

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ... SUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)

LOCAL: SEDE, SOLONÓPOLE/CE

CLIENTE: PREFEITURA DE SOLONÓPOLE

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP

DATA :	VERSÃO	BDI :	MES	DATA REF.
16/08/2022		26,85%		
FONTE	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	Material	UN	1,00	6,12	6,12	0,00	99,99	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	3,00	1,83	5,50	0,00	99,99	C
12902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	5,19	5,19	0,00	99,99	C
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	4,24	4,24	0,00	99,99	C
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	Material	UN	0,06	54,20	3,25	0,00	99,99	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.661,06	3,03	0,00	98,99	C
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	338.375,03	2,91	0,00	99,99	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9,11	0,31	2,87	0,00	99,99	C
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	1,69	1,69	0,00	99,99	C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	Material	UN	2,00	0,79	1,58	0,00	99,99	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	120.686,40	1,27	0,00	99,99	C
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	2,00	0,43	0,87	0,00	98,99	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	Mão de Obra	H	0,08	10,83	0,85	0,00	99,99	C
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	0,17	4,74	0,79	0,00	99,99	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,20	3,31	0,66	0,00	99,99	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,01	17,98	0,19	0,00	99,99	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	14,67	0,01	0,14	0,00	99,99	C
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	Material	H	1.336,41	0,00	0,00	0,00	99,99	C



N&P ENGENHARIA
Engenharia e Arquitetura

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)

LOCAL: SEDE, SOLONÓPOLE/CE

CLIENTE: PREFEITURA DE SOLONÓPOLE

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26-01-TP

DATA :	VERSÃO	HORA	MES	BDI :	DATA REF.
16/08/2022	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	26,85%	05/2021
	SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		04/2022
	Composições	83,55%	47,46%		02/2022
		0,00%	0,00%		

Subtotal até 99,99% 2.275.332,56

Outros 232,85

Valor total do Orçamento 2.275.565,41



N&P ENGENHARIA
Consultoria e Projetos

Handwritten signature
Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA / CE. 42.717


4313

Handwritten signature

Handwritten signature

4314

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLEIS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,85%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE:	DEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLEIS	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	NEGRA:	83,65%	MES:	47,76%	DATA REF:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	9,60%	0,00%	04/2021		
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.01-TP	Composições:					02/2022		

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
A	A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Mês	x	Quantidade	=	Total	
12,00	x	1,00	=	12,00	MÊS
		Total	=	12,00	MÊS

B ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ OSTER - AVENIDA

2.0	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
-----	-----	-----------------------

2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2		
							Total	=	6,00	M2		
2.2	C2317	TAPUME DE TABUAS DE 3." C/ABERTURA E PORTÃO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			87,30	x	3,00	x	1,00	=	261,90	M2		
							Total	=	261,90	M2		
2.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL			Área	x	Quantidade	=	Área			
					261,27	x	1,00	=	261,27	M2		
							Total	=	261,27	M2		
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Salas 09 e 10	11,66	x	7,00	x	0,65	x	1,00	=	53,05	M3
							Total	=	53,05	M3		

3.0 AMPLIAÇÕES

3.1	3.1	DEMOLIÇÕES
-----	-----	------------

3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Mureta Pátio	11,46	x	0,15	x	0,65	x	1,00	=	1,12	M3
		Mureta Pátio	5,54	x	0,15	x	0,65	x	1,00	=	0,54	M3
		Cozinha/ Cantina	2,15	x	0,15	x	4,10	x	1,00	=	1,32	M3
		Cozinha/ Cantina	0,80	x	0,15	x	1,50	x	1,00	=	0,18	M3
							Total	=	3,16	M3		
3.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			Área	x	Quantidade	=	Área			
		Pátio/ Palco			387,80	x	1,00	=	387,80	M2		
							Total	=	387,80	M2		

3.2 FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS

3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
-------	-------	--------------------------------------------------

									Item 3.2.2	=	Volume	
									Total	=	2,64	M3

3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
-------	-------	-----------------------------------------------	-------------	---	---------	---	--------	---	------------	---	--------

		WC's Alunos	1,47	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,24	M3
		WC's Alunos	1,75	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,28	M3
		Circulação Acesso Quadra	2,45	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,39	M3
		Circulação Acesso Quadra	8,65	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	1,38	M3
		Arquivo Secretaria	2,15	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,34	M3
							Total	=	2,64	M3		

3.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
-------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------	-------------	---	---------	---	--------	---	------------	---	--------

		WC's Alunos	1,47	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,09	M3
		WC's Alunos	1,75	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,11	M3
		Circulação Acesso Quadra	2,45	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,15	M3
		Circulação Acesso Quadra	8,65	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,52	M3
		Arquivo Secretaria	2,15	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,13	M3
							Total	=	0,99	M3		

3.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
-------	-------	----------------------------------------------	-------------	---	---------	---	--------	---	------------	---	--------

		WC's Alunos	1,47	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
		WC's Alunos	1,75	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	M3
		Circulação Acesso Quadra	2,45	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,04	M3
		Circulação Acesso Quadra	8,65	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,13	M3
		Arquivo Secretaria	2,15	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	M3
							Total	=	0,25	M3		

3.3 MOVIMENTOS DE TERRA

3.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
-------	-------	--------------------------------------------------

			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		S3=S4=S5=S6=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14=S17=S18=S19= S20=S21=S22=S23	0,80	x	0,70	x	1,50	x	18,00	=	15,12	M3
		S1=S2=S7=S24=S25	1,00	x	0,80	x	1,50	x	5,00	=	6,00	M3
		S15=S16	1,10	x	0,90	x	1,50	x	2,00	=	2,97	M3
							Total	=	24,09	M3		

3.3.2	C0096	REATERRO APILOADO
-------	-------	-------------------


Igual ao item 3.3.1 menos o item 3.4.5

									Item 3.3.1	=	Volume	
									Item 3.4.5	=	-6,39	M3
									Total	=	17,70	M3

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4315

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,65%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	Composições:	PRÓPRIA	DATA REF:	05/2021

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
3.4	3.4	FUNDAÇÕES							
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			Ferro 8,0	x	1,00	=	177,20	KG	
			Ferro 10,0	x	1,00	=	99,80	KG	
					Total	=	277,00	KG	
3.4.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			Ferro 12,5	x	1,00	=	72,30	KG	
					Total	=	72,30	KG	
3.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			Ferro 5,0	x	1,00	=	39,50	KG	
					Total	=	39,50	KG	
3.4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X Conforme Projeto Estrutural.							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
			57,00	x	1,00	=	57,00	M2	
					Total	=	57,00	M2	
	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.							
			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
			6,39	x	1,00	=	6,39	M3	
					Total	=	6,39	M3	
3.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Igual ao Item 3.4.5							
					Item 3.4.5	=	6,39	M3	
					Total	=	6,39	M3	
3.5	3.5	PILARES							
3.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			Ferro 10,0	x	1,00	=	153,70	KG	
					Total	=	153,70	KG	
3.5.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			Ferro 12,5	x	1,00	=	108,30	KG	
					Total	=	108,30	KG	
3.5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			Ferro 5,0	x	1,00	=	78,70	KG	
					Total	=	78,70	KG	
3.5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X Conforme Projeto Estrutural.							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
			64,15	x	1,00	=	64,15	M2	
					Total	=	64,15	M2	
3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.							
			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
			3,06	x	1,00	=	3,06	M3	
					Total	=	3,06	M3	
3.5.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO Igual ao item 3.5.5							
					Item 3.5.5	=	3,06	M3	
					Total	=	3,06	M3	
3.6	3.6	VIGAS							
3.6.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			Ferro 8,0 - Vigas Térreo	x	1,00	=	122,00	KG	
			Ferro 10,0 - Vigas Térreo	x	1,00	=	59,10	KG	
			Ferro 8,0 - Vigas Cobertura	x	1,00	=	146,10	KG	
			Ferro 10,0 - Vigas Cobertura	x	1,00	=	15,90	KG	
					Total	=	343,10	KG	
3.6.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			Ferro 12,5 - Vigas Térreo	x	1,00	=	39,90	KG	
					Total	=	39,90	KG	
3.6.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			Ferro 5,0 - Vigas Térreo	x	1,00	=	81,30	KG	
			Ferro 5,0 - Vigas Cobertura	x	1,00	=	79,10	KG	
					Total	=	160,40	KG	






4348

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4316

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FORTE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	DIINFRA:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	DIINFRA:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	47,46%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	Composições:	PROFRA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
3.6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X Conforme Projeto Estrutural.							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
			Vigas Térreo	x	1,00	=	78,82	M2	
			Vigas Cobertura	x	1,00	=	82,70	M2	
			Total	=		=	161,32	M2	
3.6.5	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.							
			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
			Vigas Térreo	x	1,00	=	4,46	M3	
			Vigas Cobertura	x	1,00	=	4,79	M3	
			Total	=		=	9,25	M3	
3.6.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO Iguar ao item 3.6.5							
							Volume		
			Item 3.6.5	=		=	9,25	M3	
			Total	=		=	9,25	M3	
3.7	3.7	LAJES							
3.7.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m Conforme Projeto Estrutural.							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
				x	1,00	=	54,52	M2	
			Total	=		=	54,52	M2	
3.8	3.8	ALVENARIAS							
3.8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		Salas 09 e 10/ Muro	10,83	x	4,61	x	1,00	=	49,93
		Salas 09 e 10/ Circulação	10,83	x	3,04	x	1,00	=	32,92
		Salas 09 e 10	5,08	x	3,83	x	3,00	=	58,29
		Dispensa, Almoarifado/ Circulação	4,39	x	2,80	x	1,00	=	12,29
		Cozinha/ Dispensa, Almoarifado	4,39	x	2,80	x	3,00	=	36,88
		Laterais Cantina	7,76	x	2,80	x	2,00	=	43,46
		Casa de Gás/ Cantina	0,60	x	2,40	x	1,00	=	1,44
		Casa de Gás/ Cantina	0,62	x	2,40	x	1,00	=	1,97
		WC's Alunos	5,55	x	2,80	x	2,00	=	31,08
		WC's Alunos	5,55	x	2,80	x	1,00	=	15,54
		WC's Alunos	4,69	x	2,80	x	2,00	=	26,26
		WC's Alunos	1,47	x	1,50	x	1,00	=	2,21
		WC's Alunos	1,75	x	1,50	x	1,00	=	2,63
		Circulação Acesso Quadra	2,45	x	2,20	x	1,00	=	5,39
		Circulação Acesso Quadra	8,65	x	3,40	x	1,00	=	29,41
		Arquivo Secretaria	2,15	x	4,10	x	1,00	=	8,82
					EMPENAS				
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		Dispensa, Almoarifado/ Circulação	4,39	x	1,10	x	1,00	=	4,83
		Cozinha/ Dispensa, Almoarifado	4,39	x	1,60	x	3,00	=	21,07
		Laterais Cantina	7,76	x	1,44	x	2,00	=	22,35
		WC's Alunos	5,55	x	1,54	x	2,00	=	17,09
		WC's Alunos	4,69	x	1,70	x	1,00	=	7,97
		WC's Alunos	4,69	x	1,44	x	1,00	=	6,75
			Total	=		=	438,57	M2	
3.8.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA							
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		C04	1,20	x	2,40	x	3,00	=	8,64
		C03	0,40	x	1,00	x	17,00	=	6,80
			Total	=		=	15,44	M2	
3.8.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO							
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade
		C04	2,40	x	0,20	x	0,10	x	6,00
		C03	1,00	x	0,20	x	0,10	x	34,00
		P08	0,80	x	0,20	x	0,10	x	2,00
		P10	0,80	x	0,20	x	0,10	x	3,00
		P11	1,00	x	0,20	x	0,10	x	1,00
		G06	2,00	x	0,20	x	0,10	x	1,00
			Total	=		=	1,11	M3	
3.9	3.9	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA							
3.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
		Iguar a área de alvenaria x 2	438,57	x	2,00	=	877,15	M2	
		Menos área de chapisco paredes externas das salas novas	274,71	x	-1,00	=	-274,71	M2	
			Total	=		=	602,44	M2	
3.9.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Iguar ao item 3.10.3 mais o item 3.10.1							
							Área		
			Item 3.10.3	=		=	153,72	M2	
			Item 3.10.1	=		=	61,62	M2	
			Total	=		=	215,34	M2	
3.9.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Iguar ao item 3.9.1 menos o item 3.9.2							
							Área		
			Item 3.9.1	=		=	602,44	M2	
			Item 3.9.2	=		=	-215,34	M2	
			Total	=		=	387,10	M2	

