07	P*Q	2,70	1,00	2,70
				91,40

3.5.2. 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
12.5 - PR 05/07	P*Q	91,60	1,00	91,60
				91,60

3.5.3. 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
16.0 - PR 05/07	P*Q	144,90	1,00	144,90
16.0 - PR 06/07	P*Q	67,70	1,00	67,70
16.0 - PR 06/07	P*Q	44,70	1,00	44,70
				257,30

3.5.4. 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
5.0 - PR 05/07	P*Q	50,00	1,00	50,00
5.0 - PR 06/07	P*Q	4,60	1,00	4,60
5.0 - PR 06/07	P*Q	4,60	1,00	4,60
				59,20

3.5.5. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3241

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	11/12/2023	BDI :	28,82%
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2023
					10/2023
					11/2023

		A	Q	QTD
PR 05/07	A*Q	43,50	1,00	43,50
PR 06/07	A*Q	4,28	1,00	4,28
PR 06/07	A*Q	4,28	1,00	4,28
				52,06

3.5.6. 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		V	Q	QTD
PR 05/07	V*Q	2,13	1,00	2,13
PR 06/07	V*Q	0,21	1,00	0,21
PR 06/07	V*Q	0,21	1,00	0,21
				2,55

3.5.7. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM TRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		V	Q	QTD
PR 05/07	V*Q	2,13	1,00	2,13
PR 06/07	V*Q	0,21	1,00	0,21
PR 06/07	V*Q	0,21	1,00	0,21
				2,55

3.6. PRÉ-MOLDADOS

3.6.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

		A	Q	QTD
PR 04/07	A*Q	39,44	1,00	39,44
				39,44

4. CANTINA

4.1. ALVENARIAS

4.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA P.=10cm (1:2:8) (M2)

		C	A	Q	QTD
Cantina Laterais	C*A*Q	6,15	3,00	2,00	36,90
Cantina Laterais	C*A*Q	4,05	3,20	3,00	38,88
					75,78

4.1.2. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
P02	C*Q	0,80	2,00	1,60
				1,60


4.1.3. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J02	C*Q	1,00	4,00	4,00
				4,00

4.1.4. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J02	C*Q	1,00	4,00	4,00
				4,00



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				3242	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%	
	OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENÍGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.1.5. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
Vão	C*Q	2,07	1,00	2,07
				2,07

4.1.6. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
Vão	C*Q	2,07	1,00	2,07
				2,07

4.2. REVESTIMENTOS

4.2.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		A	Q	QTD
Área de alvenaria x2	A*Q	75,78	2,00	151,56
				151,56

4.2.2. 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		A	Q	QTD
Área de chapisco	A*Q	151,56	1,00	151,56
				151,56

4.2.3. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		C	L	Q	QTD
Cantina	C*L*Q	4,05	4,03	1,00	16,32
Despensa	C*L*Q	4,05	1,67	1,00	6,76
					23,08

4.2.4. 90409 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

		C	L	Q	QTD
Cantina	C*L*Q	4,05	4,03	1,00	16,32
Despensa	C*L*Q	4,05	1,67	1,00	6,76
					23,08

4.3. PISOS

4.3.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

		C	L	Q	QTD
Cantina	C*L*Q	4,05	4,03	1,00	16,32
Despensa	C*L*Q	4,05	1,67	1,00	6,76
					23,08

4.3.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

3243

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
Cantina	C*L*Q	4,05	4,03	1,00	16,32
Despensa	C*L*Q	4,05	1,67	1,00	6,76
					23,08

4.3.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	Q	QTD
Cantina	C*L*Q	4,05	4,03	1,00	16,32
Despensa	C*L*Q	4,05	1,67	1,00	6,76
					23,08

4.4. ESQUADRIAS**4.4.1. PORTAS**

4.4.1.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		Q	QTD
P2	Q	2,00	2,00
			2,00

4.4.2. JANELAS

4.4.2.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	A	Q	QTD
J02	C*A*Q	1,00	1,00	4,00	4,00
					4,00

4.4.2.2. C4492 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	A	Q	QTD
J02	C*A*Q	1,00	1,00	4,00	4,00
					4,00

4.4.2.3. 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	Q	QTD
J02	C*Q	1,00	4,00	4,00
				4,00

4.5. LOUÇAS E METAIS

4.5.1. 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
	Q	1,00	1,00
			1,00

