

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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%	

9.7.6. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
P1	C*L*Q	0,80	2,10	4,00	6,72
					6,72

2765

9.7.7. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
P1	C*L*Q	0,80	2,10	4,00	6,72
					6,72

9.8. LIMPEZA GERAL

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

		C	L	QTD
CANTINA	C*L	5,45	3,45	18,80
CANTINA	C*L	1,35	1,70	2,29
				21,10

10. W.C 01

10.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

10.1.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		L	H	QTD
PAREDE 1	L*H	1,70	2,50	4,25
				4,25

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

		C	L	QTD
PISO	C*L	1,70	1,80	3,06
				3,06

2. ALVENARIAS

10.2.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
P1	C*Q	0,80	1,00	0,80
				0,80

10.2.2. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J5	C*Q	0,60	1,00	0,60
				0,60

10.2.3. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J5	C*Q	0,60	1,00	0,60
				0,60

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%		
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE		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%		

		P	H	QTD
PAREDE	P*H	7,00	2,50	17,50
				17,50

2766

10.3.2. 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)

		P	H	QTD
PAREDE	P*H	7,00	2,50	17,50
				17,50

10.3.3. 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	QTD
TO	C*L	1,70	1,80	3,06
				3,06

10.3.4. 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	QTD
TETO	C*L	1,80	1,70	3,06
				3,06

10.4. REVESTIMENTOS CERÂMICOS

10.4.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		P	A	QTD
PAREDE	P*A	7,00	2,50	17,50
				17,50

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

		P	A	QTD
	P*A	7,00	2,50	17,50
				17,50

10.5. PISO

10.5.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

		C	L	QTD
PISO	C*L	1,70	1,80	3,06
				3,06

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

		C	L	QTD
PISO	C*L	1,70	1,80	3,06
				3,06

10.5.3. C2780 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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
PISO	C*L	1,70	1,80	3,06
				3,06

2767

10.6. ESQUADRIAS

10.6.1. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

		P	Q	QTD
JANELA	P	2,20	1,00	2,20
				2,20

10.6.2. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

		C	L	QTD
JANELAS	C*L	0,60	0,50	0,30
				0,30

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

		C	L	QTD
JANELAS	C*L	0,60	0,50	0,30
				0,30

10.7. PINTURAS

10.7.1. COMP.63 Preparo de superfície com lixamento de laje (M²)

		C	L	QTD
TETO	C*L	1,70	1,80	3,06
				3,06

10.7.2. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		C	L	QTD
TETO	C*L	1,70	1,80	3,06
				3,06

10.7.3. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		C	L	QTD
TETO	C*L	1,70	1,80	3,06
				3,06

10.8. LOUÇAS E METAIS

10.8.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

10.8.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

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

10.8.3. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	11/12/2023		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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

	C	QTD
	1,60	1,60
		1,60

2768

10.8.4. 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

10.9. LIMPEZA GERAL

10.9.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

	C	L	QTD
J/C 01	1,70	1,80	3,06
			3,06

11. ALMOXARIFADO

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	QTD
PAREDE	1,84	0,30	2,77	1,53
				1,53

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

	L	H	QTD
PAREDE 1	3,90	2,77	10,80
PAREDE 2	3,90	2,77	10,80
PAREDE 3	2,20	2,77	6,09
PAREDE 4	2,20	2,77	6,09
			33,78

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

	C	L	QTD
PISO	3,90	2,20	8,58
			8,58

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)


	L	H	QTD
PAREDE 1	1,60	2,77	4,43
PAREDE 2	3,90	2,77	10,80
			15,23

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

	C	Q	QTD
P1	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

	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%		
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE		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%		

2769

		C	Q	QTD
J2	C*Q	2,00	1,00	2,00
				2,00

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

		C	Q	QTD
J2	C*Q	2,00	1,00	2,00
				2,00

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	QTD
PAREDE	P*H	18,50	2,52	46,62
				46,62

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	QTD
PAREDE	P*H	18,50	2,52	46,62
				46,62

11.4. PISO

11.4.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

		C	L	QTD
PISO	C*L	5,35	3,90	20,86
				20,87

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

		C	L	QTD
PISO	C*L	5,35	3,90	20,86
				20,87

11.5. ESQUADRIAS

11.5.1. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

		P	QTD
JANELA	P	5,20	5,20
			5,20

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

		C	L	QTD
JANELAS	C*L	2,00	0,60	1,20
				1,20

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

		C	L	QTD
JANELAS	C*L	2,00	0,60	1,20
				1,20

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	FORNE	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%	

11.6. PINTURAS

2770

11.6.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		P	H	QTD
PAREDE	P*H	18,50	2,52	46,62
				46,62