449

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4317


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,85%	
	REFERÊNCIA EM ANEXO	FONTE:	VERBA:	RECURSOS:	DATA REF:	
	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	88,56%	47,48%	02/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS			Quantidade	Área	
3.9.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO Igual ao Item 3.9.5			Item 3.9.5 =	53,96	M2
					Total =	53,98	M2
3.9.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO					
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade = Área
		WC Aluno Feminino e Masculino	5,56	x	2,12	x	2,00 = 23,57 M2
		Almoxarifado	2,75	x	2,12	x	1,00 = 5,83 M2
		Cozinha	4,39	x	2,22	x	1,00 = 9,75 M2
		Cantina - Trecho 01	4,39	x	1,21	x	1,00 = 5,31 M2
		Cantina - Trecho 02	3,78	x	0,97	x	1,00 = 3,67 M2
		Despensa	2,76	x	2,12	x	1,00 = 5,85 M2
					Total =	53,98	M2
3.10	3.10	REVESTIMENTOS CERÂMICOS					
3.10.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade = Área
		Sala 09	20,17	x	1,50	x	1,00 = 30,26 M2
		Sala 10	20,91	x	1,50	x	1,00 = 31,37 M2
					Total =	61,62	M2
3.10.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Igual ao item 3.10.1					
					Item 3.10.1 =	61,62	M2
					Total =	61,62	M2
3.10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade = Área
		WC Aluno Feminino	15,32	x	2,80	x	1,00 = 42,90 M2
		WC Aluno Masculino	15,32	x	2,80	x	1,00 = 42,90 M2
		Cantina	12,23	x	2,80	x	1,00 = 34,24 M2
		Cozinha	12,03	x	2,80	x	1,00 = 33,68 M2
					Total =	153,72	M2
3.10.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 3.10.3					
					Item 3.10.3 =	153,72	M2
					Total =	153,72	M2
3.11	3.11	PISOS					
3.11.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM Igual ao item 3.11.2 mais o item 3.11.3 mais o item 3.11.7					
					Item 3.11.2 =	101,73	M2
					Item 3.11.3 =	48,15	M2
					Item 3.11.7 =	48,96	M2
					Total =	198,83	M2
3.11.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade = Área
		Circulação Acesso Quadra	8,65	x	2,30	x	1,00 = 19,90 M2
		Almoxarifado	2,75	x	2,11	x	1,00 = 5,80 M2
		Circulação Salas 10 e 11 - Trecho 01	10,83	x	1,61	x	1,00 = 17,44 M2
		Circulação Salas 10 e 11 - Trecho 02	7,00	x	0,83	x	1,00 = 5,81 M2
		Sala 09	5,01	x	5,08	x	1,00 = 25,45 M2
		Sala 10	5,38	x	5,08	x	1,00 = 27,33 M2
					Total =	101,73	M2
3.11.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade = Área
		WC Aluno Feminino	5,56	x	2,12	x	1,00 = 11,79 M2
		WC Aluno Masculino	5,56	x	2,12	x	1,00 = 11,79 M2
		Cozinha	4,39	x	2,22	x	1,00 = 9,75 M2
		Cantina - Trecho 01	4,39	x	1,21	x	1,00 = 5,31 M2
		Cantina - Trecho 02	3,78	x	0,97	x	1,00 = 3,67 M2
		Despensa	2,76	x	2,12	x	1,00 = 5,85 M2
					Total =	48,15	M2
3.11.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 3.11.3					
					Item 3.11.3 =	48,15	M2
					Total =	48,15	M2
3.11.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					
			Pátio	259,47	x	1,00 =	259,47 M2
			Frete	60,09	x	1,00 =	60,09 M2
					Total =	319,56	M2
3.11.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO					
			Frete	199,70	x	1,00 =	199,70 M2
					Total =	199,70	M2
3.11.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm					
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade = Área
		Rampa	6,60	x	2,00	x	1,00 = 13,20 M2
		Rampa	7,24	x	2,00	x	1,00 = 14,48 M2
		Rampa	6,64	x	2,00	x	1,00 = 13,28 M2
		Patamares	2,00	x	2,00	x	2,00 = 8,00 M2
					Total =	48,96	M2

450

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMOPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.						DATA:	16/08/2022	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)						FORTE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55% 47,76%
LOCAL:	SEDE, SOLOMOPOLE/CE						SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLOMOPOLE						SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	DATA REF:	04/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.28.01-TP						Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
3.12	3.12	RAMPAS										
3.12.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO										
		Rampa	6,60	x	2,00	x	0,19	x	1,00	=	2,51	M3
		Rampa	7,24	x	2,00	x	0,19	x	1,00	=	2,75	M3
		Rampa	6,64	x	2,00	x	0,19	x	1,00	=	2,52	M3
		Patamares	2,00	x	2,00	x	0,38	x	2,00	=	3,04	M3
									Volume	=	Volume	
									-1,39	=	-1,39	M3
									Total	=	9,44	M3
3.12.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Iguar ao Item 3.12.3										
									Item 3.12.3	=	Volume	
									Total	=	2,56	M3
3.12.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
		Rampas	6,60	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,59	M3
		Rampas	7,24	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,65	M3
		Rampas	6,64	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,60	M3
		Pátio	2,00	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	0,72	M3
									Total	=	2,56	M3
3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
		Rampas	6,60	x	0,20	x	0,19	x	1,00	=	0,25	M3
		Rampas	7,24	x	0,20	x	0,19	x	1,00	=	0,28	M3
		Rampas	6,64	x	0,20	x	0,19	x	1,00	=	0,25	M3
		Pátio	2,00	x	0,20	x	0,38	x	4,00	=	0,61	M3
									Total	=	1,39	M3
3.13	3.13	PROTEÇÕES										
3.13.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX										
		Rampas	7,78	x					1,00	=	7,78	M
		Rampas	7,26	x					1,00	=	7,26	M
		Rampas	6,66	x					1,00	=	6,66	M
									Total	=	21,70	M
3.13.2	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX										
		Circulação Salas 10 e 11	12,81	x					1,00	=	12,81	M
		Patamar Rampa	2,00	x					1,00	=	2,00	M
		Circulação 01	3,25	x					6,00	=	19,50	M
									Total	=	34,31	M
3.14	3.14	MOBILIÁRIO										
3.14.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA. TAMPO EM CONCRETO. C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)										
		Frente	8,54	x					1,00	=	8,54	M
		Frente	10,24	x					1,00	=	10,24	M
		Pátio	6,99	x					1,00	=	6,99	M
		Pátio	6,25	x					1,00	=	6,25	M
									Total	=	32,02	M
3.15	3.15	DIVISÓRIAS										
3.15.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm										
		WC's Alunos	5,56	x	1,80	x			2,00	=	20,02	M2
		WC's Alunos	1,17	x	1,80	x			2,00	=	4,21	M2
									Total	=	24,23	M2
3.16	3.16	ESQUADRIAS										
3.16.1	COMP 3	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FORMICA E VISOR (1,00 x 2,10m)										
									P08 - Salas 09 e 10	=	2,00	UN
									Total	=	2,00	UN
3.16.2	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS										
		P10 - Despensa, casa de Gás e Almojarifado	0,80	x	2,10	x			3,00	=	5,04	M2
		P11 - Cantina	1,00	x	2,10	x			1,00	=	2,10	M2
									Total	=	7,14	M2
3.16.3	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM										
									WC Alunos	=	12,00	UN
									Total	=	12,00	UN
3.16.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO										
		G06 - Circulação Acesso Quadra	2,00	x	2,10	x			1,00	=	4,20	M2
									Total	=	4,20	M2
3.17	3.17	FORROS										
3.17.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM										
		Sala 09	5,08	x	5,01	x			1,00	=	25,45	M2
		Sala 10	5,35	x	5,08	x			1,00	=	27,33	M2
									Total	=	52,78	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.						DATA:	16/08/2022	BDI:	26,65%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)						FONTE:	VERBA	HORA:	MES	DATA REF.
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE						DEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE						SICRO NOVO:	2022.01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP						SINAPI:	2022.01 COM DESONERAÇÃO	93,58%	47,46%	03/2022
							Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
3.18	3.18	LOUÇAS E METAIS									
3.18.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Cantina - Trecho 01	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44	M2	
		Cantina - Trecho 02	1,21	x	0,60	x	1,00	=	0,73	M2	
		Cozinha	1,20	x	0,50	x	1,00	=	0,60	M2	
		Cozinha	2,20	x	0,60	x	1,00	=	1,32	M2	
							Total	=	4,09	M2	
3.18.2	C0965	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA									
							Cozinha	2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN	
3.18.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA									
							Cozinha	2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN	
3.18.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA									
							WC Alunos Masculino e Feminino	6,00	=	6,00	UN
							Total	=	6,00	UN	
3.18.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)									
							WC Alunos Masculino e Feminino	6,00	=	6,00	UN
							Total	=	6,00	UN	
3.18.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)									
							WC Alunos Masculino e Feminino	6,00	=	6,00	UN
							Total	=	6,00	UN	
3.19	3.19	PINTURAS									
3.19.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									
							PAREDE				
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Circulação Acesso Quadra	19,60	x	3,14	x	1,00	=	61,54	M2	
		Almoxarifado	9,71	x	2,80	x	1,00	=	27,19	M2	
		Sala 09	20,17	x	2,80	x	1,00	=	56,48	M2	
		Sala 10	20,91	x	2,80	x	1,00	=	58,55	M2	
		Casa de Gás	2,53	x	2,40	x	1,00	=	6,07	M2	
		Circulação Salas 09 e 10	16,21	x	3,00	x	1,00	=	48,63	M2	
		Circulação 02	4,25	x	2,80	x	1,00	=	11,90	M2	
							TETO				
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		WC Aluno Feminino e Masculino	5,56	x	2,12	x	2,00	=	23,57	M2	
		Almoxarifado	2,75	x	2,12	x	1,00	=	5,83	M2	
		Cozinha	4,39	x	2,22	x	1,00	=	9,75	M2	
		Cantina - Trecho 01	4,39	x	1,21	x	1,00	=	5,31	M2	
		Cantina - Trecho 02	3,78	x	0,97	x	1,00	=	3,67	M2	
		Despensa	2,76	x	2,12	x	1,00	=	5,85	M2	
							Total	=	324,34	M2	
3.19.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Igual ao item 3.9.3 mais o item 3.9.5									
							Item 3.9.3	=	387,10	M2	
							Item 3.9.5	=	53,98	M2	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Faixa de Identificação Sala - Salas 09 e 10 (Parede)	2,35	x	1,00	x	2,00	=	4,70	M2	
							Total	=	445,78	M2	
3.19.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Faixa de Identificação Sala - Salas 09 e 10 (Piso)	2,35	x	1,00	x	2,00	=	4,70	M2	
							Total	=	4,70	M2	
3.19.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES									
							Identificação Sala - Salas 09 e 10	24,00	=	24,00	UN
							Total	=	24,00	UN	
3.19.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 3.19.6									
							Item 3.19.6	=	34,32	M2	
							Total	=	34,32	M2	
3.19.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		P08	1,00	x	2,10	x	4,00	=	8,40	M2	
		P04	0,60	x	1,80	x	24,00	=	25,92	M2	
							Total	=	34,32	M2	
3.19.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		G06	2,00	x	2,10	x	2,00	=	8,40	M2	
							Total	=	8,40	M2	
3.20	3.20	PINTURA EXTERNA									
3.20.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE Igual ao item 3.20.2									
							Item 3.20.2	=	274,71	M2	
							Total	=	274,71	M2	






MEMÓRIA DE CÁLCULO		DATA :	16/08/2022	BDI :	26,85%
DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	FONTE:	GEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,76% 06/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	Composições:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP				