4.5.2. 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Q	QTD
	Q	1,00	1,00
			1,00

4.5.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3244

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
Bancada	C*L*Q	3,03	0,63	1,00	1,91
Balcão	C*L*Q	2,07	0,45	1,00	0,93
					2,84

4.6. PINTURAS

4.6.1. PINTURA INTERNA

4.6.1.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		P	H	Q	QTD
Cantina	P*H*Q	16,17	2,72	1,00	43,98
Despensa	P*H*Q	11,44	2,72	1,00	31,12
					75,10

4.6.1.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	Q	QTD
Cantina	P*H*Q	16,17	2,72	1,00	43,98
Despensa	P*H*Q	11,44	2,72	1,00	31,12
					75,10

4.6.2. PINTURA ESQUADRIAS

4.6.2.1. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

		L	H	Q	QTD
P02	L*H*Q	0,80	2,10	4,00	6,72
					6,72

4.6.2.2. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		L	H	Q	QTD
P01	L*H*Q	0,80	2,10	4,00	6,72
					6,72

4.6.3. PINTURA EXTERNA

4.6.3.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	Q	QTD
	P*H*Q	21,00	3,00	1,00	63,00
					63,00

4.7. COBERTURA

4.7.1. 92580 TRAMA DE AÇO 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	QTD
COBERTA	C*L	4,00	5,82	23,28
				23,28

4.7.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3245

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	QTD
COBERTA	C*L	4,00	5,82	23,28
				23,28

4.8. LIMPEZA GERAL

4.8.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
Cantina	C*L*Q	4,05	4,03	1,00	16,32
Despensa	C*L*Q	4,05	1,67	1,00	6,76
					23,08

5. WC's FEMININO E MASCULINO

5.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

5.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		C	L	H	Q	QTD
	C*L*H*Q	5,00	0,15	2,60	1,00	1,95
	C*L*H*Q	5,15	0,15	2,60	1,00	2,01
	C*L*H*Q	5,70	0,15	2,60	1,00	2,22
	C*L*H*Q	2,55	0,15	2,60	1,00	0,99
	C*L*H*Q	1,30	0,15	2,60	1,00	0,51
	C*L*H*Q	0,65	0,15	2,60	1,00	0,25
	C*L*H*Q	1,35	0,15	2,60	1,00	0,53
	C*L*H*Q	1,10	0,15	2,60	1,00	0,43
	C*L*H*Q	1,15	0,15	1,50	1,00	0,26
	C*L*H*Q	2,40	0,15	1,50	1,00	0,54
	C*L*H*Q	0,50	0,15	1,50	1,00	0,11
	C*L*H*Q	1,25	0,15	1,50	1,00	0,28
	C*L*H*Q	1,05	0,15	1,50	1,00	0,24
						10,32

2. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		P	A	Q	QTD
	P*A*Q	3,55	1,60	1,00	5,68
					5,68

5.1.3. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		P	A	Q	QTD
	P*A*Q	3,55	1,00	1,00	3,55
					3,55

5.1.4. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		C	L	Q	QTD
	C*L*Q	5,00	3,55	1,00	17,75
					17,75

5.1.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3246

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
Rampa Acesso WC Masculino	C*L*Q	0,90	0,60	1,00	0,54
Rampa Acesso WC Feminino	C*L*Q	0,85	0,60	1,00	0,51
					1,05

5.1.6. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

		Q	QTD
	Q	8,00	8,00
			8,00

5.2. ALVENARIAS

5.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		C	H	Q	QTD
PNE Feminino e Masculino	C*H*Q	1,65	3,00	2,00	9,90
WC PNE Feminino e Masculino	C*H*Q	1,80	3,00	2,00	10,80
WC PNE Feminino e Masculino/ WC Masculino e Feminino	C*H*Q	5,70	3,00	1,00	17,10
WC Masculino e Feminino	C*H*Q	3,05	3,00	1,00	9,15
WC Masculino/ Sala 09	C*H*Q	5,15	3,00	2,00	30,90
					77,85

5.2.2. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
P01	C*Q	0,80	4,00	3,20
				3,20

5.2.3. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J03	C*Q	0,60	2,00	1,20
J04	C*Q	0,70	2,00	1,40
				2,60

4. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J03	C*Q	0,60	2,00	1,20
J04	C*Q	0,70	2,00	1,40
				2,60