11.6.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	QTD
PAREDE	P*H	18,50	2,52	46,62
				46,62

11.6.3. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO GMENTADA). AF_01/2021 (M2)

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

11.6.4. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

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

11.7. FORRO

11.7.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	QTD
FORRO PVC	C*L	5,35	3,90	20,86
				20,87

11.8. LIMPEZA GERAL

11.8.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

		C	L	QTD
SALA DE INFORMATICA	C*L	5,35	3,90	20,86
				20,87


12. COORDENAÇÃO

12.1. 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	QTD
PAREDE 1	C*L*H	0,87	0,15	3,36	0,44
PAREDE 2	C*L*H	0,26	0,30	3,36	0,26
PAREDE 3	C*L*H	0,41	0,30	3,36	0,41
PAREDE 4	C*L*H	0,45	0,30	3,36	0,45
					1,56

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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%	

		L	H	QTD
PAREDE 1	L*H	3,30	3,36	11,09
PAREDE 2	L*H	5,75	3,36	19,32
PAREDE 3	L*H	5,75	3,36	19,32
PAREDE 4	L*H	5,75	3,36	19,32
				69,05

2771

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

		C	L	QTD
PISO	C*L	3,75	3,30	12,38
				12,38

12.1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		C	L	QTD
	C*L	0,35	0,35	0,12
				0,12

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

		C	L	QTD
P1	C*L	0,80	2,10	1,68
				1,68

12.2. ALVENARIAS

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

		L	C	QTD
PAREDE 1	L*C	1,60	3,36	5,38
PAREDE 2	L*C	0,87	2,10	1,83
				7,21

12.2.2. 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

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

		C	Q	QTD
J4	C*Q	2,00	1,00	2,00
				2,00

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

		C	Q	QTD
J4	C*Q	2,00	1,00	2,00
				2,00

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	QTD
PAREDE	P*H	15,80	2,64	41,71
				41,71



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	11/12/2023			BDI :	28,82%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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%			

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	QTD
PAREDE	P*H	15,80	2,64	41,71
				41,71

2772

12.4. PISO

12.4.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

		C	L	QTD
PISO	C*L	4,00	3,90	15,60
				15,60

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

		C	L	QTD
PISO	C*L	4,00	3,90	15,60
				15,60

12.5. ESQUADRIAS

12.5.1. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

		P	QTD
JANELA	P	6,20	6,20
			6,20

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

		C	L	QTD
JANELAS	C*L	2,00	1,10	2,20
				2,20

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

		C	L	QTD
JANELAS	C*L	2,00	1,10	2,20
				2,20

12.6. PINTURAS

12.6.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		P	H	QTD
PAREDE	P*H	15,80	2,64	41,71
				41,71

12.6.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	QTD
PAREDE	P*H	15,80	2,64	41,71
				41,71

12.7. FORRO

12.7.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG.	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
FORRO	C*L	4,00	3,90	15,60
				15,60

12.8. LIMPEZA GERAL

12.8.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

2773

		C	L	QTD
SALA DE INFORMATICA	C*L	4,00	3,90	15,60
				15,60

13. SALA 03

13.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		C	L	H	QTD
PAREDE 1	C*L*H	2,07	0,15	1,10	0,34
PAREDE 2	C*L*H	2,07	0,15	1,10	0,34
PAREDE 3	C*L*H	2,07	0,15	1,10	0,34
PAREDE 4	C*L*H	0,39	0,15	1,10	0,06
JANELA ABERTURA DO VÃO	C*L*H	2,00	0,15	0,60	0,18
JANELA ABERTUA DO VÃO	C*L*H	2,00	0,15	0,60	0,18
					1,44

13.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		L	H	QTD
PAREDE 1	L*H	8,10	3,40	27,54
PAREDE 2	L*H	8,10	3,40	27,54
PAREDE 3	L*H	6,00	3,40	20,40
PAREDE 4	L*H	6,00	3,40	20,40
				95,88

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

		C	L	QTD
PISO	C*L	8,10	6,00	48,60
				48,60

13.1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		C	L	Q	QTD
C3	C*L*Q	2,00	1,40	2,00	5,60
					5,60

13.2. ALVENARIAS

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

		L	H	QTD
PAREDE 1	L*H	0,32	3,40	1,09
PAREDE 2	L*H	2,00	1,40	2,80
				3,89

13.2.2. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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
J1	C*Q	2,00	1,00	2,00
J4	C*Q	2,00	2,00	4,00
				6,00

2774

13.2.3. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J1	C*Q	2,00	1,00	2,00
J4	C*Q	2,00	2,00	4,00
				6,00