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
3.20.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Iguar ao Item 3.20.3								
								Área		
								Item 3.20.3	=	274,71 M2
								Total	=	274,71 M2
3.20.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA Iguar ao Item 3.20.4								
								Área		
								Item 3.20.4	=	274,71 M2
								Total	=	274,71 M2
3.20.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		WC's Alunos	21,12	x	4,35	x	1,00	=	91,87	M2
		Cantina	24,89	x	4,35	x	1,00	=	108,27	M2
		Salas 10 e 11	16,21	x	4,60	x	1,00	=	74,57	M2
							Total	=	274,71	M2
3.21	3.21	LIMPEZA GERAL								
3.21.1	C1628	LIMPEZA GERAL Iguar ao item 3.11.1								
								Área		
								Item 3.11.1	=	198,83 M2
								Total	=	198,83 M2
4.0	4.0	SALA 01								
4.1	4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
4.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,60	x	2,40	x	10%	=	6,86	M2
		Parede a ser revestida com cerâmica	28,60	x	1,50	x	100%	=	42,90	M2
							Total	=	49,76	M2
4.1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2
							Total	=	50,02	M2
4.1.3	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			8,20	x	6,10	x	10%	=	5,00	M2
							Total	=	5,00	M2
4.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		P01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2
4.2	4.2	REVESTIMENTOS								
4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE Iguar ao Item 4.2.2 mais o Item 4.2.3								
								Área		
								Item 4.2.2	=	6,86 M2
								Item 4.2.3	=	42,90 M2
								Total	=	49,76 M2
4.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,60	x	2,40	x	10%	=	6,86	M2
							Total	=	6,86	M2
4.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Iguar ao Item 4.2.4								
								Área		
								Item 4.2.4	=	42,90 M2
								Total	=	42,90 M2
4.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,60	x	1,50	x	1,00	=	42,90	M2
							Total	=	42,90	M2
4.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Iguar ao Item 4.2.4								
								Área		
								Item 4.2.4	=	42,90 M2
								Total	=	42,90 M2
4.3	4.3	PISOS								
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM Iguar ao item 4.3.2								
								Área		
								Item 4.3.2	=	50,02 M2
								Total	=	50,02 M2
4.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2
							Total	=	50,02	M2
4.4	4.4	FORRO								
4.4.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			8,20	x	6,10	x	10%	=	5,00	M2
							Total	=	5,00	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO		DATA:	19/08/2022	BDI:	26,85%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLECE - TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	POSTO	VERBA	HORA	MES	DATA REF
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	GENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SEDE, SOLONOPOLECE	SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONOPOLECE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	02/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	SERVICOS				Quantidade	=	Total	
4.5	4.5	ESQUADRIAS							
4.5.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0.80 x 2.10m)				P07	1,00	1,00	UN
							Total	1,00	UN
4.6	4.6	PINTURA							
4.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Iguar ao item 4.6.2.							
							Item 4.6.2	121,01	M2
							Total	121,01	M2
4.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							
		Perimetro x Altura x	28,60	2,40	x	1,00	68,64	M2	
		Faixa de identificação Sala (Parede) x	2,35	1,00	x	1,00	2,35	M2	
		Comprimento x Largura x	8,20	6,10	x	1,00	50,02	M2	
		Teto x				1,00	50,02	M2	
							Total	121,01	M2
4.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Iguar ao item 4.6.4							
							Item 4.6.4	3,36	M2
							Total	3,36	M2
4.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
		Comprimento x Altura x	P07 0,80	2,10	x	2,00	3,36	M2	
							Total	3,36	M2
4.6.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"							
		Comprimento x Largura x	Faixa de identificação Sala 2,35	1,00	x	1,00	2,35	M2	
							Total	2,35	M2
4.6.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES							
						Identificação Sala	12,00	12,00	UN
							Total	12,00	UN
4.7	4.7	LIMPEZA GERAL							
4.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Iguar ao item 4.3.2							
							Item 4.3.2	50,02	M2
							Total	50,02	M2
5.0	5.0	SALA 02							
5.1	5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
5.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							
		Perimetro x Altura x	28,60	2,40	x	10%	6,86	M2	
		Parede a ser revestida com cerâmica x	28,60	1,50	x	100%	42,90	M2	
							Total	49,76	M2
5.1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO							
		Comprimento x Largura x	8,20	6,10	x	1,00	50,02	M2	
							Total	50,02	M2
5.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							
		Comprimento x Altura x	P01 0,80	2,10	x	1,00	1,68	M2	
							Total	1,68	M2
5.2	5.2	ALVENARIAS							
5.2.1	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3							
		Comprimento x Altura x	C01 3,20	1,20	x	1,00	3,84	M2	
							Total	3,84	M2
5.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO							
		Comprimento x Largura x Altura x	C01 3,20	0,20	x	0,10	0,13	M3	
							Total	0,13	M3
5.3	5.3	REVESTIMENTOS							
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE Iguar ao item 5.3.2 mais o item 5.3.3							
							Item 5.3.2	6,86	M2
							Item 5.3.3	42,90	M2
							Total	49,76	M2
5.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6							
		Perimetro x Altura x	28,60	2,40	x	1,00	6,86	M2	
							Total	6,86	M2
5.3.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Iguar ao item 5.3.4							
							Item 5.3.4	42,90	M2
							Total	42,90	M2
5.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE							
		Comprimento x Altura x	28,60	1,50	x	1,00	42,90	M2	
							Total	42,90	M2
5.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Iguar ao item 5.3.4							

Handwritten signatures and the number 454 at the bottom of the page.

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP
DATA:	19/08/2022
BDI:	26,65%
FONTE:	DEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
VERSÃO:	SICRO NOVO 2022.01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2022
HORA:	SINAPI 2022.01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,16% 03/2022
MES:	Compras 0,00% 0,00%
DATA REF.:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	Largura	Quantidade	Área
Item 5.3.4 = 42,90 M2						
Total = 42,90 M2						
5.4	5.4	PISOS				
5.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM Iguai ao Item 5.4.2				
Item 5.4.2 = 50,02 M2						
Total = 50,02 M2						
5.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	8,20	6,10	1,00	50,02
Total = 50,02 M2						
5.5	5.5	ESQUADRIAS				
5.5.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FORMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)			1,00	1,00
Total = 1,00 UN						
5.6	5.6	FORRO				
5.6.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (61&x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	8,20	6,10	1,00	50,02
Total = 50,02 M2						
5.7	5.7	PINTURA				
5.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Iguai ao Item 5.7.2				
Item 5.7.2 = 70,99 M2						
Total = 70,99 M2						
5.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	28,60	2,40	1,00	68,64
Total = 68,64 M2						
		Faixa de identificação Sala	2,35	1,00	1,00	2,35
Total = 70,99 M2						
5.7.3	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Iguai ao item 5.7.4				
Item 5.7.4 = 3,36 M2						
Total = 3,36 M2						
5.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	0,80	2,10	2,00	3,36
Total = 3,36 M2						
5.7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"				
		Faixa de identificação Sala	2,35	1,00	1,00	2,35
Total = 2,35 M2						
5.7.6	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES				
Identificação Sala						
Quantidade = 12,00 UN						
Total = 12,00 UN						
5.8	5.8	LIMPEZA GERAL				
5.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL Iguai ao Item 5.4.2				
Item 5.4.2 = 50,02 M2						
Total = 50,02 M2						

6.0		6.0		SALA 03				
6.1	6.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
6.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade = Área		
		28,60	x	2,40	x	100% = 6,86 M2		
		Parede a ser revestida com cerâmica	x	1,50	x	100% = 42,90 M2		
Total = 49,76 M2								
6.1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO						
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade = Área		
		8,20	x	6,10	x	1,00 = 50,02 M2		
Total = 50,02 M2								
6.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade = Área		
		P01 0,80	x	2,10	x	1,00 = 1,68 M2		
Total = 1,68 M2								
6.2	6.2	ALVENARIAS						
6.2.1	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20)X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3						
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade = Área		
		C01 3,20	x	1,20	x	1,00 = 3,84 M2		
Total = 3,84 M2								
6.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade = Volume
		C01 3,20	x	0,20	x	0,10	x	2,00 = 0,13 M3
Total = 0,13 M3								

<p style="font-size: small; margin: 0;">N&P Engenharia Engenharia Civil, Arquitetura e Projetos</p>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.			DATA:	16/08/2022	BDI:	26,85%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)			FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MARÇ	47,76%	05/2021
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE			SICRO NOVO:	2022.01 COM DESONERAÇÃO		-	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE			SINAPI:	2022.01 COM DESONERAÇÃO	Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%	02/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP										

ITEM	CODIGO	SERVICOS								
6.3	6.3	REVESTIMENTOS								
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE Iguar ao item 6.3.2 mais o item 6.3.3								
				Item 6.3.2	=	6,86	M2	Área		
				Item 6.3.3	=	42,90	M2			
				Total	=	49,76	M2			
6.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6		Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
				28,60	x	2,40	x	10%	=	6,86
								Total	=	6,86
										M2
6.3.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Iguar ao item 6.3.4								
				Item 6.3.4	=	42,90	M2	Área		
				Total	=	42,90	M2			
6.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
				28,60	x	1,50	x	1,00	=	42,90
								Total	=	42,90
										M2
6.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Iguar ao item 6.3.4								
				Item 6.3.4	=	42,90	M2	Área		
				Total	=	42,90	M2			
6.4	6.4	PISOS								
6.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM Iguar ao item 6.4.2								
				Item 6.4.2	=	50,02	M2	Área		
				Total	=	50,02	M2			
6.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
				8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02
								Total	=	50,02
										M2
6.5	6.5	ESQUADRIAS								
6.5.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FORMICA E VISOR (0.80 x 2.10m)								
				P07		Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00		UN
				Total	=	1,00		1,00		UN
6.6	6.6	FORRO								
6.6.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
				8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02
								Total	=	50,02
										M2
6.7	6.7	PINTURA								
6.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Iguar ao item 6.7.2								
				Item 6.7.2	=	70,99	M2	Área		
				Total	=	70,99	M2			
6.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
				28,60	x	2,40	x	1,00	=	68,64
		Faixa de Identificação Sala		2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35
								Total	=	70,99
										M2
6.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Iguar ao item 6.7.4								
				Item 6.7.4	=	3,36	M2	Área		
				Total	=	3,36	M2			
6.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
				P07	0,80	2,10	x	2,00	=	3,36
								Total	=	3,36
										M2
6.7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
				Faixa de Identificação Sala	2,35	1,00	x	1,00	=	2,35
								Total	=	2,35
										M2
6.7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES								
				Identificação Sala		Quantidade	=	Total		
						12,00	=	12,00		UN
				Total	=	12,00		12,00		UN
6.8	6.8	LIMPEZA GERAL								
6.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL Iguar ao item 6.4.2								
				Item 6.4.2	=	50,02	M2	Área		
				Total	=	50,02	M2			

4156

MEMÓRIA DE CÁLCULO


4324

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	16/08/2022	BUI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE:	DEINFRA	VERSÃO:	007.1 COM DESONERAÇÃO
LÓCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,95%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.28.01-TP	Composições:	PROPRIA	DATA REF:	05/2021
					04/2022
					03/2022
					0,00%
					0,00%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
7.0	7.0	SALA 04								
7.1	7.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
7.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,60	x	2,40	x	10%	=	6,86	M2
		Parede a ser revestida com cerâmica	28,60	x	1,50	x	100%	=	42,90	M2
							Total	=	49,76	M2
7.1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2
							Total	=	50,02	M2
7.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		P01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2
7.2	7.2	ALVENARIAS								
7.2.1	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		C01	3,20	x	1,20	x	1,00	=	3,84	M2
							Total	=	3,84	M2
7.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=
		C01	3,20	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=
									Volume	=
									0,13	M3
							Total	=	0,13	M3
7.3	7.3	REVESTIMENTOS								
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao Item 7.3.2 mais o Item 7.3.3								
									Área	
							Item 7.3.2	=	6,86	M2
							Item 7.3.3	=	42,90	M2
							Total	=	49,76	M2
7.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,60	x	2,40	x	10%	=	6,86	M2
							Total	=	6,86	M2
7.3.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao Item 7.3.4								
									Área	
							Item 7.3.4	=	42,90	M2
							Total	=	42,90	M2
7.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,60	x	1,50	x	1,00	=	42,90	M2
							Total	=	42,90	M2
7.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Igual ao Item 7.3.4								
									Área	
							Item 7.3.4	=	42,90	M2
							Total	=	42,90	M2
7.4	7.4	PISOS								
7.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao Item 7.4.2								
									Área	
							Item 7.4.2	=	50,02	M2
							Total	=	50,02	M2
7.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2
							Total	=	50,02	M2
7.5	7.5	ESQUADRIAS								
7.5.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)								
									Total	
							P07	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
7.6	7.6	FORRO								
7.6.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2
							Total	=	50,02	M2
7.7	7.7	PINTURA								
7.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao Item 7.7.2								
									Área	
							Item 7.7.2	=	70,99	M2
							Total	=	70,99	M2
7.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Parede	28,60	x	2,40	x	1,00	=	68,64	M2
		Faixa de identificação Sala	2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2
							Total	=	70,99	M2
7.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao Item 7.7.4								
									Área	
							Item 7.7.4	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
7.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	