5.3. DIVISÓRIAS

5.3.1. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

		C	H	Q	QTD
	C*H*Q	3,05	1,50	2,00	9,15
	C*H*Q	1,00	1,50	4,00	6,00
					15,15

5.4. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA

5.4.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3247

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA: 11/12/2023	BDI: 28,82%		
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					12/2023
					10/2023
					11/2023

		P	A	Q	QTD
WC Feminino e Masculino	P*A*Q	11,65	2,60	2,00	60,58
WC PNE Feminino e Masculino	P*A*Q	6,60	2,60	2,00	34,32
Hall de Acesso Banheiros	P*A*Q	6,30	2,60	1,00	16,38
					111,28

5.4.2. 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		P	A	Q	QTD
WC Feminino e Masculino	P*A*Q	11,65	2,60	2,00	60,58
WC PNE Feminino e Masculino	P*A*Q	6,60	2,60	2,00	34,32
Hall de Acesso Banheiros	P*A*Q	6,30	2,60	1,00	16,38
					111,28

5.3. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		C	L	Q	QTD
WC Feminino e Masculino	C*L*Q	3,05	2,78	2,00	16,96
					16,96

5.4.4. 90409 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

		C	L	Q	QTD
WC Feminino e Masculino	C*L*Q	3,05	2,78	2,00	16,96
					16,96

5.5. PISO

5.5.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)


		C	L	Q	QTD
WC Feminino e Masculino	C*L*Q	3,05	2,78	2,00	16,96
WC PNE Feminino e Masculino	C*L*Q	1,80	1,50	2,00	5,40
Hall de Acesso Banheiros	C*L*Q	2,40	1,95	1,00	4,68
					27,04

5.5.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	Q	QTD
WC Feminino e Masculino	C*L*Q	3,05	2,78	2,00	16,96
WC PNE Feminino e Masculino	C*L*Q	1,80	1,50	2,00	5,40
Hall de Acesso Banheiros	C*L*Q	2,40	1,95	1,00	4,68
					27,04

5.5.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	Q	QTD
WC Feminino e Masculino	C*L*Q	3,05	2,78	2,00	16,96
WC PNE Feminino e Masculino	C*L*Q	1,80	1,50	2,00	5,40
Hall de Acesso Banheiros	C*L*Q	2,40	1,95	1,00	4,68
					27,04

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				3248	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%	
	OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.6. FORROS

5.6.1. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		C	L	Q	QTD
WC PNE Feminino e Masculino	C*L*Q	1,80	1,50	2,00	5,40
Hall de Acesso Banheiros	C*L*Q	2,40	1,95	1,00	4,68
					10,08

5.7. ESQUADRIAS

5.7.1. PORTAS

5.7.1.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	4,00
			4,00

5.7.1.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		L	H	Q	QTD
P02	L*H*Q	0,60	1,60	6,00	5,76
					5,76

5.7.2. JANELAS

5.7.2.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		L	H	Q	QTD
J03	L*H*Q	0,60	0,60	2,00	0,72
J04	L*H*Q	0,70	0,70	2,00	0,98
					1,70

5.7.2.2. C4492 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		L	H	Q	QTD
	L*H*Q	0,60	0,60	2,00	0,72
J04	L*H*Q	0,70	0,70	2,00	0,98
					1,70

5.7.2.3. 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	Q	QTD
J03	C*Q	0,60	2,00	1,20
J04	C*Q	0,70	2,00	1,40
				2,60

5.8. PINTURAS

5.8.1. PINTURA INTERNA

5.8.1.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3249

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		P	A	Q	QTD
WC Feminino e Masculino	P*A*Q	11,65	2,60	2,00	60,58
WC PNE Feminino e Masculino	P*A*Q	6,60	2,60	2,00	34,32
Hall de Acesso Banheiros	P*A*Q	6,30	2,60	1,00	16,38
WC Feminino e Masculino - Teto	P*A*Q	3,05	2,78	2,00	16,96
WC PNE Feminino e Masculino - Teto	P*A*Q	1,80	1,50	2,00	5,40
Hall de Acesso Banheiros - Teto	P*A*Q	2,40	1,95	1,00	4,68
					138,32

5.8.2. PINTURA DE LAJE

5.8.2.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		C	L	Q	QTD
Feminino e Masculino	C*L*Q	3,05	2,78	2,00	16,96
					16,96

5.8.2.2. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		C	L	Q	QTD
WC Feminino e Masculino	C*L*Q	3,05	2,78	2,00	16,96
					16,96