13.3. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA

13.3.1. 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	QTD
PAREDE	P*H	28,20	2,60	73,32
				73,32

13.3.2. 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	QTD
PAREDE	P*H	28,20	2,60	73,32
				73,32

13.4. PISO

13.4.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

		C	L	QTD
PISO	C*L	8,10	6,00	48,60
				48,60

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

		C	L	QTD
PISO	C*L	8,10	6,00	48,60
				48,60

13.5. ESQUADRIAS


13.5.1. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

		P	Q	QTD
JANELA 4	P*Q	5,20	4,00	20,80
JANELA 1	P*Q	6,20	2,00	12,40
				33,20

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

		C	L	Q	QTD
JANELA 1	C*L*Q	2,00	1,10	2,00	4,40
JANELA 4	C*L*Q	2,00	0,60	4,00	4,80
					9,20

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA:	11/12/2023		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE		BDI:	28,82%		
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE		FORTE	VERSÃO		
				HORA	MES	REF.	
			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
JANELA 1	C*L*Q	2,00	1,10	2,00	4,40
JANELA 4	C*L*Q	2,00	0,60	4,00	4,80
					9,20

2775

13.6. PINTURAS

13.6.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		P	H	QTD
PAREDE	P*H	28,20	2,60	73,32
				73,32

13.6.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	QTD
PAREDE	P*H	28,20	2,60	73,32
				73,32

13.6.3. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
P1	C*L*Q	0,80	2,10	2,00	3,36
					3,36

13.6.4. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
P1	C*L*Q	0,80	2,10	2,00	3,36
					3,36

13.7. LIMPEZA GERAL

13.7.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

		C	L	QTD
SALA 3	C*L	8,10	6,00	48,60
				48,60


14. SALA 04

14.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

14.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		C	L	H	QTD
PAREDE 1	C*L*H	2,07	0,15	0,60	0,19
PAREDE 2	C*L*H	2,07	0,15	0,60	0,19
PAREDE 3	C*L*H	1,34	0,15	1,10	0,22
PAREDE 4	C*L*H	1,34	0,15	1,10	0,22
					0,82

14.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,62%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	HORA	MES
			REF.	
			ORSE	2023/10
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

		L	H	QTD
PAREDE 1	L*H	8,10	4,10	33,21
PAREDE 2	L*H	8,10	4,10	33,21
PAREDE 3	L*H	6,00	4,10	24,60
PAREDE 4	L*H	6,00	4,10	24,60
				115,62

2776

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

		C	L	QTD
PISO	C*L	8,10	6,00	48,60
				48,60

14.1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		C	L	Q	QTD
	C*L*Q	2,00	1,40	2,00	5,60
					5,60

14.2. ALVENARIAS

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

		L	H	QTD
PAREDE 1	L*H	2,00	1,40	2,80
PAREDE 2	L*H	0,60	1,40	0,84
				3,64

14.2.2. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J1	C*Q	2,00	1,00	2,00
J4	C*Q	2,00	1,00	2,00
				4,00

14.2.3. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J1	C*Q	2,00	1,00	2,00
J4	C*Q	2,00	1,00	2,00
				4,00

14.3. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA


14.3.1. 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	QTD
PAREDE	P*H	28,20	2,60	73,32
				73,32

14.3.2. 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	QTD
PAREDE	P*H	28,20	2,60	73,32
				73,32

14.4. PISO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	FORTE	VERSÃO			
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	HORA	MES	REF.		
			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%	

14.4.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

		C	L	QTD
PISO	C*L	8,10	6,00	48,60
				48,60

2777

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

		C	L	QTD
PISO	C*L	8,10	6,00	48,60
				48,60

14.5. ESQUADRIAS

14.5.1. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 12/2019 (M)

		P	Q	QTD
J1	P	5,20	2,00	5,20
J4	P	6,20	2,00	6,20
				11,40

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

		C	L	Q	QTD
J1	C*L*Q	2,00	0,60	2,00	2,40
J4	C*L*Q	2,00	1,10	2,00	4,40
					6,80

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

		C	L	Q	QTD
J1	C*L*Q	2,00	0,60	2,00	2,40
J4	C*L*Q	2,00	1,10	2,00	4,40
					6,80

6. PINTURAS

14.6.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		P	H	QTD
PAREDE	P*H	28,20	2,60	73,32
				73,32

14.6.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	QTD
PAREDE	P*H	28,20	2,60	73,32
				73,32

14.6.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		C	L	Q	QTD
P1	C*L*Q	0,80	2,10	2,00	3,36
					3,36

14.6.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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
P1	C*L*Q	0,80	2,10	2,00	3,36
					3,36