457

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLES/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,65%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE:	DEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	03,55%
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLES/CE	VERSÃO:	SICRO NOVO 2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	COMPOSIÇÃO:	SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO	DETA. REF.:	04/2021
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP		PRÓPRIA		02/2022
			4325			

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			P07	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
								Total	=	3,36	M2
7.7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"						Quantidade	=	Área	
		Faixa de identificação Sala	Comprimento	2,35	x	Largura	1,00	x	=	2,35	M2
								Total	=	2,35	M2
7.7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES						Quantidade	=	Total	
								12,00	=	12,00	UN
								Total	=	12,00	UN
7.8	7.8	LIMPEZA GERAL									
7.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao Item 7.4.2						Item 7.4.2	=	50,02	M2
								Total	=	50,02	M2
8.0	8.0	SALA 05									
8.1	8.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
8.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						Perimetro	x	Altura	x
				28,60	x	2,40	x	10%	=	6,86	M2
		Parede a ser revestida com cerâmica		28,60	x	1,50	x	100%	=	42,90	M2
								Total	=	49,76	M2
8.1.2	C2718	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO						Comprimento	x	Largura	x
				8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2
								Total	=	50,02	M2
8.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						Comprimento	x	Altura	x
			P01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
								Total	=	1,68	M2
8.2	8.2	ALVENARIAS									
8.2.1	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3						Comprimento	x	Altura	x
			C01	3,20	x	1,20	x	1,00	=	3,84	M2
								Total	=	3,84	M2
8.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						Comprimento	x	Largura	x
			C01	3,20	x	0,20	x	2,00	=	0,13	M3
								Total	=	0,13	M3
8.3	8.3	REVESTIMENTOS									
8.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE Igual ao Item 8.3.2 mais o Item 8.3.3						Item 8.3.2	=	6,86	M2
								Item 8.3.3	=	42,90	M2
								Total	=	49,76	M2
8.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6						Perimetro	x	Altura	x
				28,60	x	2,40	x	10%	=	6,86	M2
								Total	=	6,86	M2
8.3.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao Item 8.3.4						Item 8.3.4	=	42,90	M2
								Total	=	42,90	M2
8.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE						Comprimento	x	Altura	x
				28,60	x	1,50	x	1,00	=	42,90	M2
								Total	=	42,90	M2
8.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Igual ao Item 8.3.4						Item 8.3.4	=	42,90	M2
								Total	=	42,90	M2
8.4	8.4	PISOS									
8.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM Igual ao Item 8.4.2						Item 8.4.2	=	50,02	M2
								Total	=	50,02	M2
8.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)						Comprimento	x	Largura	x
				8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2
								Total	=	50,02	M2
8.5	8.5	ESQUADRIAS									
8.5.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)						P07			
								1,00	=	1,00	UN
								Total	=	1,00	UN






MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMOPOLECE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	19/08/2022	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FORTE:	VEISSO	HORA:	MES
LOCAL:	SEDE, SOLOMOPOLECE	GENFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLOMOPOLECE	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.25.01-TP	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM CÓDIGO SERVIÇOS

8.6	8.6	FORRO								
8.6.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (61x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2
							Total	=	50,02	M2
8.7	8.7	PINTURA								
8.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao Item 8.7.2					Item 8.7.2	=	70,99	M2
							Total	=	70,99	M2
8.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,60	x	2,40	x	1,00	=	68,64	M2
			Faixa de identificação Sala	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2
							Total	=	70,99	M2
8.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao Item 8.7.4					Item 8.7.4	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
8.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P07 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
8.7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Faixa de identificação Sala	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2
							Total	=	2,35	M2
8.7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					Identificação Sala	=	Total	
							12,00	=	12,00	UN
							Total	=	12,00	UN
8.8	8.8	LIMPEZA GERAL								
8.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao Item 8.4.2					Item 8.4.2	=	50,02	M2
							Total	=	50,02	M2

9.0 SALA 06

9.1	9.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
9.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			30,79	x	2,40	x	10%	=	7,39	M2
			Parede a ser revestida com cerâmica	x	1,50	x	100%	=	46,18	M2
							Total	=	53,57	M2
9.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P01 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
9.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume	
			4,85	x	0,15	x	1,00	=	2,62	M3
							Total	=	2,62	M3
9.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			10,54	x	4,85	x	1,00	=	51,14	M2
							Total	=	51,14	M2
9.2	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)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Fechamento Porta 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2
9.3	9.3	REVESTIMENTOS								
9.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 9.3.2					Item 9.3.2	=	7,39	M2
							Total	=	7,39	M2
9.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			30,79	x	2,40	x	10%	=	7,39	M2
							Total	=	7,39	M2
9.3.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 9.3.4					Item 9.3.4	=	46,18	M2
							Total	=	46,18	M2
9.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			30,79	x	1,50	x	1,00	=	46,18	M2
							Total	=	46,18	M2

Handwritten signatures and the number 459 at the bottom of the page.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4327


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	19/08/2022	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FORTE:	DEINFRA	VERSÃO:	007.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	- -
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.28.01-TP	Composições:	PRÓPRIA	DATA REF.:	05/2021
					04/2022
					02/2022

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
9.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Igual ao Item 9.3.4									
										Área	
										Item 9.3.4	=
										Total	=
										46,18	M2
9.4	9.4	PISOS									
9.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao Item 9.4.2									
										Área	
										Item 9.4.2	=
										Total	=
										51,14	M2
9.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			10,54	x	4,85	x	1,00	=	51,14	M2	
							Total	=	51,14	M2	
9.5	9.5	ESQUADRIAS									
9.5.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)									
										Quantidade	=
							1,00	=	Total		
							Total	=	1,00	UN	
9.5.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			C06 2,00	x	1,20	x	2,00	=	4,80	M2	
			C07 1,50	x	0,60	x	2,00	=	1,80	M2	
							Total	=	6,60	M2	
9.6	9.6	FORRO									
9.6.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			10,54	x	4,85	x	1,00	=	51,14	M2	
							Total	=	51,14	M2	
9.7	9.7	PINTURA									
9.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao Item 9.7.2									
										Área	
										Item 9.7.2	=
										Total	=
										76,24	M2
9.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede 30,79	x	2,40	x	1,00	=	73,89	M2	
			Faixa de identificação Sala 2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2	
							Total	=	76,24	M2	
9.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao Item 9.7.4									
										Área	
										Item 9.7.4	=
										Total	=
										3,36	M2
9.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P07 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
9.7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			Faixa de identificação Sala 2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2	
							Total	=	2,35	M2	
9.8	9.8	LIMPEZA GERAL									
9.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 9.4.2									
										Área	
										Item 9.4.2	=
										Total	=
										51,14	M2
10.0	10.0	SALA 07									
10.1	10.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
10.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			30,80	x	2,40	x	100%	=	7,39	M2	
			Parede a ser revestida com cerâmica 30,80	x	1,50	x	100%	=	46,20	M2	
							Total	=	53,59	M2	
10.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
10.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume		
			4,85	x	0,15	x	1,00	=	2,62	M3	
							Total	=	2,62	M3	
10.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			10,55	x	4,85	x	1,00	=	51,17	M2	
							Total	=	51,17	M2	

460

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4328

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	19/08/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	POBRE:	GENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	SEDE, SOLOMÓPOLE/CE	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLOMÓPOLE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46%	02/2022
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	Composições:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
10.2	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)									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Fechamento Porta	0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
10.3	10.3	REVESTIMENTOS									
10.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP = 5mm P/ PAREDE Igual ao item 10.3.2 mais o item 10.3.3									
							Item 10.3.2	=	7,39	M2	
							Item 10.3.3	=	46,20	M2	
							Total	=	53,59	M2	
10.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			30,80	x	2,40	x	10%	=	7,39	M2	
							Total	=	7,39	M2	
10.3.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 10.3.4									
							Item 10.3.4	=	46,20	M2	
							Total	=	46,20	M2	
10.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			30,80	x	1,50	x	1,00	=	46,20	M2	
							Total	=	46,20	M2	
10.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Igual ao item 10.3.4									
							Item 10.3.4	=	46,20	M2	
							Total	=	46,20	M2	
10.4	10.4	PISOS									
10.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 10.4.2									
							Item 10.4.2	=	51,17	M2	
							Total	=	51,17	M2	
10.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			10,55	x	4,85	x	1,00	=	51,17	M2	
							Total	=	51,17	M2	
10.5	10.5	ESQUADRIAS									
10.5.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FORMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)									
							P07				
							Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
10.5.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		C06	2,00	x	1,20	x	2,00	=	4,80	M2	
		C07	1,50	x	0,60	x	2,00	=	1,80	M2	
							Total	=	6,60	M2	
10.6	10.6	FORRO									
10.6.1	C4476	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			10,55	x	4,85	x	1,00	=	51,17	M2	
							Total	=	51,17	M2	
10.7	10.7	PINTURA									
10.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 10.7.2									
							Item 10.7.2	=	76,27	M2	
							Total	=	76,27	M2	
10.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Parede	30,80	x	2,40	x	1,00	=	73,92	M2	
		Faixa de Identificação Sala	2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2	
							Total	=	76,27	M2	
10.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 10.7.4									
							Item 10.7.4	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
10.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		P07	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
10.7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Faixa de Identificação Sala	2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2	
							Total	=	2,35	M2	
10.7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES									
							Identificação Sala				
							Quantidade	=	Total		
							12,00	=	12,00	UN	
							Total	=	12,00	UN	





461


MEMÓRIA DE CÁLCULO

4329

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	DATA:	19/08/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE:	DEINFRA	VERBAS:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.25.01-TP	Composições:	PRÓPRIA	DETA REP:	04/2022
					02/2023

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
10.8	10.8	LIMPEZA GERAL									
10.8.1	C1626	LIMPEZA GERAL Igual ao item 10.4.2									
										Área	
										Item 10.4.2	=
										Total	=
										51,17	M2
										51,17	M2
11.0	11.0	SALA 08									
11.1	11.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
11.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			30,80	x	2,40	x	10%	=	7,39	M2	
		Parede a ser revestida com cerâmica	30,80	x	1,50	x	100%	=	46,20	M2	
							Total	=	53,59	M2	
11.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
11.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume		
			4,85	x	0,15	x	1,00	=	2,62	M3	
							Total	=	2,62	M3	
11.1.4	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			10,55	x	4,85	x	1,00	=	51,17	M2	
							Total	=	51,17	M2	
11.2	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)									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Fechamento Porta	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
11.3	11.3	REVESTIMENTOS									
11.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 11.3.2 mais o item 11.3.3									
										Área	
							Item 11.3.2	=	7,39	M2	
							Item 11.3.3	=	46,20	M2	
							Total	=	53,59	M2	
11.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			30,80	x	2,40	x	10%	=	7,39	M2	
							Total	=	7,39	M2	
11.3.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 11.3.4									
										Área	
							Item 11.3.4	=	46,20	M2	
							Total	=	46,20	M2	
11.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			30,80	x	1,50	x	1,00	=	46,20	M2	
							Total	=	46,20	M2	
11.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Igual ao item 11.3.4									
										Área	
							Item 11.3.4	=	46,20	M2	
							Total	=	46,20	M2	
11.4	11.4	PISOS									
11.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 11.4.2									
										Área	
							Item 11.4.2	=	51,17	M2	
							Total	=	51,17	M2	
11.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			10,55	x	4,85	x	1,00	=	51,17	M2	
							Total	=	51,17	M2	
11.5	11.5	ESQUADRIAS									
11.5.1	COMP 2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)									
							P07				
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
11.5.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm e MOLDURA DE ALUMÍNIO									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		C06	2,00	x	1,20	x	2,40	=	4,80	M2	
		C07	1,50	x	0,80	x	2,00	=	1,80	M2	
							Total	=	6,60	M2	
11.6	11.6	FORRO									
11.6.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (616x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			10,55	x	4,85	x	1,00	=	51,17	M2	
							Total	=	51,17	M2	

4162

	MEMÓRIA DE CÁLCULO		4330				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLECE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	19/08/2022	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLECE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLECE	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.25.01-TP	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
			Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área	
11.7	11.7	PINTURA								
11.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 11.7.2								
						Item 11.7.2	=	76,27	M2	
						Total	=	76,27	M2	
11.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parede	30,80	x	2,40	x	1,00	=	73,92
			Faixa de identificação Sala	2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35
						Total	=	76,27	M2	
11.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 11.7.4								
						Item 11.7.4	=	3,36	M2	
						Total	=	3,36	M2	
11.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P07	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
						Total	=	3,36	M2	
11.7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Faixa de identificação Sala	2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35
						Total	=	2,35	M2	
11.7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					Identificação Sala	=	Total	
						12,00	=	12,00	UN	
						Total	=	12,00	UN	
11.8	11.8	LIMPEZA GERAL								
11.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 11.4.2								
						Item 11.4.2	=	51,17	M2	
						Total	=	51,17	M2	

