


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5532

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 14/04/2023	BDI : 26.85%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR COM BDI:	16,40
----------------	-------

5.1. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,78	5,76
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,84	45,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,85	15,41
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,97	0,39
11646	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,46	4,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,41	6,12
TOTAL Material:						77,85

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	379,27	15,17
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL Serviços:						24,30

VALOR:	114,86
VALOR SEM ENCARGOS:	98,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,38
VALOR COM ENCARGOS:	114,86
VALOR BDI (26.85%):	30,84
VALOR COM BDI:	145,70

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,45	0,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,03	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,53	1,16
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
TOTAL Material:						20,36

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:						38,19


VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-11
BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 058.346.753-95 RNP: 0620401680
 TITULAR/ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

VALOR:	58,55
VALOR SEM ENCARGOS:	34,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	58,55
VALOR BDI (26.85%):	15,72
VALOR COM BDI:	74,27

6.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,10	15,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,78

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,94	536,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,45	11,34
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,45	39,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,52	62,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,53	173,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5533

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 14/04/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,85	7,11
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,57	25,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,41	47,05
TOTAL Material:						933,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:						589,89
VALOR:						1.609,58
VALOR SEM ENCARGOS:						1.174,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						435,01
VALOR COM ENCARGOS:						1.609,58
VALOR BDI (26,85%):						432,17
VALOR COM BDI:						2.041,75

7.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,46	6,92
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,36	4,42
I2251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,92	5,41
TOTAL Material:						16,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						28,01
VALOR SEM ENCARGOS:						21,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						28,01
VALOR BDI (26,85%):						7,52
VALOR COM BDI:						35,53

7.2. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						18,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	426,11	8,52
TOTAL Serviço:						8,52
VALOR:						26,69
VALOR SEM ENCARGOS:						13,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,31
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (26,85%):						7,17
VALOR COM BDI:						33,86

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-11
BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 058.346.753-95 RNP: 0620401680
 TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

8.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,45	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL Material:						1,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5534

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 14/04/2023		BDI : 26.85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41
VALOR:						6,09
VALOR SEM ENCARGOS:						3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,09
VALOR BDI (26.85%):						1,64
VALOR COM BDI:						7,73

8.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	839,34	16,79
TOTAL Serviço:						16,79
VALOR:						38,58
VALOR SEM ENCARGOS:						18,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,07
VALOR COM ENCARGOS:						38,58
VALOR BDI (26.85%):						10,36
VALOR COM BDI:						48,94

8.1.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	839,34	20,98
TOTAL Serviço:						20,98
VALOR:						42,77
VALOR SEM ENCARGOS:						21,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,70
VALOR COM ENCARGOS:						42,77
VALOR BDI (26.85%):						11,48
VALOR COM BDI:						54,25

8.1.4. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,45	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,53	1,55
TOTAL Material:						2,01


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:						10,01

VALOR:						12,02
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,24
VALOR COM ENCARGOS:						12,02
VALOR BDI (26.85%):						3,23

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101-0001-11
BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 058.346.753-95 RAPI: 0520401680
 TITULAR/ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5535

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA :	14/04/2023	BDI :	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR COM BDI:	15,25
-----------------------	-------

8.1.5. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	63,45	1,54
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,64000000	1,03	3,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000000	0,53	1,93
TOTAL Material:					7,22

Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVENTE	H	0,90000000	15,55	14,00
TOTAL Mão de Obra:					28,54

VALOR:	35,76
VALOR SEM ENCARGOS:	17,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	35,76
VALOR BDI (26,85%):	9,60
VALOR COM BDI:	45,36

8.2.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,91	7,64
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	31,33	34,46
TOTAL Material:					42,10


Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					26,15

VALOR:	68,25
VALOR SEM ENCARGOS:	52,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	68,25
VALOR BDI (26,85%):	18,33
VALOR COM BDI:	86,58

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

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	3,37	2,23
TOTAL Material:					2,23

Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	H	0,23000000	15,55	3,58
TOTAL Mão de Obra:					8,36


VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-11
BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 059.346.753-95 RNP: 0601401580
 TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

VALOR:	10,59
VALOR SEM ENCARGOS:	5,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,59
VALOR BDI (26,85%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,43

8.2.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	32,13	35,34
TOTAL Material:					35,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5530



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA: 14/04/2023	BDI: 26.85%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						50,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	736,52	14,73
TOTAL Serviço:						14,73
VALOR:						100,92
VALOR SEM ENCARGOS:						62,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,13
VALOR COM ENCARGOS:						100,92
VALOR BDI (26.85%):						27,10
VALOR COM BDI:						128,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,37	0,79
TOTAL Material:						0,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,56	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
VALOR:						8,05
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						8,05
VALOR BDI (26.85%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,21

9.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,10	0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,45	2,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,62	3,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
TOTAL Material:						11,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						25,42

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-01
BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 058.346.753-95 RAR: 062041693
 TITULAR ADMINISTRADORA

VALOR:						37,31
VALOR SEM ENCARGOS:						20,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,49
VALOR COM ENCARGOS:						37,31
VALOR BDI (26.85%):						10,92
VALOR COM BDI:						47,33

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,81	0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5537

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 14/04/2023		BDI : 26.85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,45	9,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,24	2,11
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,19	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,09
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,12	0,51
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,60	3,46
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,08	1,65
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,30	3,25
TOTAL Material:						35,80