2778

14.7. LIMPEZA GERAL

14.7.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

		C	L	QTD
SALA 4	C*L	8,10	6,00	48,60
				48,60

15. SALA INFANTIL I

15.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

15.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		C	L	H	QTD
PAREDE 1	C*L*H	0,76	0,30	0,60	0,14
PAREDE 2	C*L*H	1,01	0,30	0,60	0,18
PAREDE 3	C*L*H	0,30	0,30	2,10	0,19
PAREDE 4	C*L*H	0,84	0,30	1,10	0,28
PAREDE 5	C*L*H	0,64	0,30	1,10	0,21
PAREDE 6	C*L*H	0,64	0,30	1,10	0,21
PAREDE 7	C*L*H	0,84	0,30	1,10	0,28
					1,49

15.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		L	H	QTD
PAREDE 1	L*H	6,50	3,23	21,00
PAREDE 2	L*H	6,50	3,23	21,00
PAREDE 3	L*H	6,15	3,23	19,86
PAREDE 4	L*H	6,15	3,23	19,86
				81,72

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

		C	L	QTD
PISO	C*L	6,50	6,15	39,98
				39,98

15.1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		C	L	Q	QTD
C4	C*L*Q	0,60	0,85	3,00	1,53
C5	C*L*Q	1,30	0,85	2,00	2,21
					3,74

15.1.5. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		C	L	Q	QTD
P1	C*L*Q	0,80	2,10	2,00	3,36
					3,36

15.2. ALVENARIAS

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA: 11/12/2023	BDI: 28,82%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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%	

		L	H	QTD
PAREDE 1	L*H	0,30	3,23	0,97
PAREDE 2	L*H	0,60	3,23	1,94
PAREDE 3	L*H	0,24	3,23	0,78
				3,69

2779

15.2.2. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J1	C*Q	2,00	1,00	2,00
J4	C*Q	2,00	1,00	2,00
				4,00

15.2.3. 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
J4	C*Q	2,00	1,00	2,00
				4,00

15.3. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA

15.3.1. 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	QTD
PAREDE	P*H	25,30	2,60	65,78
				65,78

15.3.2. 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	QTD
PAREDE	P*H	25,30	2,60	65,78
				65,78

15.4. PISO

15.4.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

		C	L	QTD
PISO	C*L	6,50	6,15	39,98
				39,98

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

		C	L	QTD
PISO	C*L	6,50	6,15	39,98
				39,98

15.5. ESQUADRIAS

15.5.1. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

		P	Q	QTD
J1	P	5,20	2,00	5,20
J4	P	6,20	2,00	6,20
				11,40



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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

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

		C	L	Q	QTD
J1	C*L*Q	2,00	0,60	2,00	2,40
J4	C*L*Q	2,00	1,10	2,00	4,40
					6,80

2780

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

		C	L	Q	QTD
J1	C*L*Q	2,00	0,60	2,00	2,40
J4	C*L*Q	2,00	1,10	2,00	4,40
					6,80

15.6. PINTURAS

15.6.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		P	H	QTD
PAREDE	P*H	25,30	2,60	65,78
				65,78

15.6.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	QTD
PAREDE	P*H	25,30	2,60	65,78
				65,78

15.6.3. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
P1	C*L*Q	0,80	2,10	4,00	6,72
					6,72

15.6.4. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
P1	C*L*Q	0,80	2,10	4,00	6,72
					6,72

15.7. FORRO

15.7.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


		C	L	QTD
FORRO	C*L	6,50	6,15	39,98
				39,98

15.8. LIMPEZA GERAL

15.8.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

		C	L	QTD
SALA DE INFORMATICA	C*L	6,50	6,15	39,98
				39,98

16. SALA INFANTIL II

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	FORTE	VERSÃO			
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	HORA	MEG	REF.		
			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%	

16.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

16.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		C	L	H	QTD
PAREDE 1	C*L*H	0,87	0,30	2,10	0,55
PAREDE 2	C*L*H	0,66	0,30	0,60	0,12
PAREDE 3	C*L*H	0,91	0,30	0,60	0,16
PAREDE 4	C*L*H	0,80	0,30	1,10	0,26
PAREDE 5	C*L*H	0,67	0,30	1,10	0,22
PAREDE 6	C*L*H	0,67	0,30	1,10	0,22
PAREDE 7	C*L*H	0,80	0,30	1,10	0,26
					1,79

2781

16.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		L	H	QTD
PAREDE 1	L*H	6,50	3,23	21,00
PAREDE 2	L*H	6,50	3,23	21,00
PAREDE 3	L*H	6,15	3,23	19,86
PAREDE 4	L*H	6,15	3,23	19,86
				81,72