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área	
12.0	12.0	ARQUIVO SECRETARIA								
12.1	12.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
12.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Cozinha/ Cantina	2,15	x	0,15	x	2,00	=	2,77
			Parede balcão	0,80	x	0,15	x	1,00	=	0,18
			Parede bancada	0,50	x	0,15	x	1,00	=	0,05
						Total	=	3,01	M2	
12.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			17,16	x	3,60	x	1,00	=	61,78	
						Total	=	61,78	M2	
12.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			6,43	x	2,15	x	1,00	=	13,82	
						Total	=	13,82	M2	
12.2	12.2	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS								
12.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Igual ao item 12.2.2								
						Item 12.2.2	=	0,34	M3	
						Total	=	0,34	M3	
12.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume	
			2,15	x	0,40	x	1,00	=	0,34	
						Total	=	0,34	M3	
12.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume	
			2,15	x	0,20	x	1,00	=	0,13	
						Total	=	0,13	M3	
12.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume	
			2,15	x	0,15	x	1,00	=	0,03	
						Total	=	0,03	M3	
12.3	12.3	ALVENARIAS								
12.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,15	x	4,30	x	1,00	=	9,25	
						Total	=	9,25	M2	
12.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume	
			J01	0,60	x	0,20	x	2,00	=	0,02
			P01	1,00	x	0,20	x	1,00	=	0,02
						Total	=	0,04	M3	
12.4	12.4	REVESTIMENTOS								
12.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE Igual ao item 12.4.2								
						Item 12.4.2	=	61,78	M2	
						Total	=	61,78	M2	






4163

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4331

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	16/08/2022	BOI:	29.65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE:	GENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	MES DIA/REF
LOCAL:	SEDE, SOLOMÓPOLE/CE	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLOMÓPOLE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,46% 02/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.28.01-TP	Composições:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
12.4.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			17,16	x	3,60	x	1,00	=	61,78	M2	
							Total	=	61,78	M2	
12.5	12.5	PISOS									
12.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Iguar ao Item 12.5.2					Item 12.5.2	=	13,82	M2	
							Total	=	13,82	M2	
12.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,43	x	2,15	x	1,00	=	13,82	M2	
							Total	=	13,82	M2	
12.6	12.6	ESQUADRIAS									
12.6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
12.6.2	C1519	JANELA ABRIR MADEIRA 1 FOLHA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			J01 0,60	x	0,90	x	1,00	=	0,54	M2	
							Total	=	0,54	M2	
12.7	12.7	PEITORIL									
12.7.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					J01 0,60	x	1,00	=	0,60	M	
							Total	=	0,60	M	
12.8	12.8	PINTURA									
12.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Iguar ao Item 12.8.2					Item 12.8.2	=	61,78	M2	
							Total	=	61,78	M2	
12.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede 17,16	x	3,60	x	1,00	=	61,78	M2	
							Total	=	61,78	M2	
12.8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Iguar ao Item 12.8.4					Item 12.8.4	=	4,44	M2	
							Total	=	4,44	M2	
12.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
			J01 0,60	x	0,90	x	2,00	=	1,08	M2	
							Total	=	4,44	M2	
12.9	12.9	LIMPEZA GERAL									
12.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL Iguar ao Item 12.5.2					Item 12.5.2	=	13,82	M2	
							Total	=	13,82	M2	
13.0	13.0	SECRETARIA									
13.1	13.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
13.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			21,40	x	1,10	x	10%	=	2,35	M2	
		Parede a ser revestida com cerâmica	21,40	x	1,50	x	100%	=	32,10	M2	
							Total	=	34,45	M2	
13.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
13.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,30	x	4,40	x	1,00	=	27,72	M2	
							Total	=	27,72	M2	
13.2	13.2	REVESTIMENTOS									
13.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Iguar ao Item 13.2.2 mais o Item 13.2.3					Item 13.2.2	=	2,35	M2	
							Item 13.2.3	=	32,10	M2	
							Total	=	34,45	M2	
13.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			21,40	x	1,10	x	10%	=	2,35	M2	
							Total	=	2,35	M2	
13.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Iguar ao Item 13.2.4					Item 13.2.4	=	32,10	M2	
							Total	=	32,10	M2	
13.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		

4164

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4332

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	DATA:	16/08/2022	BDI:	29,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	ORÇAMENTO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	02/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.23.01-TP	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			21,40	x	1,50	x	1,00	=	32,10	M2	
							Total	=	32,10	M2	
13.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Igual ao item 13.2.4							Área		
							Item 13.2.4	=	32,10	M2	
							Total	=	32,10	M2	
13.3	13.3	PISOS									
13.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 13.3.2							Área		
							Item 13.3.2	=	27,72	M2	
							Total	=	27,72	M2	
13.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,30	x	4,40	x	1,00	=	27,72	M2	
							Total	=	27,72	M2	
13.4	13.4	ESQUADRIAS									
13.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FORMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)									
							P07		Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
13.5	13.5	PINTURA									
13.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA Igual ao item 13.5.2							Área		
							Item 13.5.2	=	23,54	M2	
							Total	=	23,54	M2	
13.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede 21,40	x	1,10	x	1,00	=	23,54	M2	
							Total	=	23,54	M2	
13.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 13.5.4							Área		
							Item 13.5.4	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
13.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P07 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
13.6	13.6	LIMPEZA GERAL									
13.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 13.3.2							Área		
							Item 13.3.2	=	27,72	M2	
							Total	=	27,72	M2	
14.0	14.0	SALA DE LÊITURA									
14.1	14.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
14.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			19,40	x	1,10	x	10%	=	2,13	M2	
		Parede a ser revestida com cerâmica	19,40	x	1,50	x	100%	=	29,10	M2	
							Total	=	31,23	M2	
14.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P02 0,80	x	2,40	x	1,00	=	1,92	M2	
							Total	=	1,92	M2	
14.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			5,30	x	3,40	x	1,00	=	21,42	M2	
							Total	=	21,42	M2	
14.2	14.2	REVESTIMENTOS									
14.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 14.2.2 mais o item 14.2.3							Área		
							Item 14.2.2	=	2,13	M2	
							Item 14.2.3	=	29,10	M2	
							Total	=	31,23	M2	
14.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			19,40	x	1,10	x	10%	=	2,13	M2	
							Total	=	2,13	M2	
14.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 14.2.4							Área		
							Item 14.2.4	=	29,10	M2	
							Total	=	29,10	M2	
14.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			19,40	x	1,50	x	1,00	=	29,10	M2	
							Total	=	29,10	M2	







 4165

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4333

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	19/08/2022	BOI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE:	VERSIÃO:	HORA:	MES:	DATA REF:
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.28.01-TP	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	02/2022
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
14.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Igual ao Item 14.2.4								
								Área		
								Item 14.2.4	=	29,10 M2
								Total	=	29,10 M2
14.3	14.3	PISOS								
14.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao Item 14.3.2								
								Área		
								Item 14.3.2	=	21,42 M2
								Total	=	21,42 M2
14.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			6,30	x	3,40	x	1,00	=	21,42 M2	
							Total	=	21,42 M2	
14.4	14.4	ESQUADRIAS								
14.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)								
								Quantidade	=	Total
							1,00	=	1,00 UN	
							Total	=	1,00 UN	
14.5	14.5	PINTURA								
14.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao Item 14.5.2								
								Área		
								Item 14.5.2	=	42,76 M2
								Total	=	42,76 M2
14.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parede 19,40	x	1,10	x	1,00	=	21,34 M2	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Teto 6,30	x	3,40	x	1,00	=	21,42 M2	
							Total	=	42,76 M2	
14.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao Item 14.5.4								
								Área		
								Item 14.5.4	=	3,36 M2
								Total	=	3,36 M2
14.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P07 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36 M2	
							Total	=	3,36 M2	
14.6	14.6	LIMPEZA GERAL								
14.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao Item 14.3.2								
								Área		
								Item 14.3.2	=	21,42 M2
								Total	=	21,42 M2
15.0	15.0	SALA DOS PROFESSORES								
15.1	15.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
15.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			21,31	x	1,10	x	10%	=	2,34 M2	
			Parede a ser revestida com cerâmica	x	1,50	x	100%	=	31,97 M2	
							Total	=	34,31 M2	
15.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P02 0,80	x	2,40	x	1,00	=	1,92 M2	
							Total	=	1,92 M2	
15.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			6,30	x	4,36	x	1,00	=	27,44 M2	
							Total	=	27,44 M2	
15.2	15.2	REVESTIMENTOS								
15.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao Item 15.2.2 mais o Item 15.2.3								
								Área		
								Item 15.2.2	=	2,34 M2
								Item 15.2.3	=	31,97 M2
								Total	=	34,31 M2
15.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			21,31	x	1,10	x	10%	=	2,34 M2	
							Total	=	2,34 M2	
15.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 15.2.4								
								Área		
								Item 15.2.4	=	31,97 M2
								Total	=	31,97 M2
15.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			21,31	x	1,50	x	1,00	=	31,97 M2	
							Total	=	31,97 M2	

466

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4334


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE:	GENFRA 007.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	VERSIÃO:	SICRO NOV 2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SINAF:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	DATA REF:	04/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	Composições:	PROPRIA		03/2022
				0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área	
15.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Iguar ao item 15.2.4					Item 15.2.4	=	31,97	M2
							Total	=	31,97	M2
15.3	15.3	PISOS					Item 15.3.2	=	27,44	M2
15.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Iguar ao Item 15.3.2					Total	=	27,44	M2
15.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			6.30	x	4.36	x	1,00	=	27,44	M2
							Total	=	27,44	M2
15.4	15.4	ESQUADRIAS					Quantidade	=	Total	
15.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)					1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
15.5	15.5	PINTURA					Quantidade	=	Total	
15.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Iguar ao Item 15.5.2					1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
15.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parede 21.31	x	1.10	x	1,00	=	23,44	M2
							Total	=	23,44	M2
15.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Iguar ao item 15.5.4					Quantidade	=	Área	
							1,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
15.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P07 0.80	x	2.10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
15.6	15.6	LIMPEZA GERAL					Quantidade	=	Área	
15.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Iguar ao item 15.3.2					1,00	=	27,44	M2
							Total	=	27,44	M2
16.0	16.0	ARQUIVO MORTO					Quantidade	=	Área	
16.1	16.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					10%	=	10,69	M2
16.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Total	=	10,69	M2
			24.30	x	4.40	x	1,00	=	18,79	M2
16.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Total	=	18,79	M2
16.2	16.2	REVESTIMENTOS					Quantidade	=	Área	
16.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Iguar ao item 16.2.2					1,00	=	10,69	M2
							Total	=	10,69	M2
16.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24.30	x	4.40	x	10%	=	10,69	M2
							Total	=	10,69	M2
16.3	16.3	PISOS					Quantidade	=	Área	
16.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Iguar ao item 16.3.2					1,00	=	18,79	M2
							Total	=	18,79	M2
16.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					Quantidade	=	Área	
							1,00	=	18,79	M2
							Total	=	18,79	M2
16.4	16.4	PINTURA					Quantidade	=	Área	
16.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Iguar ao item 16.4.2					1,00	=	106,92	M2
							Total	=	106,92	M2
16.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parede 24.30	x	4.40	x	1,00	=	106,92	M2
							Total	=	106,92	M2
16.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	

4167

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4335

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE:	DEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.25.01-1P	Composições:	PRÓPRIA	DATA REF:	05/2021