5.8.3. PINTURA ESQUADRIAS

5.8.3.1. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

		L	H	Q	QTD
P1	L*H*Q	0,80	2,10	8,00	13,44
					13,44

5.8.3.2. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		L	H	Q	QTD
	L*H*Q	0,80	2,10	8,00	13,44
					13,44

5.9. LIMPEZA GERAL

5.9.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
WC Feminino e Masculino	C*L*Q	3,05	2,78	2,00	16,96
WC PNE Feminino e Masculino	C*L*Q	1,80	1,50	2,00	5,40
Hall de Acesso Banheiros	C*L*Q	2,40	1,95	1,00	4,68
					27,04

6. SALA 01

6.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

6.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Abertura vão porta	C*L*H*Q	0,87	0,15	2,10	1,00	0,27
						0,27



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3250

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA: 11/12/2023	BDI: 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		P	H	Q	QTD
	P*H*Q	22,90	2,47	0,10	5,66
					5,66

6.1.3. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

		C	L	Q	QTD
	C*L*Q	7,45	4,00	0,10	2,98
					2,98

6.1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		C	A	Q	QTD
J01	C*A*Q	2,00	1,00	1,00	2,00
					2,00

6.2. FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS

6.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

		C	L	H	Q	QTD
	C*L*H*Q	4,00	0,40	0,40	1,00	0,64
						0,64

6.2.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	L	H	Q	QTD
	C*L*H*Q	4,00	0,40	0,40	1,00	0,64
						0,64

6.2.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		C	L	H	Q	QTD
	C*L*H*Q	4,00	0,20	0,30	1,00	0,24
						0,24

6.3. ALVENARIAS

6.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		C	H	Q	QTD
Sala 01/ Secretaria	C*H*Q	4,00	2,47	1,00	9,88
Fechamento vão cobogó	C*H*Q	2,00	1,00	1,00	2,00
					11,88

6.3.2. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
P01	C*Q	0,80	1,00	0,80
				0,80

6.3.3. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J01	C*Q	2,00	1,00	2,00
				2,00

6.3.4. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3251

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	Q	QTD
J01	C*Q	2,00	1,00	2,00
				2,00

6.4. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA

6.4.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		P	H	Q	QTD
Parede existente	P*H*Q	11,45	2,47	0,05	1,41
Parede nova	P*H*Q	11,45	2,47	1,00	28,28
					29,69

6.4.2. 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		P	H	Q	QTD
Parede existente	P*H*Q	11,45	2,47	0,05	1,41
Parede nova	P*H*Q	11,45	2,47	1,00	28,28
					29,69

6.5. PISO

6.5.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

		C	L	Q	QTD
	C*L*Q	7,45	4,00	0,10	2,98
					2,98

6.5.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		C	L	Q	QTD
	C*L*Q	7,45	4,00	0,10	2,98
					2,98

6.6. ESQUADRIAS

6.6.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		Q	QTD
	Q	1,00	1,00
			1,00

6.6.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		L	H	Q	QTD
J01	L*H*Q	2,00	1,00	1,00	2,00
					2,00

6.6.3. C4492 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		L	H	Q	QTD
J01	L*H*Q	2,00	1,00	1,00	2,00
					2,00

6.6.4. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3252

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	Q	QTD
J01	C*Q	2,00	1,00	2,00
				2,00

6.7. PINTURAS

6.7.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	A	Q	QTD
	P*A*Q	28,90	2,47	1,00	71,38
					71,38

6.7.2. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

		C	A	Q	QTD
	C*A*Q	0,80	2,10	2,00	3,36
					3,36

6.7.3. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		C	A	Q	QTD
P01	C*A*Q	0,80	2,10	2,00	3,36
					3,36

6.8. LIMPEZA GERAL

6.8.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
	C*L*Q	7,45	4,00	1,00	29,80
					29,80

7. SECRETARIA

7.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

7.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Abertura vão janela	C*L*H*Q	1,00	0,15	1,00	1,00	0,15
Abertura vão janela	C*L*H*Q	1,10	0,15	1,00	1,00	0,17
						0,32

7.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		P	H	Q	QTD
	P*H*Q	9,70	2,47	0,10	2,40
					2,40