16.1.3. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		C	L	QTD
PISO	C*L	6,50	6,15	39,98
				39,98

16.1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		C	L	Q	QTD
C4	C*L*Q	0,60	0,85	2,00	1,02
C6	C*L*Q	2,00	0,90	2,00	3,60
	C*L*Q	1,50	0,90	1,00	1,35
					5,97

16.2. ALVENARIAS

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

		L	H	QTD
PAREDE 1	L*H	2,00	3,23	6,46
PAREDE 2	L*H	0,34	3,23	1,10
PAREDE 3	L*H	0,09	3,23	0,29
				7,85

16.2.2. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J1	C*Q	2,00	1,00	2,00
J4	C*Q	2,00	1,00	2,00
				4,00

16.2.3. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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
J1	C*Q	2,00	1,00	2,00
J4	C*Q	2,00	1,00	2,00
				4,00

2782

16.3. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA

16.3.1. 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	QTD
PAREDE	P*H	25,30	2,60	65,78
				65,78

16.3.2. 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	QTD
PAREDE	P*H	25,30	2,60	65,78
				65,78

16.4. PISO

16.4.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

		C	L	QTD
PISO	C*L	6,50	6,15	39,98
				39,98

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

		C	L	QTD
PISO	C*L	6,50	6,15	39,98
				39,98

16.5. ESQUADRIAS

16.5.1. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

		P	Q	QTD
J1	P*Q	5,20	2,00	10,40
J4	P*Q	6,20	2,00	12,40
				22,80


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

		C	L	Q	QTD
J1	C*L*Q	2,00	0,60	2,00	2,40
J4	C*L*Q	2,00	1,10	2,00	4,40
					6,80

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

		C	L	Q	QTD
J1	C*L*Q	2,00	0,60	2,00	2,40
J4	C*L*Q	2,00	1,10	2,00	4,40
					6,80

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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%	

	Q	QTD
	2,00	2,00
		2,00

16.6. PINTURAS

16.6.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

	P	H	QTD
PAREDE	25,30	2,60	65,78
			65,78

2783

16.6.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	P	H	QTD
REDE	25,30	2,60	65,78
			65,78

16.6.3. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

	C	L	Q	QTD
P1	0,80	2,10	4,00	6,72
				6,72

16.6.4. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	C	L	Q	QTD
P1	0,80	2,10	4,00	6,72
				6,72

16.7. FORRO

16.7.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C	L	QTD
FORRO	6,50	6,15	39,98
			39,98

16.8. LIMPEZA GERAL

16.8.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

	C	L	QTD
SALA DE INFORMÁTICA	6,50	6,15	39,98
			39,98

17. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

17.1. COMP.26 RALO ABACAXI 100mm (UN)

	Q	QTD
	12,00	12,00
		12,00

17.2. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

	C	Q	QTD
C*Q	73,08	1,00	73,08
			73,08

17.3. 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
Q	28,00	28,00
		28,00

2784

17.4. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
C	95,01	95,01
		95,01

17.5. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
C	21,83	21,83
		21,83

17.6. 101807 CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020 (UN)

	Q	QTD
Q	16,00	16,00
		16,00

18. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

18.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

18.2. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
Q	17,00	17,00
		17,00

18.3. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

18.4. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
Q	42,00	42,00
		42,00

18.5. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA: 11/12/2023	BDI: 28,82%		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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

		Q	QTD
COPA	Q	2,00	2,00
BLOCO DO WC PDC	Q	1,00	1,00
BLOCO INFANTIL	Q	1,00	1,00
			4,00

18.6. 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
ALIMENTAÇÃO	Q	8,00	8,00
ÁGUA FRIA	Q	35,00	35,00
			43,00

2785

18.7. 103950 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
ALIMENTAÇÃO	Q	1,00	1,00
ÁGUA FRIA	Q	19,00	19,00
			20,00

18.8. 89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

18.9. 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
ALIMENTAÇÃO	Q	2,00	2,00
ÁGUA FRIA	Q	23,00	23,00
			25,00

18.10. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		C	QTD
	C	2,78	2,78
			2,78

18.11. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		C	QTD
ALIMENTAÇÃO	C	114,52	114,52
ÁGUA FRIA	C	68,44	68,44
			182,96

18.12. 94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

		Q	QTD
ALIMENTAÇÃO	Q	2,00	2,00
ÁGUA FRIA	Q	12,00	12,00
			14,00

18.13. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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%	

	Q	QTD
	10,00	10,00
		10,00

19. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

19.1. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
	9,00	9,00
		9,00

2786

19.2. 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
	14,00	14,00
		14,00

19.3. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, 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
RALO SIFONADO	2,00	2,00
		2,00