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			P06	0,90	x	1,90	x	2,00	=	3,42	M2
								Total	=	3,42	M2
16.5	16.5	LIMPEZA GERAL									
16.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 16.3.2									
								Item 16.3.2	=	Área	
								Total	=	18,79	M2
17.0	17.0	DEPÓSITO 01									
17.1	17.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
17.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			17,20	x	5,00	x	20%	=	17,20	M2	
							Total	=	17,20	M2	
17.1.2	C1986	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8,30	x	2,30	x	1,00	=	14,49	M2	
							Total	=	14,49	M2	
17.2	17.2	REVESTIMENTOS									
17.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE Igual ao item 17.2.2									
								Item 17.2.2	=	Área	
								Total	=	17,20	M2
17.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			17,20	x	5,00	x	20%	=	17,20	M2	
							Total	=	17,20	M2	
17.3	17.3	PISOS									
17.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM Igual ao item 17.3.2									
								Item 17.3.2	=	Área	
								Total	=	14,49	M2
17.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					14,49	x	1,00	=	14,49	M2	
							Total	=	14,49	M2	
17.4	17.4	PINTURA									
17.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 17.4.2									
								Item 17.4.2	=	Área	
								Total	=	86,00	M2
17.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Parede	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				17,20	x	5,00	x	1,00	=	86,00	M2
							Total	=	86,00	M2	
17.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P06	0,90	x	1,90	x	2,00	=	3,42	M2
							Total	=	3,42	M2	
17.5	17.5	LIMPEZA GERAL									
17.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 17.3.2									
								Item 17.3.2	=	Área	
								Total	=	14,49	M2
18.0	18.0	AUDITÓRIO									
18.1	18.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
18.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			37,91	x	3,60	x	10%	=	13,65	M2	
							Total	=	13,65	M2	
18.1.2	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			12,76	x	6,20	x	10%	=	7,91	M2	
							Total	=	7,91	M2	
18.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2	
18.2	18.2	REVESTIMENTOS									
18.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE Igual ao item 18.2.2									
								Item 18.2.2	=	Área	
								Total	=	13,65	M2
18.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			37,91	x	3,60	x	10%	=	13,65	M2	
							Total	=	13,65	M2	






4168

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4336

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLECE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLECE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP

DATA:	16/08/2022	BDI:	26,85%	
FORTE	VERSÃO	ÁREA	MES	DATA REF.
DEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	02/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
18.3	18.3	PISOS									
18.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 18.3.2									
										Área	
										Item 18.3.2	=
										Total	=
										7,91	M2
18.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			12,76	x	6,20	x	10%	=	7,91	M2	
							Total	=	7,91	M2	
18.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 18.3.2									
										Área	
										Item 18.3.2	=
										Total	=
										7,91	M2
18.4	18.4	ESQUADRIAS									
18.4.1	COMP.3	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (1,00 x 2,10m)									
										Área	
										Item 18.3.2	=
										Total	=
										7,91	M2
18.5	18.5	PINTURA									
18.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 18.5.2									
										Área	
										Item 18.5.2	=
										Total	=
										136,48	M2
18.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede	37,91	x	3,60	x	1,00	=	136,48	M2
							Total	=	136,48	M2	
18.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 18.5.4									
										Área	
										Item 18.5.4	=
										Total	=
										4,20	M2
18.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P08	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20	M2
							Total	=	4,20	M2	
18.6	18.6	LIMPEZA GERAL									
18.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 18.3.2									
										Área	
										Item 18.3.2	=
										Total	=
										7,91	M2
19.0	19.0	SALA AEE									
19.1	19.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
19.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				24,60	x	1,10	x	10%	=	2,71	M2
			Parede a ser revestida com cerâmica	24,60	x	1,50	x	100%	=	36,90	M2
							Total	=	39,61	M2	
19.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
				8,90	x	3,40	x	10%	=	3,03	M2
							Total	=	3,03	M2	
19.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2	
19.2	19.2	REVESTIMENTOS									
19.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 19.2.2 mais o item 19.2.3									
										Área	
										Item 19.2.2	=
										Item 19.2.3	=
										Total	=
										6,40	M2
19.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				24,60	x	1,10	x	10%	=	2,71	M2
							Total	=	2,71	M2	
19.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 19.2.4									
										Área	
										Item 19.2.4	=
										Total	=
										3,69	M2
19.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				24,60	x	1,50	x	10%	=	3,69	M2
							Total	=	3,69	M2	
19.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Igual ao item 19.2.4									
										Área	
										Item 19.2.4	=
										Total	=
										3,69	M2
19.3	19.3	PISOS									
19.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm									

4169

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4337

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FORTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	DATA:	2022/01	HORA:	83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	DATA:	2022/01	MES:	47,76%
PROCESSO:	Tomada de Preços Nº 2022.07.26.01-TP	DATA:	2022/01	DATA REF:	04/2022
		FORTE:	SINAPI	VERBÃO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		DATA:	2022/01	HORA:	83,58%
		DATA:	2022/01	MES:	47,46%
		DATA:	2022/01	DATA REF:	02/2022
		Composições:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%
				MES:	0,00%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
		Igual ao item 19.3.2									
										Área	
										Item 19.3.2	=
										Total	=
										3,03	M2
19.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEH4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8,90	x	3,40	x	10%	=	3,03	M2	
							Total	=	3,03	M2	
19.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)									
		Igual ao item 19.3.2									
										Área	
										Item 19.3.2	=
										Total	=
										3,03	M2
19.4	19.4	ESQUADRIAS									
19.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÔRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)									
							P07	Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN
								Total	=	1,00	UN
19.5	19.5	PINTURA									
19.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									
		Igual ao item 19.5.2									
										Área	
										Item 19.5.2	=
										Total	=
										27,06	M2
19.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede	24,60	x	1,10	x	1,00	=	27,06	M2
							Total	=	27,06	M2	
19.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									
		Igual ao item 19.5.4									
										Área	
										Item 19.5.4	=
										Total	=
										3,36	M2
19.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P07	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2	
19.6	19.6	LIMPEZA GERAL									
19.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 19.3.2									
										Área	
										Item 19.3.2	=
										Total	=
										3,03	M2
20.0	20.0	DEPÓSITO 02									
20.1	20.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
20.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			10,20	x	3,60	x	30%	=	11,02	M2	
							Total	=	11,02	M2	
20.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2,90	x	2,20	x	1,00	=	6,38	M2	
							Total	=	6,38	M2	
20.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2	
20.2	20.2	REVESTIMENTOS									
20.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP.= 5mm P/ PAREDE									
		Igual ao item 20.2.2									
										Área	
										Item 20.2.2	=
										Total	=
										11,02	M2
20.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			10,20	x	3,60	x	30%	=	11,02	M2	
							Total	=	11,02	M2	
20.3	20.3	PISOS									
20.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									
		Igual ao item 20.3.2									
										Área	
										Item 20.3.2	=
										Total	=
										6,38	M2
20.3.2	C1926	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2,90	x	2,20	x	1,00	=	6,38	M2	
							Total	=	6,38	M2	
20.4	20.4	ESQUADRIAS									
20.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÔRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)									
							P07	Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN
								Total	=	1,00	UN

4170

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4338

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FORTE:	DEINFRA	VERSÃO:	007.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE			HORA:	83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE			MES:	47,76%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP			DATA REF:	06/2021
					04/2022
					02/2022
				Composições:	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Perimetro	Altura	Quantidade	Área
20.5	20.5	PINTURA				
20.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 20.5.2				
						Item 20.5.2 = 36,72 M2
						Total = 36,72 M2
20.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perimetro x Altura x	3,60 x	1,00	36,72 M2
			10,20 x	3,60 x	1,00	36,72 M2
						Total = 36,72 M2
20.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 20.5.4				
						Item 20.5.4 = 3,36 M2
						Total = 3,36 M2
20.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento x Altura x	2,10 x	2,00	3,36 M2
			P07 0,60 x	2,10 x	2,00	3,36 M2
						Total = 3,36 M2
20.6	20.6	LIMPEZA GERAL				
20.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 20.3.2				
						Item 20.3.2 = 6,38 M2
						Total = 6,38 M2
21.0	21.0	WC MASCULINO E FEMININO INFANTIL				
21.1	21.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
21.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perimetro x Altura x	3,49 x	1,00	23,98 M2
			6,87 x	3,49 x	1,00	23,98 M2
			32,94 x	1,90 x	1,00	62,58 M2
			8,29 x	1,99 x	1,00	16,50 M2
						Total = 103,05 M2
21.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Comprimento x Altura x	1,50 x	1,00	20,82 M2
			13,88 x	1,50 x	1,00	20,82 M2
						Total = 20,82 M2
21.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento x Largura x	3,59 x	1,00	17,41 M2
			4,85 x	3,59 x	1,00	17,41 M2
						Total = 17,41 M2
21.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento x Altura x	1,80 x	8,00	8,64 M2
			P04 0,60 x	1,80 x	8,00	8,64 M2
						Total = 8,64 M2
21.2	21.2	REVESTIMENTOS				
21.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 21.2.2 mais o item 21.2.3				
						Item 21.2.2 = 103,05 M2
						Item 21.2.3 = 20,82 M2
						Total = 123,87 M2
21.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perimetro x Altura x	3,49 x	1,00	23,98 M2
			6,87 x	3,49 x	1,00	23,98 M2
			32,94 x	1,90 x	1,00	62,58 M2
			8,29 x	1,99 x	1,00	16,50 M2
						Total = 103,05 M2
21.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 21.2.4				
						Item 21.2.4 = 20,82 M2
						Total = 20,82 M2
21.2.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Comprimento x Altura x	1,50 x	1,00	20,82 M2
			13,88 x	1,50 x	1,00	20,82 M2
						Total = 20,82 M2
21.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 21.2.4				
						Item 21.2.4 = 20,82 M2
						Total = 20,82 M2
21.3	21.3	PISOS				
21.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 21.3.2				
						Item 21.3.2 = 17,41 M2
						Total = 17,41 M2
21.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento x Largura x	3,59 x	1,00	17,41 M2
			4,85 x	3,59 x	1,00	17,41 M2
						Total = 17,41 M2

4/71

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4340

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP

DATA:	18/08/2022	BDI:	29,85%	
FORTE	VENDEDOR	HORA	MES	DATA REF.
GEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
SICRO NOVQ	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM CODIGO SERVIÇOS

22.4	22.4	PROTEÇÕES								
22.4.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX								
			Rampa Entrada	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				3,00	x	2,00	=	6,00	M	
						Total	=	6,00	M	
22.5	22.5	PINTURA								
22.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 22.5.2								
						Item 22.5.2	=	190,72	M2	
						Total	=	190,72	M2	
22.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parede	63,17	x	2,70	x	1,00	= 170,56	M2
			Colunas	0,80	x	3,60	x	7,00	= 20,16	M2
						Total	=	190,72	M2	
22.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			G03	1,40	x	2,10	x	1,00	= 2,94	M2
						Total	=	2,94	M2	
22.6	22.6	LIMPEZA GERAL								
22.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 22.3.2								
						Item 22.3.2	=	90,80	M2	
						Total	=	90,80	M2	

23.0 23.0 CIRCULAÇÃO DIRETORIA

23.1	23.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
23.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				49,25	x	2,80	x	10%	= 13,79	M2
			Área a ser revestida com cerâmica	49,25	x	1,50	x	100%	= 73,88	M2
						Total	=	87,67	M2	
23.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					54,63	x	1,00	=	54,63	M2
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Patamar Escada de Acesso a Circulação Auditório	1,10	x	0,75	x	1,00	= 0,83	M2
			Degraus Escada de Acesso a Circulação Auditório	1,10	x	0,30	x	5,00	= 1,65	M2
			Espelhos Escada de Acesso a Circulação Auditório	1,10	x	0,18	x	6,00	= 1,19	M2
						Total	=	58,29	M2	
23.2	23.2	REVESTIMENTOS								
23.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 23.2.2 mais o item 23.2.3								
						Item 23.2.2	=	13,79	M2	
						Item 23.2.3	=	73,88	M2	
						Total	=	87,67	M2	
23.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				49,25	x	2,80	x	10%	= 13,79	M2
						Total	=	13,79	M2	
23.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 23.2.4								
						Item 23.2.4	=	73,88	M2	
						Total	=	73,88	M2	
23.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				49,25	x	1,50	x	1,00	= 73,88	M2
						Total	=	73,88	M2	
23.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Igual ao item 23.2.4								
						Item 23.2.4	=	73,88	M2	
						Total	=	73,88	M2	
23.3	23.3	PISOS								
23.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 23.3.2								
						Item 23.3.2	=	58,29	M2	
						Total	=	58,29	M2	
23.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					54,63	x	1,00	=	54,63	M2
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Patamar Escada de Acesso a Circulação Auditório	1,10	x	0,75	x	1,00	= 0,83	M2
			Degraus Escada de Acesso a Circulação Auditório	1,10	x	0,30	x	5,00	= 1,65	M2
			Espelhos Escada de Acesso a Circulação Auditório	1,10	x	0,18	x	6,00	= 1,19	M2
						Total	=	58,29	M2	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4341