7.1.3. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

		C	L	Q	QTD
	C*L*Q	4,00	2,85	0,10	1,14
					1,14

7.1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3253

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
	OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	Q	QTD
	C*H*Q	0,90	1,00	1,00	0,90
	C*H*Q	2,00	1,00	1,00	2,00
					2,90

7.2. ALVENARIAS

7.2.1. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J01	C*Q	2,00	1,00	2,00
				2,00

7.2.2. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	2,00	1,00	2,00
				2,00

7.2.3. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J02	C*Q	1,00	1,00	1,00
				1,00

7.2.4. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J02	C*Q	1,00	1,00	1,00
				1,00

7.3. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA

7.3.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		P	H	Q	QTD
Parede existente	P*H*Q	9,70	2,47	0,05	1,20
Parede nova	P*H*Q	4,00	2,47	1,00	9,88
					11,08

7.3.2. 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		P	H	Q	QTD
Parede existente	P*H*Q	9,70	2,47	0,05	1,20
Parede nova	P*H*Q	4,00	2,47	1,00	9,88
					11,08

7.4. PISO


7.4.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

		C	L	Q	QTD
	C*L*Q	4,00	2,85	0,10	1,14
					1,14

7.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3254

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,83%	70,07%	12/2023
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	4,00	2,85	0,10	1,14
				1,14

7.5. ESQUADRIAS

7.5.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	L	H	Q	QTD	
J01	L*H*Q	2,00	1,00	2,00	4,00
J02	L*H*Q	1,00	1,00	1,00	1,00
					5,00

7.5.2. C4492 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	L	H	Q	QTD	
J01	L*H*Q	2,00	1,00	2,00	4,00
J02	L*H*Q	1,00	1,00	1,00	1,00
					5,00

7.5.3. 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	Q	QTD	
J01	C*Q	2,00	2,00	4,00
J02	C*Q	1,00	1,00	1,00
				5,00

7.6. PINTURAS

7.6.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	P	A	Q	QTD	
	P*A*Q	13,70	2,47	1,00	33,84
					33,84

7.6.2. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

	L	H	Q	QTD	
P01	L*H*Q	0,80	2,10	2,00	3,36
					3,36

7.6.3. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	L	H	Q	QTD	
P01	L*H*Q	0,80	2,10	2,00	3,36
					3,36

7.7. LIMPEZA GERAL

7.7.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

	C	L	Q	QTD	
	C*L*Q	4,00	2,85	1,00	11,40
					11,40

8. HALL

8.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3255

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.1.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	P	H	Q	QTD
P*H*Q	4,45	2,85	0,10	1,27
				1,27

8.1.2. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	4,45	2,00	0,10	0,89
				0,89

8.1.3. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

	L	H	Q	QTD
L*H*Q	1,95	2,85	1,00	5,56
				5,56

8.1.4. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	4,15	2,00	1,00	8,30
				8,30

8.1.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	1,10	0,60	1,00	0,66
				0,66

8.2. ALVENARIAS

8.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	C	H	Q	QTD
C*H*Q	2,00	2,85	1,00	5,70
				5,70

8.2.2. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

	C	Q	QTD
P5	1,95	1,00	1,95
			1,95

8.3. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA

8.3.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

	P	H	Q	QTD
Parede existente	4,45	2,85	0,05	0,63
				0,63

8.3.2. 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

	P	H	Q	QTD
Parede existente	4,45	2,85	0,05	0,63
				0,63



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3256

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	11/12/2023			BDI :	28,82%	
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

8.4. PISO

8.4.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	4,45	2,00	0,10	0,89
				0,89

8.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	4,45	2,00	0,10	0,89
				0,89

8.5. ESQUADRIAS

1. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

	L	H	Q	QTD
L*H*Q	1,95	2,85	1,00	5,56
				5,56

8.6. PINTURAS

8.6.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	P	A	Q	QTD
P*A*Q	4,45	2,85	2,00	25,36
				25,37

8.6.2. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

	L	H	Q	QTD
L*H*Q	1,95	2,85	2,00	11,12
				11,12

LIMPEZA GERAL

8.7.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	4,45	2,00	1,00	8,90
				8,90

9. ALMOXARIFADO

9.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

9.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

	C	L	H	Q	QTD
Abertura vão porta	0,80	0,15	2,10	1,00	0,25
					0,25

9.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	P	H	Q	QTD
P*H*Q	16,14	2,85	0,10	4,60
				4,60



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3257

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.1.3. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	4,07	4,00	0,10	1,63
				1,63