19.4. 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)

	Q	QTD
	2,00	2,00
		2,00

19.5. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

	Q	QTD
	2,00	2,00
		2,00

19.6. 89730 CURVA LONGA 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
	14,00	14,00
		14,00

19.7. 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
	2,00	2,00
		2,00

19.8. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
	17,00	17,00
		17,00

19.9. 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)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

		Q	QTD
ESGOTO	Q	9,00	9,00
VENTILAÇÃO	Q	14,00	14,00
			23,00

19.10. 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
	Q	19,00	19,00
			19,00

2787

19.11. 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
	Q	4,00	4,00
			4,00

19.12. 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)

		Q	QTD
	Q	12,00	12,00
			12,00

19.13. 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
	Q	2,00	2,00
			2,00

19.14. 89690 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
ESGOTO	Q	4,00	4,00
VENTILAÇÃO	Q	2,00	2,00
			6,00

19.15. 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
	C	81,41	81,41
			81,41

19.16. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		C	QTD
	C	27,69	27,69
			27,69

19.17. 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
ESGOTO	C	32,67	32,67
VENTILAÇÃO	C	21,75	21,75
			54,42

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	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%		

19.18. 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
ESGOTO	3,00	3,00
VENTILAÇÃO	3,00	3,00
		6,00

2788

19.19. 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
VENTILAÇÃO	19,00	19,00
		19,00

19.20. 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
VENTILAÇÃO	4,00	4,00
		4,00

20. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

20.1. CABOS E ELETRODUTOS

20.1.1. 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	QTD
CABO	418,70	418,70
		418,70

20.1.2. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	Q	QTD
	591,60	1,00	591,60
			591,60

20.1.3. 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	QTD
	2.234,80	2.234,80
		2.234,80

20.1.4. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	QTD
	508,90	508,90
		508,90

20.1.5. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	Q	QTD
	77,20	1,00	77,20
			77,20

20.1.6. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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	QTD
	64,60	64,60
		64,60

20.1.7. 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
	109,70	1,00	109,70
			109,70

2789

20.1.8. 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
	2,00	1,00	2,00
			2,00

20.1.9. 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
	45,50	1,00	45,50
			45,50

20.1.10. 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 (M)

	C	Q	QTD
	27,60	1,00	27,60
			27,60

20.1.11. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

	C	Q	QTD
	253,00	1,00	253,00
			253,00

20.2. QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES

20.2.1. 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
	82,00	82,00
		82,00

20.2.2. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
	2,00	2,00
		2,00

20.2.3. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
	32,00	32,00
		32,00

20.2.4. 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)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	11/12/2023		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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

	Q	QTD
	8,00	8,00
		8,00

20.2.5. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
	2,00	2,00
		2,00

2790

20.2.6. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
	20,00	20,00
		20,00

20.2.7. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
13A	1,00	1,00
16A	3,00	3,00
		4,00

20.2.8. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

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

	Q	QTD
	4,00	4,00
		4,00

20.2.10. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

20.2.11. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


	Q	QTD
PARA 12 DIVISÕES	3,00	3,00
		3,00

20.2.12. 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 (UN)

	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

20.2.13. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%		
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE		FGNTE	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%		

	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

20.3. INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS

20.3.1. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
	9,00	9,00
		9,00

2791

20.3.2. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
	8,00	8,00
		8,00

20.3.3. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

20.3.4. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
	42,00	42,00
		42,00

20.3.5. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
	22,00	22,00
		22,00

20.3.6. C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

	Q	QTD
	4,00	4,00
		4,00

20.3.7. C4100 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

	Q	QTD
	28,00	28,00
		28,00

20.3.8. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

	Q	QTD
	53,00	53,00
		53,00

21. COMBATE A INCÊNDIO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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%	

21.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

	Q	QTD
	3,00	3,00
		3,00

2792

21.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	Q	QTD
	3,00	3,00
		3,00

21.3. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	Q	QTD
	6,00	6,00
		6,00

21.4. 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)

		C	L	Q	QTD
Saída de emergência	C*L*Q	0,32	0,16	1,00	0,05
Rota de Fuga	C*L*Q	0,32	0,16	3,00	0,15
					0,20

22. ACESSIBILIDADE

22.1. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

		C	L	Q	QTD
Direcional	C*L*Q	55,61	0,25	1,00	13,90
Alerta	C*L*Q	20,50	0,25	1,00	5,12
					19,03