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						74,74
VALOR:						112,42
VALOR SEM ENCARGOS:						66,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						45,83
VALOR COM ENCARGOS:						112,42
VALOR BDI (26,85%):						30,18
VALOR COM BDI:						142,60

9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,91	15,28
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,83	44,91
TOTAL Material:						60,19
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79
VALOR:						81,98
VALOR SEM ENCARGOS:						68,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						81,98
VALOR BDI (26,85%):						22,01
VALOR COM BDI:						103,99

9.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,37	0,57
TOTAL Material:						0,57
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
VALOR:						7,83
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						7,83
VALOR BDI (26,85%):						2,10
VALOR COM BDI:						9,93

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-11
BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 059.346.793-95 RNP: 0627401580
 TITULAR/ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

10.1.1. PMS-COMP.2 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 X 2,10m) (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5538

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 14/04/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	744,77	744,77
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	0,64000000	63,16	40,42
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,16000000	253,85	40,62
TOTAL Serviço:						825,81
VALOR:						825,81
VALOR SEM ENCARGOS:						685,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						130,12
VALOR COM ENCARGOS:						825,81
VALOR BDI (26,85%):						221,73
VALOR COM BDI:						1.047,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	269,87	269,87
TOTAL Material:					269,87
VALOR:					269,87
VALOR SEM ENCARGOS:					269,87
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					269,87
VALOR BDI (26,85%):					72,46
VALOR COM BDI:					342,33

10.2.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	204,19	204,19
TOTAL Material:					204,19
VALOR:					204,19
VALOR SEM ENCARGOS:					204,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					204,19
VALOR BDI (26,85%):					54,83
VALOR COM BDI:					259,02

1. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,41	64,41
TOTAL Material:					64,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,28
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	613,57	2,30
TOTAL Serviço:					2,30
VALOR:					80,99
VALOR SEM ENCARGOS:					71,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,16
VALOR COM ENCARGOS:					80,99
VALOR BDI (26,85%):					21,75
VALOR COM BDI:					102,74


VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-11
BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 058.346.753-95 RNP: 0620401680
 TITULAR/ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5539

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA :	14/04/2023	BDI :	26.85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,74	1,92
TOTAL Material:						2,19
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						9,58
VALOR:						11,71
VALOR SEM ENCARGOS:						5,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						11,71
VALOR BDI (26.85%):						3,14
VALOR COM BDI:						14,85

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,36	1,36
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,98	3,40
TOTAL Material:						4,89
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						14,18
VALOR:						19,07
VALOR SEM ENCARGOS:						10,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,07
VALOR BDI (26.85%):						5,12
VALOR COM BDI:						24,19

11.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,11	0,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,11	5,78
TOTAL Material:						6,19
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						16,61
VALOR:						22,80
VALOR SEM ENCARGOS:						12,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						22,80
VALOR BDI (26.85%):						6,12
VALOR COM BDI:						28,92


VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.753.101/0001-11
BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 088.346.753-95 RN: 2620401680
 TITULAR/ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

11.4. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,36	0,80
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,74	0,82
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	19,98	1,60
TOTAL Material:						3,48
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5540



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA: 14/04/2023	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:						11,46
VALOR:						14,94
VALOR SEM ENCARGOS:						7,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,94
VALOR BDI (26,85%):						4,01
VALOR COM BDI:						18,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	3,85
TOTAL Material:					4,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,27
TOTAL Mão de Obra:					12,30

VALOR:						16,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						16,41
VALOR BDI (26,85%):						4,41
VALOR COM BDI:						20,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,65
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,76
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,55
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,21
TOTAL Material:					6,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18

VALOR:						29,35
VALOR SEM ENCARGOS:						11,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						20,35
VALOR BDI (26,85%):						5,46
VALOR COM BDI:						25,81

12.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	63,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,29
TOTAL Material:					1,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41

VALOR:						6,09
VALOR SEM ENCARGOS:						3,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,76

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-11
 BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 058.346.753-95 RNP: 0521401680
 TITULAR/ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5541

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 14/04/2023	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SEC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (26,85%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,73

12.1.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	839,34	20,98
TOTAL Serviço:					28,98
VALOR:					42,77
VALOR SEM ENCARGOS:					21,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,70
VALOR COM ENCARGOS:					42,77
VALOR BDI (26,85%):					11,48
VALOR COM BDI:					54,25

12.2.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,49	3,14
TOTAL Material:					3,40

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,77	4,19
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:					11,46
VALOR:					14,86
VALOR SEM ENCARGOS:					7,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,97
VALOR COM ENCARGOS:					14,86
VALOR BDI (26,85%):					3,90
VALOR COM BDI:					18,85

12.2.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,16	0,81
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,20	1,34
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,11	3,93
TOTAL Material:					6,21

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18
VALOR:					20,39
VALOR SEM ENCARGOS:					11,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					20,39
VALOR BDI (26,85%):					5,47
VALOR COM BDI:					25,86


VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-11
BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 058.346.753-95 RVP: 0620401680
 TITULAR/ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

13.1.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5542

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 14/04/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%	02/2023	
				0,00%	0,00%		