9.1.4. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	0,80	2,10	1,00	1,68
				1,68

9.2. ALVENARIAS

9.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	C	H	Q	QTD
C*H*Q	0,80	2,10	1,00	1,68
				1,68

9.2.2. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

	C	Q	QTD
C*Q	0,80	1,00	0,80
			0,80

9.3. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA

9.3.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

	P	H	Q	QTD
P*H*Q	16,14	2,80	0,05	2,26
				2,26

9.3.2. 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

	P	H	Q	QTD
P*H*Q	16,14	2,80	0,05	2,26
				2,26

9.4. PISO

9.4.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	4,07	4,00	0,10	1,63
				1,63

9.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)


	C	L	Q	QTD
C*L*Q	4,07	4,00	0,10	1,63
				1,63

9.5. FORRO

9.5.1. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3258

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	4,07	4,00	1,00	16,28
				16,28

9.6. ESQUADRIAS

9.6.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

	Q	QTD
Q	1,00	1,00
		1,00

9.7. PINTURAS

9.7.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	P	A	Q	QTD
P*A*Q	13,70	2,47	1,00	33,84
				33,84

9.7.2. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

	L	H	Q	QTD
P01 L*H*Q	0,80	2,10	2,00	3,36
				3,36

9.7.3. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	L	H	Q	QTD
P01 L*H*Q	0,80	2,10	2,00	3,36
				3,36

9.8. LIMPEZA GERAL

9.8.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	4,07	4,00	1,00	16,28
				16,28

10. SALA 02

10.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

10.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

	C	L	H	Q	QTD
Abertura vão porta C*L*H*Q	0,27	0,15	2,10	1,00	0,09
Abertura vão janela C*L*H*Q	1,60	0,15	1,00	1,00	0,24
Abertura vão janela C*L*H*Q	2,00	0,15	1,00	1,00	0,30
					0,63


10.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	P	H	Q	QTD
P*H*Q	20,46	2,65	0,10	5,42
				5,42

10.1.3. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3259

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,62%			
	OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	6,23	4,00	0,10	2,49
				2,49

10.1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	C	A	Q	QTD
C*A*Q	2,00	0,90	1,00	1,80
				1,80

10.1.5. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	L	H	Q	QTD
L*H*Q	0,80	2,10	1,00	1,68
				1,68

10.2. ALVENARIAS

10.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	C	H	Q	QTD	
Fechamento vão cobogó	C*H*Q	1,60	0,90	1,00	1,44
Fechamento vão porta	C*H*Q	0,27	2,10	1,00	0,57
				2,01	

10.2.2. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

	C	Q	QTD	
P01	C*Q	0,80	1,00	0,80
			0,80	

10.2.3. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

	C	Q	QTD	
J01	C*Q	2,00	1,00	2,00
			2,00	

10.2.4. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

	C	Q	QTD	
J01	C*Q	2,00	1,00	2,00
			2,00	

10.3. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA


10.3.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

	P	H	Q	QTD
P*H*Q	20,46	2,65	0,05	2,71
				2,71

10.3.2. 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

	P	H	Q	QTD
P*H*Q	20,46	2,65	0,05	2,71
				2,71

10.4. PISO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				3260	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%	
	OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.4.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	6,23	4,00	0,10	2,49
				2,49

10.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	6,23	4,00	0,10	2,49
				2,49

10.5. ESQUADRIAS

10.5.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

	Q	QTD
Q	1,00	1,00
		1,00

10.5.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	L	H	Q	QTD	
J01	L*H*Q	2,00	1,00	2,00	4,00
				4,00	

10.5.3. C4492 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	L	H	Q	QTD	
J01	L*H*Q	2,00	1,00	2,00	4,00
				4,00	

10.5.4. 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	Q	QTD	
J01	C*Q	2,00	2,00	4,00
			4,00	

10.6. PINTURAS

10.6.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	P	A	Q	QTD	
	P*A*Q	20,46	2,65	1,00	54,22
				54,22	

10.6.2. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

	C	A	Q	QTD	
P01	C*A*Q	0,80	2,10	2,00	3,36
				3,36	

10.6.3. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	C	A	Q	QTD	
P01	C*A*Q	0,80	2,10	2,00	3,36
				3,36	



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3261

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	11/12/2023		
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	BDI :	28,82%		
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2023
					10/2023
					11/2023

10.7. LIMPEZA GERAL

10.7.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	6,23	4,00	1,00	24,92
				24,92