22.2. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

		C	Q	QTD
ALERTA	C*Q	34,75	1,00	34,75
DIRECIONAL	C*Q	24,69	1,00	24,69
				59,44

23. PAISAGISMO


23.1. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

	Q	QTD
	10,00	10,00
		10,00

24. FACHADA

24.1. ALVENARIAS

24.1.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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	A	Q	QTD
MURETA ENTRADA	C*A*Q	79,24	1,37	1,00	108,56
					108,56

24.1.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		C	L	Q	QTD
Mureta Entrada Principal	C*L*Q	79,24	0,20	1,00	15,85
					15,85

2793

24.2. ESQUADRIAS

24.2.1. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	Q	QTD
Gradil Entrada Principal	C*Q	79,24	1,00	79,24
				79,24

24.2.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	A	Q	QTD
G1	C*A*Q	3,00	2,00	1,00	6,00
g2	C*A*Q	1,00	2,10	1,00	2,10
					8,10

24.3. REVESTIMENTO

24.3.1. C1801 PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA (M2)

		C	L	Q	QTD
	C*L*Q	2,48	5,37	1,00	13,32
	C*L*Q	0,57	3,30	3,00	5,64
					18,96

24.3.2. C2190 REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm (M2)

		C	L	Q	QTD
	C*L*Q	2,48	5,37	1,00	13,32
	C*L*Q	0,57	3,30	3,00	5,64
					18,96

24.4. PINTURAS

24.4.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		C	L	Q	QTD
fachada	C*L*Q	79,24	0,91	2,00	144,22
					144,22

24.5. MARQUISE

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	11/12/2023			BDI :	28,82%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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
MARQUISE	C*L	8,43	3,20	26,98
				26,98

24.6. LETREIRO

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

		Q	QTD
QUANTIDADE LETRAS DO LETREIRO	Q	16,00	16,00
			16,00

2794

25. ESCADAS E RAMPAS

25.1. ALVENARIAS

25.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		P	C	L	Q	QTD
ESC.1	P*C*L	14,30	0,30	0,30	1,00	1,29
ESC.2	P*C*L	9,42	0,30	0,30	1,00	0,85
RAMPA 2 LANCE 2	P*C*L	3,00	0,30	0,30	2,00	0,27
RAMPA 1	P*C*L	6,00	0,30	0,30	1,00	0,54
RAMPA 2 LANCE 1	P*C*L	8,04	0,30	0,30	2,00	0,72
RAMPA 2 LANCE 2	P*C*L	3,90	0,30	0,30	2,00	0,35
RAMPA 2 LANCE 3	P*C*L	1,20	0,30	0,30	2,00	0,11
RAMPA 2 LANCE 4	P*C*L	1,00	0,30	0,30	2,00	0,09
						4,22

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

		P	C	L	Q	QTD
ESC.1	P*C*L	14,30	0,30	0,30	1,00	1,29
ESC.2	P*C*L	9,42	0,30	0,30	1,00	0,85
RAMPA 2 LANCE 2	P*C*L	3,00	0,30	0,30	2,00	0,27
RAMPA 1	P*C*L	6,00	0,30	0,30	1,00	0,54
RAMPA 2 LANCE 1	P*C*L	8,04	0,30	0,30	2,00	0,72
RAMPA 2 LANCE 2	P*C*L	3,90	0,30	0,30	2,00	0,35
RAMPA 2 LANCE 3	P*C*L	1,20	0,30	0,30	2,00	0,11
RAMPA 2 LANCE 4	P*C*L	1,00	0,30	0,30	2,00	0,09
						4,22

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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	A	Q	QTD
Escada - corredor 2	C*L*A*Q	5,90	0,25	0,20	1,00	0,29
Escada - corredor	C*L*A*Q	5,90	0,25	0,40	1,00	0,59
escada - corredor	C*L*A*Q	5,90	0,25	0,60	1,00	0,89
escada - corredor 3	C*L*A*Q	3,96	0,25	0,23	1,00	0,23
escada - corredor 3	C*L*A*Q	3,96	0,25	0,46	1,00	0,46
escada - corredor 3	C*L*A*Q	3,96	0,25	0,69	1,00	0,68
RAMPA 1 PD1	C*L*A*Q	6,00	0,20	0,46	1,00	0,55
RAMPA 1 PD 2	C*L*A*Q	6,00	0,20	0,46	1,00	0,55
RAMPA 3 PD1	C*L*A*Q	6,84	0,20	0,40	2,00	1,09
RAMPA 3 PD2	C*L*A*Q	3,84	0,20	0,19	2,00	0,29
RAMPA 3 PD3	C*L*A*Q	1,20	0,20	0,24	2,00	0,12
RAMPA 3 PD4	C*L*A*Q	2,40	0,20	0,24	2,00	0,23
						5,98