10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)mm	SEINFRA	M	1,00000000	11,88	11,88
TOTAL Material:						11,88
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:						9,34
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	490,24	0,49
TOTAL Serviço:						5,48
VALOR:						21,51
VALOR SEM ENCARGOS:						15,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						21,51
VALOR BDI (26.85%):						5,78
VALOR COM BDI:						27,29

13.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,67
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (26.85%):						11,06
VALOR COM BDI:						52,27

13.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36450000	63,45	23,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
11690	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,10	68,31
TOTAL Material:						148,50
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:						264,57
VALOR:						414,07
VALOR SEM ENCARGOS:						248,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						165,57
VALOR COM ENCARGOS:						414,07
VALOR BDI (26.85%):						111,18
VALOR COM BDI:						525,25

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-11
BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 058.346.783-95 RNP: 0620401680
 TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,54	150,40
TOTAL Material:						150,40
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:						319,61
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	426,11	127,83
TOTAL Serviço:						127,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5543

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 14/04/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

VALOR:	597,84
VALOR SEM ENCARGOS:	368,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	229,03
VALOR COM ENCARGOS:	597,84
VALOR BDI (26,85%):	160,52
VALOR COM BDI:	758,36

13.3.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,94	2,04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,76	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,21
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,45	3,60
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	33,35	33,45
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,83	0,37
TOTAL Material:						37,42
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						45,42
VALOR SEM ENCARGOS:						40,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						45,42
VALOR BDI (26,85%):						12,20
VALOR COM BDI:						57,62

13.3.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,03	5,43
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	100,71	7,55
TOTAL Material:						12,98
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
TOTAL Mão de Obra:						3,48
VALOR:						16,46
VALOR SEM ENCARGOS:						14,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						16,46
VALOR BDI (26,85%):						4,42
VALOR COM BDI:						20,88


VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-11
BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 058.346.753-95 RNP: 0620401680
 TITULAR/ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

13.4.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	70,24	5,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	71,62	2,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,03	10,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,53	9,82
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,64	28,80
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,96	2,84
TOTAL Material:						58,46
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 14/04/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,77	42,99
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,55	48,85
TOTAL Mão de Obra:						108,62
VALOR:						168,08
VALOR SEM ENCARGOS:						100,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						67,85
VALOR COM ENCARGOS:						168,08
VALOR BDI (26,85%):						45,13
VALOR COM BDI:						213,21

13.5.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	105,91	105,91
TOTAL Material:						105,91
VALOR:						105,91
VALOR SEM ENCARGOS:						105,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						105,91
VALOR BDI (26,85%):						28,44
VALOR COM BDI:						134,35

14.1.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,51	2,56
TOTAL Material:						2,56

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,50
VALOR:						7,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						7,06
VALOR BDI (26,85%):						1,90
VALOR COM BDI:						8,96

14.1.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,75	1,79
TOTAL Material:						1,79

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:						4,12
VALOR:						5,91
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						5,91
VALOR BDI (26,85%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,50

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-11
BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 058.346.753-95 RNP: 0620401680
 TITULAR/ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

14.1.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5545

	OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE		DATA: 14/04/2023		BDI: 26.85%		
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE		SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,29	3,29
TOTAL Material:						3,29
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:						6,38
VALOR:						9,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						9,67
VALOR BDI (26.85%):						2,60
VALOR COM BDI:						12,27

14.1.4. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,84	6,84
TOTAL Material:						6,84
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						18,10
VALOR SEM ENCARGOS:						11,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						18,10
VALOR BDI (26.85%):						4,86
VALOR COM BDI:						22,96

14.1.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,13	5,13
TOTAL Material:						5,13
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:						7,50
VALOR:						12,63
VALOR SEM ENCARGOS:						8,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						12,63
VALOR BDI (26.85%):						3,39
VALOR COM BDI:						16,02

14.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL Material:						1,65
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						7,29
VALOR SEM ENCARGOS:						3,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,44
VALOR COM ENCARGOS:						7,29


VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-11
BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 058.346.753-95 RNP: 0620401680
 TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 14/04/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26,85%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,25

14.2.2. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL Material:					1,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:					5,64
VALOR:					7,29
VALOR SEM ENCARGOS:					3,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,44
VALOR COM ENCARGOS:					7,29
VALOR BDI (26,85%):					1,96
VALOR COM BDI:					9,25

14.3.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL Material:					7,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,88
VALOR:					15,79
VALOR SEM ENCARGOS:					11,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,79
VALOR COM ENCARGOS:					15,79
VALOR BDI (26,85%):					4,24
VALOR COM BDI:					20,03

14.3.2. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,95	2,95
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,12	8,24
TOTAL Material:					12,15
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88
VALOR:					23,03
VALOR SEM ENCARGOS:					16,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					23,03
VALOR BDI (26,85%):					6,18
VALOR COM BDI:					29,21

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-11
 BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 058.346.753-95 RNP: 0620401580
 TÍTULO ADMINISTRATIVO DE ENGENHEIRA CIVIL

14.3.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,61	12,61
TOTAL Material:					12,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5547

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 14/04/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SICRO 2	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra:					13,88	
VALOR:					26,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,04	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,45	
VALOR COM ENCARGOS:					26,49	
VALOR BDI (26,85%):					7,11	
VALOR COM BDI:					33,60	

