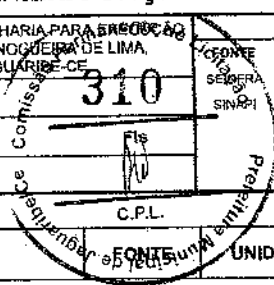




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA FRANCISCO NOGUEIRA DE LIMA, LOCALIZADA NO SÍTIO GENIPEPEIRO, JAGUARIBE-CE	DATA: 21/05/2021	BDI: 26,88%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 63,65%
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	MES: 2021/04 COM DESONERAÇÃO	REF.: 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					7.169,31
1.1	PMJ0070	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 3	PRÓPRIA	MES	3,00	2.389,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.927,52
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	348,79
2.2	97633	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	48,00	16,01
2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS COM REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M	170,00	0,39
3	PISOS					5.509,77
3.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	48,00	85,82
3.2	C3001	SERVIÇO DE ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO, COM MATERIAL REAPROVEITADO, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	20,70	38,03
3.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	68,70	8,78
4	ALVENARIA					161,91
4.1	PMJ0065	RECUPERAÇÃO DE FISSURAS	PRÓPRIA	M	7,00	23,13
5	MUROS E FECHAMENTOS					64.984,20
5.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	170,00	382,26
6	ESQUADRIAS					1.024,48
6.1	100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	763,79
6.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	121,08
6.3	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	SINAPI	M2	0,55	253,63
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					167,46
7.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	14,83
7.2	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	24,41
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					957,84
8.1	ÁGUA FRIA					957,84
8.1.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	86,54
8.1.2	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	3,00	220,61
8.1.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	36,39
9	PINTURA					12.538,22
9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	787,70	13,36
9.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	32,88	16,67
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	70,74	20,73
10	SERVIÇOS FINAIS					1.715,45
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	157,67	10,88
VALOR BDI TOTAL:					26.115,58	
VALOR ORÇAMENTO:					97.156,16	
VALOR TOTAL:					123.271,74	

Fernando Antonio Serra de Oliveira Junior
Fernando Antonio Serra
de Oliveira Junior
Engenheiro Civil
RNP: 211878363-9

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA FRANCISCO NOGUEIRA DE LIMA, LOCALIZADA NO SÍTIO GENIPEPEIRO, JAGUARIBE-CE	DATA : 21/05/2021	BDI : 26,88%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SENFRA	037,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					05/2021

1.1. PMJ0070 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 3 (MÊS)

			QTD
ENGENHEIRO PLENO - 5,2 HRS POR SEMANA	3	3,00000000	3,00
			3,00

2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

2.2. PMJ0066 - REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

			QTD
ALAS DE AULA DE 48 M ²	48	48,00000000	48,00
			48,00

2.3. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS COM REAPROVEITAMENTO (M)

			QTD
MURO	170	170,00000000	170,00
			170,00

3.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

			QTD
SALA DE AULA DE 48 M ²	48	48,00000000	48,00
			48,00

3.2. PMJ0067 - SERVIÇO DE ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO, COM MATERIAL REAPROVEITADO, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

			QTD
DIVERSOS PONTOS (NUMERO DE PEÇAS DESCOLANDO X AREA)	100*(0,455*0,455)	20,70000000	20,70
			20,70


3.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
SALA DE AULA DE 48 M ²	48	48,00000000	48,00
DIVERSOS PONTOS	20,7	20,70000000	20,70
			68,70

4.1. PMJ0065 - RECUPERAÇÃO DE FISSURAS (M)

			QTD
SALA 1	1,5	1,50000000	1,50
SALA 6	1,5	1,50000000	1,50
COORDENAÇÃO	1,5	1,50000000	1,50
SALA AO LADO DO DEPÓSITO	2,5	2,50000000	2,50
			7,00

6.1. 100681 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)*Handwritten signature**Handwritten signature*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA FRANCISCO NOGUEIRA DE LIMA, LOCALIZADA NO SÍTIO GENIPEPEIRO, JAGUARIBE-CE	DATA : 21/05/2021	BDI : 26,88%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