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLECE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	19/08/2022	BDI:	26,65%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FORTE:	DEINFRA	VENDEDOR:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF:	08/2021
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLECE	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE										
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP										

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
23.4	23.4	PINTURA									
23.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 23.4.2									
										Área	
									Item 23.4.2	=	137,90 M2
									Total	=	137,90 M2
23.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Parede	49,25	x	2,80	x	1,00	=	137,90	M2	
							Total	=	137,90	M2	
23.5	23.5	LIMPEZA GERAL									
23.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 23.3.2									
										Área	
									Item 23.3.2	=	58,29 M2
									Total	=	58,29 M2
24.0	24.0	CIRCULAÇÃO 02									
24.1	24.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
24.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			41,70	x	2,00	x	10%	=	8,34	M2	
		Área a ser revestida com cerâmica	41,70	x	1,50	x	100%	=	62,55	M2	
							Total	=	70,89	M2	
24.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		P04	0,60	x	1,80	x	1,00	=	1,08	M2	
							Total	=	1,08	M2	
24.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					49,24	x	1,00	=	49,24	M2	
							Total	=	49,24	M2	
24.2	24.2	ALVENARIA									
24.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Fechamento Porta	0,60	x	1,80	x	1,00	=	1,08	M2	
							Total	=	1,08	M2	
24.3	24.3	REVESTIMENTOS									
24.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 24.3.2 mais o item 24.3.3									
										Área	
									Item 24.3.2	=	10,50 M2
									Item 24.3.3	=	62,55 M2
									Total	=	73,05 M2
24.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			41,70	x	2,00	x	10%	=	8,34	M2	
		Fechamento Porta	0,60	x	1,80	x	2,00	=	2,16	M2	
							Total	=	10,50	M2	
24.3.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 24.3.4									
										Área	
									Item 24.3.4	=	62,55 M2
									Total	=	62,55 M2
24.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			41,70	x	1,50	x	1,00	=	62,55	M2	
							Total	=	62,55	M2	
24.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Igual ao item 24.3.4									
										Área	
									Item 24.3.4	=	62,55 M2
									Total	=	62,55 M2
24.4	24.4	PISOS									
24.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM Igual ao item 24.4.2									
										Área	
									Item 24.4.2	=	49,24 M2
									Total	=	49,24 M2
24.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					49,24	x	1,00	=	49,24	M2	
							Total	=	49,24	M2	
24.5	24.5	PINTURA									
24.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 24.5.2									
										Área	
									Item 24.5.2	=	106,22 M2
									Total	=	106,22 M2
24.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			41,70	x	2,00	x	1,00	=	83,40	M2	
		Colunas	0,80	x	3,17	x	9,00	=	22,82	M2	
							Total	=	106,22	M2	

4341

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4343

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLECE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	POSTO:	GEINFRA	VENIO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLECE	SICRO NGVO:	2022/01	COM DESONERAÇÃO:	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLECE	SINAPI:	2022/01	COM DESONERAÇÃO:	83,85% 47,48%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	Composições:	PROPRIA	0,03% 0,00%	

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Volume	
25.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO						
		WC's Funcionários	18,20	0,15	0,30	1,00	0,82	M3
		WC PNE	7,10	0,15	0,30	1,00	0,32	M3
		WC Diretoria	7,00	0,15	0,30	1,00	0,32	M3
		Total					1,45	M3
25.4	25.4	ALVENARIAS						
25.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
		WC's Funcionários/ Circulação	4,25		4,50	1,00	19,13	M2
		WC Funcionário Feminino/ WC Funcionário Masculino	0,60		2,10	1,00	1,26	M2
		Lateral Banheiros e Diretoria	12,33		4,50	1,00	55,49	M2
		Banheiros/ Hall Diretoria	4,25		4,50	1,00	19,13	M2
		Diretoria/ Hall Diretoria	4,25		4,50	1,00	19,13	M2
		Diretoria/ Circulação Acesso Quadra	2,18		4,50	1,00	9,81	M2
		Diretoria/ Circulação	4,25		4,50	1,00	19,13	M2
		WC PNE/ Circulação	1,26		4,75	1,00	5,99	M2
		WC Diretoria/ Circulação	1,95		3,70	1,00	7,22	M2
		Total					156,26	M2
25.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						
		P08	0,80	0,20	0,10	1,00	0,02	M3
		P10	0,80	0,20	0,10	2,00	0,03	M3
		P03	0,60	0,20	0,10	1,00	0,01	M3
		P09	1,20	0,20	0,10	1,00	0,02	M3
		P07	0,80	0,20	0,10	1,00	0,02	M3
		Total					0,10	M3
25.5	25.5	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA						
25.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
		Igual a área de alvenaria x 2			156,26	2,00	312,51	M2
		Menos área de chapisco paredes externas das salas novas			61,20	-1,00	-61,20	M2
		Total					251,31	M2
25.5.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 25.6.1						
							Área	
							Item 25.6.1	60,82 M2
							Total	60,82 M2
25.5.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 25.5.1 menos o item 25.5.2						
							Área	
							Item 25.5.1	251,31 M2
							Item 25.5.2	-60,82 M2
							Total	190,49 M2
25.5.4	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 25.6.3						
							Área	
							Item 25.6.3	15,47 M2
							Total	15,47 M2
25.5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO Igual ao item 25.5.6						
							Área	
							Item 25.5.6	17,34 M2
							Total	17,34 M2
25.6	25.6	REVESTIMENTOS CERÂMICOS						
25.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						
		WC Funcionario Masculino	4,39	2,00	2,85	1,00	8,78	M2
		WC Funcionario Feminino	4,39	1,95	2,85	1,00	8,56	M2
		Total					17,34	M2
25.6.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 25.6.1						
							Área	
							Item 25.6.1	60,82 M2
							Total	60,82 M2
25.6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE						
		Circulação Diretoria	10,31	1,50	1,50	1,00	15,47	M2
		Total					15,47	M2

476

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4344

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FORTE:	DEINFRA	VERBÃO:	007.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE, SOLONOPOLE/CE	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONOPOLE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	Composições:	PRÓPRIA	DATA REF:	06/2021
					04/2022
					02/2022

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
25.6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Igual ao item 25.6.3								
								Área		
								Item 25.6.3	=	15,47 M2
								Total	=	15,47 M2
25.7	25.7	PISO								
25.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 25.7.2 mais o item 25.7.3								
								Área		
								Item 25.7.2	=	41,23 M2
								Item 25.7.3	=	17,34 M2
								Total	=	58,57 M2
25.7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Circulação Diretoria	4,25	x	1,70	x	1,00	=	7,23	M2
		Diretoria	6,80	x	4,10	x	1,00	=	27,88	M2
		WC PNE	2,00	x	1,55	x	1,00	=	3,10	M2
		WC Diretoria	1,95	x	1,55	x	1,00	=	3,02	M2
							Total	=	41,23	M2
25.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		WC Funcionário Masculino	4,39	x	2,00	x	1,00	=	8,78	M2
		WC Funcionário Feminino	4,39	x	1,95	x	1,00	=	8,56	M2
							Total	=	17,34	M2
25.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) Igual ao item 25.7.3								
								Área		
								Item 25.7.3	=	17,34 M2
								Total	=	17,34 M2
25.8	25.8	DIVISÓRIAS								
25.8.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		WC's Funcionários	2,00	x	1,80	x	1,00	=	3,60	M2
		WC's Funcionários	1,16	x	1,80	x	4,00	=	8,35	M2
		WC's Funcionários	1,95	x	1,80	x	1,00	=	3,51	M2
		WC's Funcionários	0,92	x	1,80	x	2,00	=	3,31	M2
							Total	=	18,77	M2
25.9	25.9	ESQUADRIAS								
25.9.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÔRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)								
								Quantidade	=	Total
								P07 - Diretoria	=	1,00 UN
								Total	=	1,00 UN
25.9.2	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		P10 - WC Funcionários	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
25.9.3	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
								Quantidade	=	Total
								WC Funcionário Masculino e Feminino	=	6,00 UN
								Total	=	6,00 UN
25.9.4	C4424	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA								
								Quantidade	=	Total
								P03 - WC Diretoria	=	1,00 UN
								Total	=	1,00 UN
25.10	25.10	FORROS								
25.10.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Diretoria	6,80	x	4,10	x	1,00	=	27,88	M2
							Total	=	27,88	M2
25.11	25.11	LOUÇAS E METAIS								
25.11.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		WC Funcionário Masculino e Feminino	1,20	x	0,50	x	2,00	=	1,20	M2
		WC Diretoria	1,20	x	0,50	x	1,00	=	0,60	M2
							Total	=	1,80	M2
25.11.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS								
								Quantidade	=	Total
								WC Funcionário Masculino e Feminino	=	4,00 UN
								WC Diretoria	=	1,00 UN
								Total	=	5,00 UN
25.11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								
								Quantidade	=	Total
								WC Funcionários Masculino e Feminino	=	4,00 UN
								WC Diretoria	=	1,00 UN
								WC PNE	=	1,00 UN
								Total	=	6,00 UN

477

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4345

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.25.01-TP

DATA:	16/08/2022	BDI:	26,65%	
FONTE	VENSO	HORA	MES	DATA REF
GENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
SICR0 NOV0	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPR	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM CÓDIGO SERVIÇOS

25.11.4 C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

WC Funcionários Masculino e Feminino	Quantidade	=	Total	
WC Diretoria	4,00	=	4,00	UN
WC PNE	1,00	=	1,00	UN
Total	1,00	=	1,00	UN

25.11.5 C1896 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAWC'S

WC PNE	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
	0,60	x	6,00	=	3,60	M
Total				=	3,60	M

25.11.6 C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

WC PNE	Quantidade	=	Total	
	1,00	=	1,00	UN
Total		=	1,00	UN

25.11.7 C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

WC Funcionários Masculino e Feminino	Quantidade	=	Total	
	2,00	=	2,00	UN
Total		=	2,00	UN

25.12 PINTURAS

25.12.1 C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

PAREDE

Diretoria e Coordenação	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
	22,11	x	4,05	x	1,00	=	89,55	M2
Circulação Diretoria	10,31	x	2,70	x	1,00	=	27,84	M2
Circulação 02	4,25	x	2,80	x	1,00	=	11,90	M2

TETO

WC Funcionario Masculino	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
	4,39	x	2,00	x	1,00	=	8,78	M2
WC Funcionario Feminino	4,39	x	1,95	x	1,00	=	8,56	M2
WC PNE	2,00	x	1,55	x	1,00	=	3,10	M2
WC Diretoria	1,95	x	1,55	x	1,00	=	3,02	M2
Total						=	152,75	M2

25.12.2 C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
Igual ao Item 25.5.3 mais o item 25.5.6

Item 25.5.3	=	Área	
Item 25.5.6	=	17,34	M2
Total	=	207,83	M2

25.12.3 C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS
Igual ao Item 25.12.4

Item 25.12.4	=	Área	
Total	=	11,76	M2

25.12.4 C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

P09	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
	1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04	M2
P03	0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	M2
P09	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20	M2
Total						=	11,76	M2

25.13 LIMPEZA GERAL

25.13.1 C1628 LIMPEZA GERAL
Igual ao Item 25.7.1

Item 25.7.1	=	Área	
Total	=	58,57	M2

26.0 26.0 PINTURA EXTERNA (EXISTENTE)

26.1 26.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

26.1.1 C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Parede Externa Sala 10	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
	5,15	x	3,60	x	10%	=	1,85	M2
Parede Externa lado da Escada Acesso Auditório	21,56	x	5,13	x	10%	=	11,06	M2
Parede Externa Arquivo Morto e Depósito	12,45	x	4,32	x	10%	=	5,38	M2
Parede Externa Arquivo Morto	5,23	x	4,13	x	10%	=	2,16	M2
			Área	x	Quantidade	=	Área	
Parede Externa Lateral Sala 01			10,14	x	10%	=	1,01	M2
Total						=	21,47	M2

26.2 REVESTIMENTOS

26.2.1 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE
Igual ao item 26.2.2

Item 26.2.2	=	Área	
Total	=	82,67	M2

26.2.2 C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

Parede Externa Sala 10	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
	5,15	x	3,60	x	10%	=	1,85	M2
Parede Externa lado da Escada Acesso Auditório	21,56	x	5,13	x	10%	=	11,06	M2
Parede Externa Arquivo Morto e Depósito	12,45	x	4,32	x	10%	=	5,38	M2
Parede Externa Arquivo Morto	5,23	x	4,13	x	10%	=	2,16	M2
Diretoria (Parede Nova)	15,30	x	4,00	x	1,00	=	61,20	M2
			Área	x	Quantidade	=	Área	
Parede Externa Lateral Sala 01			10,14	x	10%	=	1,01	M2
Total						=	82,67	M2