14.3.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,53	17,53
TOTAL Material:					17,53	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL Mão de Obra:					19,90	
VALOR:					37,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,31	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,12	
VALOR COM ENCARGOS:					37,43	
VALOR BDI (26,85%):					10,05	
VALOR COM BDI:					47,48	

14.3.5. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,87	59,87
TOTAL Material:					59,87	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL Mão de Obra:					41,30	
VALOR:					101,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,02	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,15	
VALOR COM ENCARGOS:					101,17	
VALOR BDI (26,85%):					27,16	
VALOR COM BDI:					128,33	


VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-11
 BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 058.346.753-95 RNP: 0620-401650
 TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

15.1. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,43	0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,43	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,63	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	27,00	8,91
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA. PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	17,03	3,75
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	30,00	10,50
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	33,37	7,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5548

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA: 14/04/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,04	0,12
00012626	SUORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 118 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	10,81	16,76
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	1,33	0,59
TOTAL Material:						47,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,34	4,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	22,92	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,17
VALOR:						56,74
VALOR SEM ENCARGOS:						54,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):						2,62
VALOR COM ENCARGOS:						56,74
VALOR BDI (26,85%):						15,23
VALOR COM BDI:						71,97

15.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,45	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,87	1,47
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	10,19	10,29
TOTAL Material:						12,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL Mão de Obra:						19,29
VALOR:						32,11
VALOR SEM ENCARGOS:						20,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						32,11
VALOR BDI (26,85%):						8,62
VALOR COM BDI:						40,73

PMS-COMP.7 - CURVA 45° PVC PBA 100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,50000000	42,45	21,23
13112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	53,56	53,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	38,87	2,95
TOTAL Material:						77,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL Mão de Obra:						16,69
VALOR:						94,43
VALOR SEM ENCARGOS:						84,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						94,43
VALOR BDI (26,85%):						25,35
VALOR COM BDI:						119,78


VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-11
BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 058.346.753-65 RA/P: 062.340.1580
 TITULAR/ADMINISTRADORA ENGENHARIA CIVIL

15.4. C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,36	50,36
TOTAL Material:						50,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5549

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 14/04/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	2023/04 - Fortaleza	113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SICRO 2	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		Composição	2023/01 COM DESONERAÇÃO	01/2023	
			PROPRIA	02/2023	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	16,77	1,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	20,32	1,22
TOTAL Mão de Obra:						2,23
VALOR:						52,59
VALOR SEM ENCARGOS:						51,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						52,59
VALOR BDI (26,85%):						14,12
VALOR COM BDI:						66,71

15.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	117,23	196,95
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,14	15,18
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	379,27	14,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21500000	41,21	8,90
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,15	12,51
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	113,46	6,13
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,15	31,90
TOTAL Serviço:						286,13
VALOR:						286,13
VALOR SEM ENCARGOS:						185,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						100,81
VALOR COM ENCARGOS:						286,13
VALOR BDI (26,85%):						76,83
VALOR COM BDI:						362,96

16.1.1. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:						24,50
VALOR:						24,50
VALOR SEM ENCARGOS:						9,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,08
VALOR COM ENCARGOS:						24,50
VALOR BDI (26,85%):						6,58
VALOR COM BDI:						31,08

16.1.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						10,58
VALOR:						10,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						10,58
VALOR BDI (26,85%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,42

16.2.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME

 CNPJ: 44.353.101/0001-11

 BEATRIZ AMORIM VIDAL

 CPF: 058.346.753-98 RNP: 0520401680

 TITULAR ADMINISTRADOR ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5550

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA: 14/04/2023		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		Composição		PROPRIA	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,39	18,87
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,04	22,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,81	1,75
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,27	4,45
TOTAL Material:						47,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77

TOTAL Mão de Obra:		37,54
VALOR:		85,27
VALOR SEM ENCARGOS:		62,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):		22,85
VALOR COM ENCARGOS:		85,27
VALOR BDI (26,85%):		22,89
VALOR COM BDI:		108,16

16.2.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,67	22,11
TOTAL Material:						22,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11

TOTAL Mão de Obra:		39,96
VALOR:		62,07
VALOR SEM ENCARGOS:		37,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):		24,83
VALOR COM ENCARGOS:		62,07
VALOR BDI (26,85%):		16,67
VALOR COM BDI:		78,74

16.2.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,31	6,93
TOTAL Material:						6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78

TOTAL Mão de Obra:		18,17
---------------------------	--	--------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	485,38	0,97

TOTAL Serviço:		0,97
VALOR:		26,07
VALOR SEM ENCARGOS:		14,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):		11,50
VALOR COM ENCARGOS:		26,07
VALOR BDI (26,85%):		7,00
VALOR COM BDI:		33,07

17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89

TOTAL Mão de Obra:		10,89
VALOR:		10,88

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 44.353.104/0001-11

BEATRIZ AMORIM VIDAL

CPF: 058.348.781-05 RPA: 0420401690

TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL


VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME

Endereço: Rua Alexandre Rodrigues Vieira, 409, Jaguaribe - CE

Cel: (88) 9.9750 - 9695

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		5551				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 14/04/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (26,85%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,80


 VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-11
 BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 056.346.753-95 RNP: 0620401680
 TITULAR/ADMINISTRADORA, ENGENHEIRA CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			5552		
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA: 14/04/2023	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PMS-COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	5.868,92	1.173,78
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	18.382,82	1.838,28
TOTAL Mão de Obra:						3.012,06
VALOR:						3.012,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1.862,08
VALOR ENCARGOS (47,76%):						1.149,98
VALOR COM ENCARGOS:						3.012,06
VALOR BDI (26,85%):						808,74
VALOR COM BDI:						3.820,80

PMS-COMP.2 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 X 2,10m) (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	744,77	744,77
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS	SEINFRA	M2	0,84000000	53,15	40,42
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,16000000	253,85	40,62
TOTAL Serviço:						825,81
VALOR:						825,81
VALOR SEM ENCARGOS:						695,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						130,12
VALOR COM ENCARGOS:						825,81
VALOR BDI (26,85%):						221,73
VALOR COM BDI:						1.047,54

PMS-COMP.7 - CURVA 45° PVC PBA 100mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,50000000	42,45	21,23
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	53,56	53,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,87	2,95
TOTAL Material:						77,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL Mão de Obra:						16,69
VALOR:						94,43
VALOR SEM ENCARGOS:						84,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						94,43
VALOR BDI (26,85%):						25,35
VALOR COM BDI:						119,78


VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.053.101/0001-81
BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 088.346.753-95 RFP: 0620401680
 TITULAR/ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

CRONograma FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANIBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANIBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	
LOCAL:	ESCOLA ANIBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	
DATA:	14/04/2023	BDI : 28,85%
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	202304 - Foruliza	113,80%
SICRO 2	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,95%
SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	80,81%
SINAPI	202219 COM DESONERAÇÃO	64,44%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,62	15.814,44	100,00	15.814,44						100,00	15.814,44
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,35	11.462,40	33,00	3.762,59	33,00	3.762,59	34,00	3.897,22		100,00	11.462,40
3	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS	1,36	4.647,57	100,00	4.647,57						100,00	4.647,57
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO	11,11	38.070,48	100,00	38.070,48						100,00	38.070,48
5	LAJES	4,14	14.179,52	100,00	14.179,52						100,00	14.179,52
6	ALVENARIAS	3,80	13.035,72			100,00	13.035,72				100,00	13.035,72
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,24	832,68			100,00	832,68				100,00	832,68
8	REVESTIMENTOS	8,51	28.148,87			100,00	28.148,87				100,00	28.148,87
9	PIBOS	6,78	23.222,36			100,00	23.222,36				100,00	23.222,36
10	ESQUADRIAS E PEITORIS	6,20	21.228,39							100,00	100,00	21.228,39
11	PINTURA INTERNA	2,04	6.998,23							100,00	100,00	6.998,23
12	PINTURA EXTERNA	4,87	16.691,65							100,00	100,00	16.691,65
13	ÁREA EXTERNA	17,32	59.347,49	30,00	17.804,25	30,00	17.804,25	40,00	23.738,99		100,00	59.347,49
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SALA 10 E 11)	1,82	6.242,22							51,00	100,00	6.242,22
15	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,38	8.145,35							100,00	100,00	8.145,35
16	COBERTURA	20,97	71.860,14							51,00	100,00	71.860,14
17	LIMPEZA GERAL	0,50	1.712,30							100,00	100,00	1.712,30
			342.639,81	27,52	94.296,85	36,80	126.096,63	35,68	122.244,33			342.639,81
				27,52	94.296,85	64,32	220.395,48	100,00	342.639,81			

Beatriz Amorim Vidal

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-11
 BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 055.345.753-95 RNP: 0620401680
 TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 14/04/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			113,90%
			-
			83,85%
			47,76%
			-
			88,81%
			-
			-
			01/2023
			84,44%
			47,48%
			02/2023
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,94
	TOTAL	5,33


I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Beatriz Amorim Vidal
 VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.253.101/0001-11
 BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 058.346.753-95 E-MAIL: 0630401680
 TITULAR/ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 14/04/2023	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023	
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

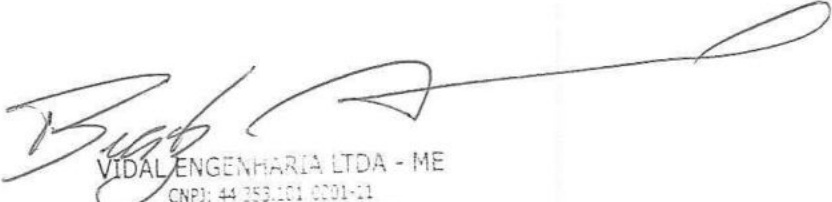


 VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.253.101/0001-21
 BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 058.346.759-85 RNP: 0620401680
 TITULAR/ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 14/04/2023
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	BDI : 26,85%
LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		113,90%	-
		83,85%	47,76%
		88,81%	-
		-	-
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		04/2023	
		05/2021	
		03/2017	
		01/2023	
		02/2023	


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

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D


VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
CNPJ: 44.353.101/0001-11
BEATRIZ AMORIM VIDAL
CPF: 058.346.753-95 RVP: 0670401680
TITULAR/ADMINISTRADORA BR/BA - CURA 0078