			QTD
BANHEIRO DA CORDENAÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

6.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

			QTD
COZINHA	1	1,00000000	1,00
			1,00

6.3. 102162 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (M2)

			QTD
VIDROS QUEBRADOS	0,54*0,155+0,45*0,155*5+0,81*0,19	0,55000000	0,55
			0,55

7.1. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

			QTD
COZINHA	2	2,00000000	2,00
BANHEIRO	2	2,00000000	2,00
SALÃO	4	4,00000000	4,00
			8,00

7.2. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

			QTD
BIBLIOTECA	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.1.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
BANHEIRO	1	1,00000000	1,00
COZINHA	2	2,00000000	2,00
			3,00

8.1.2. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

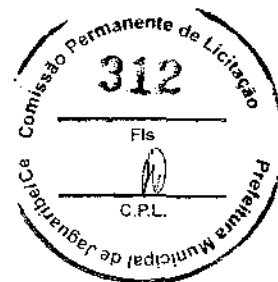
			QTD
BANHEIROS	3	3,00000000	3,00
			3,00


9.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
MURO	170*2*2	680,00000000	680,00
PAREDES QUE SERÃO RECUPERADAS	23,7+42+42	107,70000000	107,70
			787,70

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

			QTD
PORTAS 90CM	(0,9*2,10*2+0,15*2,10*2+0,9*0,15)*2	9,09000000	9,09
PORTAS 80CM	(0,8*2,10*2+0,15*2,10*2+0,8*0,15)*4	16,44000000	16,44



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA FRANCISCO NOGUEIRA DE LIMA, LOCALIZADA NO SÍTIO GENIPEPEIRO, JAGUARIBE-CE	DATA : 21/05/2021	BDI : 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	PONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SENAPI	2821/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
				05/2021	
				05/2021	
				0,00%	
				0,00%	

			QTD
PORTAS 70CM	$(0,7*2,10*2+0,15*2,10*2+0,7*0,15)*2$	7,35000000	7,35
			32,88

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

			QTD
PORTAS 90CM	$(0,9*2,10*2+0,15*2,10*2+0,9*0,15)*6$	27,27000000	27,27
PORTAS 80CM	$(0,8*2,10*2+0,15*2,10*2+0,8*0,15)*7$	28,77000000	28,77
PORTAS 70CM	$(0,7*2,10*2+0,15*2,10*2+0,7*0,15)*4$	14,70000000	14,70
			70,74

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
SALAS QUE RECEBERAM NOVO PISO OU PINTURA	48+48+48+13,67	157,67000000	157,67
			157,67



Fernando Antonio Serra de Oliveira Junior
Fernando Antonio Serra
de Oliveira Junior
Engenheiro Civil
RNP: 211878363-9

34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA FRANCISCO NOGUEIRA DE LIMA, LOCALIZADA NO SÍTIO GENIPEPEIRO, JAGUARIBE-CE	DATA : 21/05/2021	BDI : 26,88%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

1.1. PMJ0070 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 3 (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,13000000	18.382,82	2.389,77
TOTAL MAO DE OBRA:						2.389,77
VALOR:						2.389,77

2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						171,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
TOTAL MATERIAL:						170,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
TOTAL SERVICOS:						6,57
VALOR:						348,79

2.2. 97633 - REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	21,06	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	14,78	10,53
TOTAL SERVICOS:						16,01
VALOR:						16,01

2.3. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS COM REAPROVEITAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,55	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
VALOR:						0,39

3.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

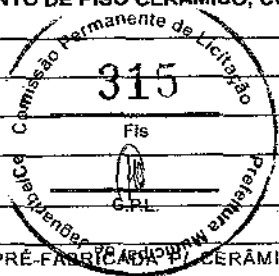


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA FRANCISCO NOGUEIRA DE LIMA, LOCALIZADA NO SÍTIO GENIPEPEIRO, JAGUARIBE-CE	DATA : 21/05/2021	BDI : 26,88%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SNAP1	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:						64,02
VALOR:						85,82