4348

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4346

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP

DATA:	19/08/2022	BDI:	26,65%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
GENFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	06/2021
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	02/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
------	--------	----------

26.3 26.3 PINTURA
26.3.1 C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRILICA Igual ao item 26.3.2

Item 26.3.2 = Área 275,87 M2
Total = 275,87 M2

26.3.2 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Parede Externa Sala 10	5,15	x	3,60	1,00	=	18,54	M2
Parede Externa lado da Escada Acesso Auditório	21,56	x	5,13	1,00	=	110,60	M2
Parede Externa Arquivo Morto e Depósito	12,45	x	4,32	1,00	=	53,78	M2
Parede Externa Arquivo Morto	5,23	x	4,13	1,00	=	21,60	M2
Diretoria (Parede Nova)	15,30	x	4,00	1,00	=	61,20	M2
				Quantidade	=	Área	
Parede Externa Lateral Sala 01				1,00	=	10,14	M2
				Total	=	275,87	M2

27.0 27.0 PLAYGROUND

27.1 C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM Igual ao item 27.2

Item 27.2 = Área 29,20 M2
Total = 29,20 M2

C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (F) Comprimento x Largura x Quantidade = Área

7,30	x	4,00	x	1,00	=	29,20	M2
				Total	=	29,20	M2

27.3 C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Quantidade = Total
1,00 = 1,00 UN
Total = 1,00 UN

28.0 28.0 INSTALACOES ELÉTRICAS

28.1 28.1 CABOS E ELETRODUTOS

28.1.1 C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 Conforme Projeto Elétrico.

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
267,50	x	1,00	=	267,50	M
486,85	x	1,00	=	486,85	M
		Total	=	754,35	M

28.1.2 C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
704,15	x	1,00	=	704,15	M
		Total	=	704,15	M

28.1.3 C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 Conforme Projeto Elétrico.

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
153,60	x	1,00	=	153,60	M
		Total	=	153,60	M

28.1.4 C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 Conforme Projeto Elétrico.

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
196,80	x	1,00	=	196,80	M
		Total	=	196,80	M

28.1.5 C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 Conforme Projeto Elétrico.

Ampliação	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
	93,50	x	1,00	=	93,50	M
			Total	=	93,50	M

28.1.6 C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 Conforme Projeto Elétrico.

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
26,10	x	1,00	=	26,10	M
		Total	=	26,10	M

28.1.7 C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² Conforme Projeto Elétrico.

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
3250,00	x	1,00	=	3250,00	M
		Total	=	3250,00	M

28.1.8 C1201 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4") Conforme Projeto Elétrico.

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
47,55	x	1,00	=	47,55	M
		Total	=	47,55	M

28.1.9 C1196 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
255,80	x	1,00	=	255,80	M
		Total	=	255,80	M

28.1.10 C1202 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3") Conforme Projeto Elétrico.

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
35,00	x	1,00	=	35,00	M
		Total	=	35,00	M

479

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4347


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLECE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	POSTO:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	HORA:	83,95%
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLECE	VERSÃO:	2022/01 COM DEGRADAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SINAPI:	2022/01 COM DEGRADAÇÃO	DATA REF:	09/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	Composições:	PROPRIA		04/2022
					02/2022

ITEM	CODIGO	SERVICOS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
28.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") Conforme Projeto Elétrico.	52,20	x	1,00	=	52,20	M
					Total	=	52,20	M
28.1.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXOES D= 80mm (2") Conforme Projeto Elétrico.	7,70	x	1,00	=	7,70	M
					Total	=	7,70	M
28.1.13	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") Conforme Projeto Elétrico.	904,80	x	1,00	=	904,80	M
					Total	=	904,80	M
28.1.14	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.	132,50	x	1,00	=	132,50	M
					Total	=	132,50	M
28.1.15	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Elétrico.	12,90	x	1,00	=	12,90	M
					Total	=	12,90	M
28.1.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.	117,60	x	1,00	=	117,60	M
					Total	=	117,60	M
28.2	28.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES						
28.2.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIM Conforme Projeto Elétrico.			3,00	=	3,00	UN
					Total	=	3,00	UN
28.2.2	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIM Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
28.2.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
28.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V Conforme Projeto Elétrico.			4,00	=	4,00	UN
					Total	=	4,00	UN
28.2.5	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A Conforme Projeto Elétrico.			21,00	=	21,00	UN
					Total	=	21,00	UN
28.2.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Conforme Projeto Elétrico.			11,00	=	11,00	UN
					Total	=	11,00	UN
28.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.			8,00	=	8,00	UN
					Total	=	8,00	UN
28.2.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
28.2.9	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A Conforme Projeto Elétrico.			3,00	=	3,00	UN
					Total	=	3,00	UN
28.2.10	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN

4180

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4348

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,65%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.28.01-TP	Composições:	PRÓPRIA	DATA REF:	04/2022
					83,55% 47,48%	02/2022
					0,00% 0,00%	

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	
28.2.11	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 63A Conforme Projeto Elétrico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
28.2.12	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 400X400X150mm Conforme Projeto Elétrico.	12,00	=	12,00	UN
			Total	=	12,00	UN
28.2.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" Conforme Projeto Elétrico.	153,00	=	153,00	UN
			Total	=	153,00	UN
28.2.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" Conforme Projeto Elétrico.	104,00	=	104,00	UN
			Total	=	104,00	UN
28.2.15	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_0'	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
28.3	28.3	LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES				
28.3.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	20,00	=	20,00	UN
			Total	=	20,00	UN
28.3.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V Conforme Projeto Elétrico.	92,00	=	92,00	UN
			Total	=	92,00	UN
28.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	9,00	=	9,00	UN
			Total	=	9,00	UN
28.3.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	31,00	=	31,00	UN
			Total	=	31,00	UN
28.3.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W Conforme Projeto Elétrico.	101,00	=	101,00	UN
			Total	=	101,00	UN
28.3.6	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W Conforme Projeto Elétrico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
28.3.7	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO. Conforme Projeto Elétrico.	2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
29.0	29.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
29.1	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO Conforme Projeto Hidráulico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
29.2	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 Conforme Projeto Hidráulico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
29.3	12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" Conforme Projeto Hidráulico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
29.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.	2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
		Caixa d'água	2,00	=	2,00	UN
			Total	=	4,00	UN







4181

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4349

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLEIS. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,65%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FORMA:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLEIS	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,58%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLEIS	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	-	-
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	Composições:	PROPRIA	DATA REF:	05/2021	04/2022

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	
29.5	C2708	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
29.6	I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4" Conforme Projeto Hidráulico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
29.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.				
		Flange Fixo	2,00	=	2,00	UN
		Flange Livre	1,00	=	1,00	UN
		Flange Fixo - Cx d'água	2,00	=	2,00	UN
		Flange Livre - Cx d'água	2,00	=	2,00	UN
		Total	7,00	=	7,00	UN
29.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.				
		Caixa d'água	8,00	=	8,00	UN
			26,00	=	26,00	UN
			4,00	=	4,00	UN
		Total	38,00	=	38,00	UN
29.9	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.	1,00	=	1,00	UN
			22,00	=	22,00	UN
		Total	23,00	=	23,00	UN
29.10	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.	11,00	=	11,00	UN
		Total	11,00	=	11,00	UN
29.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.	9,00	=	9,00	UN
		Total	9,00	=	9,00	UN
29.12	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.	8,00	=	8,00	UN
		Total	8,00	=	8,00	UN
29.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") Conforme Projeto Hidráulico.				
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total
		0,28	x	1,00	=	0,28 M
		68,26	x	1,00	=	68,26 M
		47,16	x	1,00	=	47,16 M
		Caixa d'água	x	1,00	=	6,32 M
		Caixa d'água	x	1,00	=	0,65 M
		Total		122,67	=	M
29.14	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") Conforme Projeto Hidráulico.				
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total
		1,61	x	1,00	=	1,61 M
		40,31	x	1,00	=	40,31 M
		Caixa d'água	x	1,00	=	49,34 M
		Total		91,26	=	M
29.15	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Hidráulico.				
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total
		Caixa d'água	x	1,00	=	61,69 M
		Total		61,69	=	M
29.16	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Hidráulico.				
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total
		Caixa d'água	x	1,00	=	23,78 M
		Total		23,78	=	M
29.17	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) Conforme Projeto Hidráulico.	1,00	=	1,00	UN
		Total	1,00	=	1,00	UN
29.18	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") Conforme Projeto Hidráulico.	5,00	=	5,00	UN
		Total	5,00	=	5,00	UN






482

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4350


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO (TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO).	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE:	VERBA	HEMERA:	MES
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO NCOV:	2022.01 COM DESONERAÇÃO	-	-
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.28.01-1P	SINAPI:	2022.01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composições:	PRÓPRIA	0,80%	0,00%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	
29.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") Conforme Projeto Hidráulico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
29.20	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Hidráulico.				
		Flange Fixo - Cx d'água	1,00	=	1,00	UN
		Flange Livre - Cx d'água	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	2,00	UN	
29.21	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Hidráulico.				
		Flange Fixo - Cx d'água	5,00	=	5,00	UN
		Flange Livre - Cx d'água	5,00	=	5,00	UN
		Total	=	10,00	UN	
29.22	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Hidráulico.				
		Caixa d'água	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN	
	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Hidráulico.				
		Caixa d'água	10,00	=	10,00	UN
		Total	=	10,00	UN	
29.24	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 Conforme Projeto Hidráulico.	2,00	=	2,00	UN
		Total	=	2,00	UN	
30.0	30.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
30.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN	
30.2	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") Conforme Projeto Sanitário.				
		Ventilação	4,00	=	4,00	UN
			18,00	=	18,00	UN
		Total	=	22,00	UN	
30.3	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") Conforme Projeto Sanitário.				
		Ventilação	1,00	=	1,00	UN
			11,00	=	11,00	UN
		Total	=	12,00	UN	
30.4	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. Conforme Projeto Sanitário.				
			5,00	=	5,00	UN
		Total	=	5,00	UN	
30.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.				
		Comprimento	25,22	x	1,00	M
		Ventilação	21,65	x	1,00	UN
		Total	=	46,87	M	
30.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.				
		Comprimento	38,48	x	1,00	M
		Total	=	38,48	M	
30.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") Conforme Projeto Sanitário.				
		Comprimento	100,96	x	1,00	M
		Total	=	100,96	M	
30.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.				
			11,00	=	11,00	UN
		Total	=	11,00	UN	
30.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") Conforme Projeto Sanitário.	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN	

483

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4351

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,65%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SICRO/NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55% 47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SINAF:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	- -
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	Composições:	PRÓPRIA	DATA REF:	04/2022 03/2022

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	UN
30.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.	19,00	=	19,00	UN
			Total	=	19,00	UN
30.11	C1552	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.	25,00	=	25,00	UN
			Total	=	25,00	UN
30.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.	18,00	=	18,00	UN
			Total	=	18,00	UN
30.13	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.	11,00	=	11,00	UN
			Total	=	6,00	UN
30.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") Conforme Projeto Sanitário.	11,00	=	11,00	UN
			Total	=	11,00	UN
30.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.	9,00	=	9,00	UN
			Total	=	9,00	UN
30.16	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) Conforme Projeto Sanitário.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
30.17	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) Conforme Projeto Sanitário.	26,00	=	26,00	UN
			Total	=	26,00	UN
30.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO Conforme Projeto Sanitário.	7,00	=	7,00	UN
			Total	=	7,00	UN
30.19	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) Conforme Projeto Sanitário.	10,00	=	10,00	UN
			Total	=	3,00	UN
30.20	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM Conforme Projeto Sanitário.	5,00	=	1,80	M2
			Total	=	2,52	M2
30.21	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.	7,00	=	4,32	M2
			Total	=	2,00	UN

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	UN
31.0	31.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								
31.1	C2593	TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4") Conforme Projeto	115,44	x	1,00	x	115,44	=	115,44	M
			Total				115,44		M	
31.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") Conforme Projeto	31,01	x	1,00	x	31,01	=	31,01	M
			Total				31,01		M	
31.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS Conforme Projeto	31,30	x	0,25	x	7,83	=	7,83	M2
			Total				7,83		M2	
31.4	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") Conforme Projeto					20,00	=	20,00	UN
			Total				20,00		UN	





4351