MEMÓRIAS DE CÁLCULO


	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA: 14/04/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023	
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2			
							Total	=	6,00	M2			
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	20,00	x	3,00	x	1,00	=	60,00	M2			
			24,00	x	3,00	x	1,00	=	72,00	M2			
							Total	=	132,00	M2			
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			Mês	x	Quantidade	=	Total				
					3,00	x	1,00	=	3,00	MÊS			
							Total	=	3,00	MÊS			
3.0	3.0	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS											
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			Sala 10	5,00	x	0,40	x	0,80	x	1,00	=	1,60	M3
			Sala 10	8,20	x	0,40	x	0,80	x	1,00	=	2,62	M3
			Sala 11	6,10	x	0,40	x	0,80	x	1,00	=	1,95	M3
			Sala 11	7,90	x	0,40	x	0,80	x	1,00	=	2,53	M3
			Almoxarifado	2,00	x	0,40	x	0,80	x	1,00	=	0,64	M3
									Total	=	9,34	M3	
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			Sala 10	5,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,80	M3
			Sala 10	8,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	1,31	M3
			Sala 11	6,10	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,98	M3
			Sala 11	7,90	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	1,26	M3
			Almoxarifado	2,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,32	M3
									Total	=	4,67	M3	
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			Sala 10	5,00	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,30	M3
			Sala 10	8,20	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,49	M3
			Sala 11	6,10	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,37	M3
			Sala 11	7,90	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,47	M3
			Almoxarifado	2,00	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,12	M3
									Total	=	1,75	M3	
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			Sala 10	5,00	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,08	M3
			Sala 10	8,20	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,12	M3
			Sala 11	6,10	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,09	M3
			Sala 11	7,90	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,12	M3
			Almoxarifado	2,00	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	M3
									Total	=	0,44	M3	
4.0	4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO											
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			Sapatas	1,00	x	1,00	x	1,50	x	11,00	=	16,50	M3
									Total	=	16,50	M3	
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			1,00	x	1,00	x	0,03	x	1,00	=	0,03	M3	
									Total	=	0,03	M3	
4.3	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA					Volume	x	Quantidade	=	Volume		
							16,50	x	1,00	=	16,50	M3	
							6,60	x	-1,00	=	-6,60	M3	
									Total	=	9,90	M3	
4.4	C0844	CONCRETO P/ VIBR., FCK 30 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			Sapatas	1,00	x	1,00	x	0,60	x	11,00	=	6,60	M3
			Pilares	0,14	x	0,30	x	2,70	x	11,00	=	1,25	M3
			Vigas	5,15	x	0,14	x	0,30	x	2,00	=	0,43	M3
			Vigas	8,20	x	0,14	x	0,30	x	2,00	=	0,69	M3
			Vigas	8,05	x	0,14	x	0,30	x	2,00	=	0,68	M3
			Vigas	6,10	x	0,14	x	0,30	x	2,00	=	0,51	M3
									Total	=	10,16	M3	
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			Sapatas	1,00	x	1,00	x	0,60	x	11,00	=	6,60	M3
			Pilares	0,14	x	0,30	x	2,70	x	11,00	=	1,25	M3
			Vigas	5,15	x	0,14	x	0,30	x	2,00	=	0,43	M3
			Vigas	8,20	x	0,14	x	0,30	x	2,00	=	0,69	M3
			Vigas	8,05	x	0,14	x	0,30	x	2,00	=	0,68	M3
			Vigas	6,10	x	0,14	x	0,30	x	2,00	=	0,51	M3
									Total	=	10,16	M3	
4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL 5X			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Sapatas	4,00	x	1,50	x	11,00	=	66,00	M2		
			Pilares	0,88	x	2,70	x	11,00	=	26,14	M2		
			Vigas	0,88	x	5,15	x	2,00	=	9,06	M2		
			Vigas	0,88	x	8,20	x	2,00	=	14,43	M2		