2795

25.1.4. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

		C	L	H	QTD
RAMPA 1	C*L*H	6,00	1,20	0,46	3,31
RAMPA 2	C*L*H	8,04	2,40	0,24	4,63
					7,94

25.2. REVESTIMENTOS

25.2.1. 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)

		C	H	Q	QTD
RAMPA 1	C*H*Q	6,00	0,46	1,00	2,76
RAMPA 2	C*H*Q	5,10	0,19	1,00	0,97
RAMPA 2	C*H*Q	2,40	0,24	1,00	0,58
RAMPA 2	C*H*Q	6,94	0,24	1,00	1,67
RAMPA 2	C*H*Q	8,00	0,24	1,00	1,92
					7,90

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)

		C	H	Q	QTD
RAMPA 1	C*H*Q	6,00	0,46	1,00	2,76
RAMPA 2	C*H*Q	5,10	0,19	1,00	0,97
RAMPA 2	C*H*Q	2,40	0,24	1,00	0,58
RAMPA 2	C*H*Q	6,94	0,24	1,00	1,67
RAMPA 2	C*H*Q	8,00	0,24	1,00	1,92
					7,90

25.3. PISO

25.3.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

		C	L	QTD
RAMPA 1	C*L	1,20	6,03	7,24
RAMPA 2 ÁREA 1	C*L	8,04	1,20	9,65
RAMPA 2 ÁREA 2	C*L	5,90	1,20	7,08
				23,97

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	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%	

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

		C	L	QTD
RAMPA 1	C*L	1,20	6,03	7,24
RAMPA 2 ÁREA 1	C*L	8,04	1,20	9,65
RAMPA 2 ÁREA 2	C*L	5,90	1,20	7,08
				23,97

25.4. PINTURA

25.4.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		C	H	Q	QTD
RAMPA 1	C*H*Q	6,00	0,46	1,00	2,76
RAMPA 2	C*H*Q	5,10	0,19	1,00	0,97
RAMPA 2	C*H*Q	2,40	0,24	1,00	0,58
RAMPA 2	C*H*Q	6,94	0,24	1,00	1,67
RAMPA 2	C*H*Q	8,00	0,24	1,00	1,92
					7,90

2796

26. MURO

26.1. ALVENARIA

26.1.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

		P	H	QTD
MURO	P*H	143,23	2,00	286,46
				286,46

26.2. PINTURA


26.2.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	QTD
MURO	P*H	143,23	2,00	286,46
				286,46

27. COBERTURA

27.1. 94195 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
COBERTA 1	C*L	16,30	10,98	178,97
COBERTA 2 - TRECHO 1	C*L	10,43	4,00	41,72
COBERTA 2 - TRECHO 2	C*L	20,35	3,61	73,46
COBERTA 3	C*L	14,05	9,66	135,72
COBERTA 4	C*L	6,80	2,97	20,20
COBERTA 5	C*L	26,86	2,83	76,01
COBERTA 6	C*L	13,20	8,70	114,84
COBERTA 7	C*L	4,05	7,25	29,36
COBERTA 8 - TRECHO DA ENTRADA	C*L	3,20	8,42	26,94
COBERTA 9 - TRECHO DA ENTRADA	C*L	3,70	2,06	7,62
COBERTA 9 - TRECHO DA ENTRADA	C*L	17,98	2,06	37,04
				741,88

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

27.2. C4467 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

		C	L	QTD
COBERTA 1	C*L	16,30	10,98	178,97
COBERTA 2 - TRECHO 1	C*L	10,43	4,00	41,72
COBERTA 2 - TRECHO 2	C*L	20,35	3,61	73,46
COBERTA 3	C*L	14,05	9,66	135,72
COBERTA 4	C*L	6,80	2,97	20,20
COBERTA 5	C*L	26,86	2,83	76,01
COBERTA 6	C*L	13,20	8,70	114,84
COBERTA 7	C*L	4,05	7,25	29,36
COBERTA 8 - TRECHO DA ENTRADA	C*L	3,20	8,42	26,94
COBERTA 9 - TRECHO DA ENTRADA	C*L	3,70	2,06	7,62
COBERTA 9 - TRECHO DA ENTRADA	C*L	17,98	2,06	37,04
				741,88

2797

27.3. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		C	QTD
COBERTA 1	C	16,30	16,30
COBERTA 2	C	4,02	4,02
COBERTA 4	C	14,05	14,05
COBERTA 5	C	2,36	2,36
COBERTA 6	C	7,55	7,55
COBERTA 7	C	13,20	13,20
COBERTA 8	C	5,00	5,00
COBERTA 9	C	5,00	5,00
			67,48


Roberto Sérgio Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº 248266-1