11. SALA 03

11.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

11.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

	C	L	H	Q	QTD
Abertura vão porta	0,80	0,15	2,10	1,00	0,25
Abertura vão janela	1,58	0,15	1,00	1,00	0,24
Abertura vão janela	2,00	0,15	1,00	1,00	0,30
					0,79

11.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	P	H	Q	QTD
P*H*Q	24,70	2,70	0,10	6,67
				6,67

11.1.3. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	7,35	5,00	0,10	3,67
				3,68

11.1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	C	A	Q	QTD
C*A*Q	0,90	0,90	4,00	3,24
C*A*Q	0,80	1,05	1,00	0,84
				4,08

11.1.5. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	L	H	Q	QTD
L*H*Q	0,80	2,10	1,00	1,68
				1,68

11.2. ALVENARIAS

11.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	C	H	Q	QTD
Fechamento vão porta	0,80	2,10	1,00	1,68
				1,68

11.2.2. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

	C	Q	QTD
P01	0,80	1,00	0,80
			0,80

11.2.3. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3262

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	Q	QTD
J01	C*Q	2,00	4,00	8,00
				8,00

11.2.4. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J01	C*Q	2,00	4,00	8,00
				8,00

11.3. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA

11.3.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		P	H	Q	QTD
	P*H*Q	24,70	2,70	0,05	3,33
					3,33

11.3.2. 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		P	H	Q	QTD
	P*H*Q	24,70	2,70	0,05	3,33
					3,33

11.4. PISO

11.4.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

		C	L	Q	QTD
	C*L*Q	7,35	5,00	0,10	3,67
					3,68

11.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		C	L	Q	QTD
	C*L*Q	7,35	5,00	0,10	3,67
					3,68

11.5. ESQUADRIAS

11.5.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		Q	QTD
	Q	1,00	1,00
			1,00

11.5.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		L	H	Q	QTD
J01	L*H*Q	2,00	1,00	4,00	8,00
					8,00

11.5.3. C4492 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		L	H	Q	QTD
J01	L*H*Q	2,00	1,00	4,00	8,00
					8,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3263

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.5.4. 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	Q	QTD
J01	C*Q	2,00	4,00	8,00
				8,00

11.6. PINTURAS

11.6.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	A	Q	QTD
	P*A*Q	24,70	2,70	1,00	66,69
					66,69

11.6.2. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

		C	A	Q	QTD
P01	C*A*Q	0,80	2,10	2,00	3,36
					3,36

11.6.3. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		C	A	Q	QTD
P01	C*A*Q	0,80	2,10	2,00	3,36
					3,36

11.7. LIMPEZA GERAL

11.7.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
	C*L*Q	7,35	5,00	1,00	36,75
					36,75

12. SALA 04

I. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

12.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Abertura vão porta	C*L*H*Q	0,80	0,15	2,10	1,00	0,25
Abertura vão janela	C*L*H*Q	1,58	0,15	1,00	1,00	0,24
Abertura vão janela	C*L*H*Q	2,00	0,15	1,00	1,00	0,30
						0,79

12.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		P	H	Q	QTD
	P*H*Q	24,70	2,70	0,10	6,67
					6,67

12.1.3. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

		C	L	Q	QTD
	C*L*Q	7,35	5,00	0,10	3,67
					3,68

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

3264

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		C	H	Q	QTD
	C*H*Q	0,90	0,90	4,00	3,24
	C*H*Q	0,80	1,05	1,00	0,84
					4,08

12.1.5. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		L	H	Q	QTD
	L*H*Q	0,80	2,10	1,00	1,68
					1,68

12.2. ALVENARIAS**12.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA P.=10cm (1:2:8) (M2)**

		C	H	Q	QTD
Fechamento vão porta	C*H*Q	0,80	2,10	1,00	1,68
					1,68

12.2.2. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
P01	C*Q	0,80	1,00	0,80
				0,80

12.2.3. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J01	C*Q	2,00	4,00	8,00
				8,00

12.2.4. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J01	C*Q	2,00	4,00	8,00
				8,00

12.3. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA**12.3.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)**

		P	H	Q	QTD
	P*H*Q	24,70	2,70	0,05	3,33
					3,33

12.3.2. 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		P	H	Q	QTD
	P*H*Q	24,70	2,70	0,05	3,33
					3,33

12.4. PISO**12.4.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)**