MEMÓRIAS DE CÁLCULO										
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE					DATA:	14/04/2023		BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE					FONTE:	VERBAS:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE					SBC	2023/04 - Fortaleza	113,80%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP					SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
						SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
						SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	02/2023
						Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS											
			Vigas	0,88	x	8,05	x	2,00	=	14,17	M2		
			Vigas	0,88	x	6,10	x	2,00	=	10,74	M2		
								Total	=	140,54	M2		
4.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60											
			Volume		x	Taxa	x	Quantidade	=	Total			
				10,16	x	70,00	x	1,00	=	711,20	KG		
								Total	=	711,20	KG		
5.0	5.0	LAJES											
5.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m											
			Comprimento		x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Sala 10	7,90	x	5,00	x	1,00	=	39,50	M2		
			Sala 11	7,90	x	5,80	x	1,00	=	45,82	M2		
			Almoxarifado	6,00	x	2,00	x	1,00	=	12,00	M2		
								Total	=	97,32	M2		
6.0	6.0	ALVENARIAS											
6.1	C0773	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATA ESP.=10cm (1:2:8)											
			Comprimento		x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Sala 10	5,00	x	3,50	x	2,00	=	35,00	M2		
			Sala 10	8,20	x	3,50	x	1,00	=	28,70	M2		
			Sala 11	6,10	x	3,50	x	1,00	=	21,35	M2		
			Sala 11	7,90	x	3,50	x	2,00	=	55,30	M2		
			Almoxarifado	2,00	x	3,50	x	2,00	=	14,00	M2		
								Total	=	154,35	M2		
6.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO											
			Comprimento		x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			P1	0,80	x	0,20	x	0,10	x	3,00	=	0,05	M3
			J6	3,00	x	0,20	x	0,10	x	12,00	=	0,72	M3
								Total	=	0,77	M3		
7.0	7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO											
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER											
			Comprimento		x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Almoxarifado	6,00	x	2,00	x	1,00	=	12,00	M2		
								Total	=	12,00	M2		
7.2	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMSSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM											
			Comprimento		x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Almoxarifado	6,00	x	2,00	x	1,00	=	12,00	M2		
								Total	=	12,00	M2		
8.0	8.0	REVESTIMENTOS											
8.1	8.1	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA											
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE											
			Área		x	Quantidade	=	Área					
			Igual a área de alvenaria x 2	154,35	x	2,00	=	308,70	M2				
			Menos área de chapisco paredes externas das salas novas	156,45	x	-1,00	=	-156,45	M2				
								Total	=	152,25	M2		
8.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3											
			Perímetro		x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Sala 10	25,80	x	1,50	x	1,00	=	38,70	M2		
			Sala 11	27,40	x	1,50	x	1,00	=	41,10	M2		
			Comprimento		x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Almoxarifado	16,00	x	2,60	x	1,00	=	41,60	M2		
								Total	=	121,40	M2		
8.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3											
			Área		x	Quantidade	=	Área					
			Igual a área de alvenaria x 2	154,35	x	2,00	=	308,70	M2				
			Menos área de chapisco paredes externas das salas novas	156,45	x	-1,00	=	-156,45	M2				
			Perímetro		x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Sala 10	25,80	x	1,50	x	1,00	=	38,70	M2		
			Sala 11	27,40	x	1,50	x	1,00	=	41,10	M2		
			Comprimento		x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Almoxarifado	16,00	x	2,60	x	1,00	=	41,60	M2		
								Total	=	30,85	M2		
8.1.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO											
			Comprimento		x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Sala 10	7,90	x	5,00	x	1,00	=	39,50	M2		
			Sala 11	7,90	x	5,80	x	1,00	=	45,82	M2		
			Almoxarifado	6,00	x	2,00	x	2,00	=	24,00	M2		
								Total	=	109,32	M2		
8.1.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20mm P/ TETO											
			Comprimento		x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Sala 10	7,90	x	5,00	x	1,00	=	39,50	M2		
			Sala 11	7,90	x	5,80	x	1,00	=	45,82	M2		
			Almoxarifado	6,00	x	2,00	x	2,00	=	24,00	M2		
								Total	=	109,32	M2		
8.2	8.2	REVESTIMENTOS CERÂMICOS											
8.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE											
			Comprimento		x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Sala 10	25,80	x	1,50	x	1,00	=	38,70	M2		
			Sala 11	27,40	x	1,50	x	1,00	=	41,10	M2		
								Total	=	79,80	M2		
8.2.2	C1102	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)											
			Comprimento		x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Sala 10	25,80	x	1,50	x	1,00	=	38,70	M2		

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANIBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA: 14/04/2023			BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANIBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	
	LOCAL:	ESCOLA ANIBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,80%	-	04/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS										
						Total	=	109,32		M2		
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		Identificação Sala - Parede	2,18	x	0,90	x	2,00	=	3,92		M2	
11.3	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					Total	=	144,09		M2	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		Identificação Sala	1,65	x	1,00	x	2,00	=	3,30		M2	
11.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					Total	=	3,30		M2	
							Quantidade	=	Área			
							24,00	=	24,00		UN	
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					Total	=	24,00		UN	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		P1	0,80	x	2,10	x	6,00	=	10,08		M2	
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					Total	=	10,08		M2	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		P1	0,80	x	2,10	x	6,00	=	10,08		M2	
12.0	12.0	PINTURA EXTERNA					Total	=	10,08		M2	
12.1	12.1	REVESTIMENTOS										
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Almoxafirado	4,00	x	3,50	x	1,00	=	14,00		M2	
		Sala ao lado da sala de Informática	22,20	x	3,50	x	1,00	=	77,70		M2	
		Sala ao lado da sala 05	18,50	x	3,50	x	1,00	=	64,75		M2	
			Total					=	156,45		M2	
12.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Almoxafirado	4,00	x	3,50	x	1,00	=	14,00		M2	
		Sala ao lado da sala de Informática	22,20	x	3,50	x	1,00	=	77,70		M2	
		Sala ao lado da sala 05	18,50	x	3,50	x	1,00	=	64,75		M2	
			Total					=	156,45		M2	
12.2	12.2	PINTURAS										
12.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Almoxafirado	4,00	x	3,50	x	1,00	=	14,00		M2	
		Sala ao lado da sala de Informática	22,20	x	3,50	x	1,00	=	77,70		M2	
		Sala ao lado da sala 05	18,50	x	3,50	x	1,00	=	64,75		M2	
			Total					=	156,45		M2	
12.2.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Almoxafirado	4,00	x	3,50	x	1,00	=	14,00		M2	
		Sala ao lado da sala de Informática	22,20	x	3,50	x	1,00	=	77,70		M2	
		Sala ao lado da sala 05	18,50	x	3,50	x	1,00	=	64,75		M2	
			Total					=	156,45		M2	
13.0	13.0	ÁREA EXTERNA										
13.1	13.1	MEIO-FIO										
13.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,70 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Área			
		Jardins			171,62	x	1,00	=	171,62		M	
							Total	=	171,62		M	
13.2	13.2	ESCADA										
13.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			4,34	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,39	M3
								Total	=	0,39	M3	
13.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			4,34	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,39	M3
								Total	=	0,39	M3	
13.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			1,30	x	0,29	x	0,14	x	1,00	=	0,05	M3
			1,30	x	0,29	x	0,31	x	1,00	=	0,12	M3
			1,30	x	0,29	x	0,48	x	1,00	=	0,18	M3
								Total	=	0,35	M3	
13.3	13.3	PISO EXTERNO										
13.3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										
					Área	x	Quantidade	=	Volume			
					602,65	x	1,00	=	602,65		M2	
							Total	=	602,65		M2	
13.3.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO										
					Área	x	Quantidade	=	Volume			
					89,56	x	1,00	=	89,56		M2	
							Total	=	89,56		M2	
13.4	13.4	MOBILIÁRIO										
13.4.1	CD361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO DE CONCRETO, C/ ENCOSTO H=80cm (PINTADO)										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					Banco cisterna	15,20	x	1,00	=	15,20		M
					Banco ao lado do bebedouro	6,42	x	1,00	=	6,42		M
					Jardins	5,10	x	10,00	=	51,00		M
					Jardins	4,00	x	2,00	=	8,00		M
							Total	=	80,62		M	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANIBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 14/04/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANIBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA ANIBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
13.5	13.5	PROTEÇÕES						
13.5.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,45	x	2,00	=	2,90	M
					Total	=	2,90	M
14.0	14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SALAS 10 E 11)						
14.1	14.1	CABOS E ELETRODUTOS						
14.1.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.	117,80	x	1,00	=	117,80	M
					Total	=	117,80	M
14.1.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5mm ² Conforme Projeto Elétrica.	302,70	x	1,00	=	302,70	M
					Total	=	302,70	M
14.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.	59,30	x	1,00	=	59,30	M
					Total	=	59,30	M
14.1.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.	12,30	x	1,00	=	12,30	M
					Total	=	12,30	M
14.1.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.	20,10	x	1,00	=	20,10	M
					Total	=	20,10	M
14.2	14.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES						
14.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" Conforme Projeto Elétrico.			17,00	=	17,00	UN
					Total	=	17,00	UN
14.2.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" Conforme Projeto Elétrico.			7,00	=	7,00	UN
					Total	=	7,00	UN
14.3	14.3	LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES						
14.3.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.			6,00	=	6,00	UN
					Total	=	6,00	UN
14.3.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V Conforme Projeto Elétrico.			9,00	=	9,00	UN
					Total	=	9,00	UN
14.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
14.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
14.3.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W Conforme Projeto Elétrico.			7,00	=	7,00	UN
					Total	=	7,00	UN
15.0	15.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						
15.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	69,00	x	1,00	=	69,00	M
					Total	=	69,00	M
15.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	30,16	x	1,00	=	30,16	M
					Total	=	30,16	M
15.3	COMP. 7	CURVA 45º PVC PBA 100mm			8,00	=	8,00	UN
					Total	=	8,00	UN
15.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D= 80mm (3")			4,00	=	4,00	UN
					Total	=	4,00	UN
15.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/ REBOCO C/ TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm			2,00	=	2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
16.0	16.0	COBERTURA						
16.1	16.1	DEMOLIÇÕES						
16.1.1	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	9,30	x	9,00	=	83,70	M2
			11,00	x	6,90	=	75,90	M2
					Total	=	159,60	M2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA: 14/04/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	ESCOLA ANÍBAL RODRIGUES PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,00%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	BSINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.01-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023	
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
16.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	9,30	x	9,00	x	1,00	=	83,70	M2	
			11,00	x	6,90	x	1,00	=	75,90	M2	
							Total	=	159,60	M2	
16.2	16.2	COBERTURA NOVA									
16.2.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	15,05	x	11,05	x	1,00	=	166,30	M2	
			19,45	x	8,95	x	1,00	=	174,08	M2	
							Total	=	340,38	M2	
16.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	15,05	x	11,05	x	1,00	=	166,30	M2	
			19,45	x	8,95	x	1,00	=	174,08	M2	
							Total	=	340,38	M2	
16.2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					15,05	x	1,00	=	15,05	M	
					19,45	x	1,00	=	19,45	M	
							Total	=	34,50	M	
17.0	17.0	LIMPEZA GERAL									
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	Sala 10	7,90	x	5,00	x	1,00	=	39,50	M2
			Sala 11	7,90	x	5,80	x	1,00	=	45,82	M2
						Área	x	Quantidade	=	Área	
					Circulação Sala 10	26,76	x	1,00	=	26,76	M2
			Almoxarifado	6,00	x	2,00	x	1,00	=	12,00	M2
							Total	=	124,08	M2	

Beatriz Amorim Vidal
 VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME
 CNPJ: 44.353.101/0001-11
 BEATRIZ AMORIM VIDAL
 CPF: 058.346.753-98 R42: 0620401680
 TITULAR ADMINISTRATIVA PARA ENGENHEIRA CIVIL