3.2. C3001 - SERVIÇO DE ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO, COM MATERIAL REAPROVEITADO, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)



MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:						16,24
VALOR:						38,03

3.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR:						8,78

4.1. PMJ0065 - RECUPERAÇÃO DE FISSURAS (M)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMJ0062	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI - FISSURAS DE 2MM DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	M	1,00000000	3,19	3,19
PMJ0063	ABERTURA DE FISSURA MANUAL	PRÓPRIA	M	1,00000000	1,64	1,64
PMJ0064	ACABAMENTO DE PEDREIRO - LARGURA DE 10CM	PRÓPRIA	M	1,00000000	18,30	18,30
TOTAL GERAL:						23,13
VALOR:						23,13

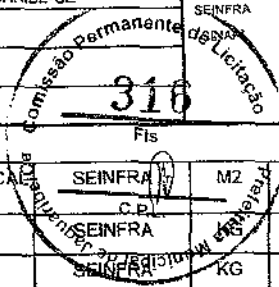
5.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	450,58	72,09
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	59,82	107,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA FRANCISCO NOGUEIRA DE LIMA, LOCALIZADA NO SÍTIO GENIPEPEIRO, JAGUARIBE-CE	DATA : 21/05/2021	BDI : 26,88%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTE	VERSÃO	HDRA	MEB	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%	0,00%	



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	213,78	42,76
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA		0,92000000	14,13	13,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	12,73	3,31
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,18	23,48
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	395,54	6,72
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	0,36000000	66,19	23,83
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,79	82,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,21	6,59
TOTAL SERVIÇO:						382,26
VALOR:						382,26

6.1. 100681 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	283,52
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	298,02
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	112,87
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	7,08
TOTAL SERVIÇO:					763,79
VALOR:					763,79


6.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00
VALOR:						121,08

6.3. 102162 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	159,99	159,99
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	7,90	57,57
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	2,03	12,95
TOTAL MATERIAL:						230,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	14,78	11,25

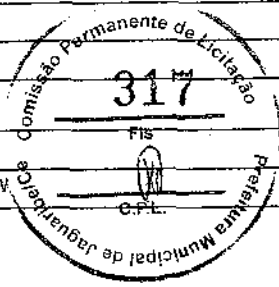
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA FRANCISCO NOGUEIRA DE LIMA, LOCALIZADA NO SÍTIO GENIPEPEIRO, JAGUARIBE-CE		DATA : 21/05/2021		BDI : 26,66%		
	DESCRIÇÃO: OBRA DE MELHORIAS		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL: LOCALIDADE GENIPEPEIRO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		SINAPI	2021/M COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	15,45	12,10
TOTAL SERVIÇO:						23,35
VALOR:						253,83

7.1. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:						8,60
VALOR:						14,83



7.2. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10460	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	18,03	18,03
TOTAL MATERIAL:						18,03
VALOR:						24,41

8.1.1. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	84,29	84,29
TOTAL MATERIAL:						84,36
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,13	1,74
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,78	0,45
TOTAL SERVIÇO:						2,19
VALOR:						86,54

8.1.2. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						74,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA FRANCISCO NOGUEIRA DE LIMA, LOCALIZADA NO SÍTIO GENIPEPEIRO, JAGUARIBE-CE	DATA : 21/06/2021	BDI : 26,86%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			65/2021
			0,03%
			0,00%

12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	49,25	29,55
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,35	116,35
TOTAL MATERIAL:						146,43
VALOR:						220,61



8.1.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,90	32,90
TOTAL MATERIAL:						32,90

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	18,13	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	14,78	0,72
TOTAL SERVICO:						3,50
VALOR:						36,39

9.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,34	8,69
TOTAL MATERIAL:						8,69

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,02
TOTAL SERVICO:						4,69
VALOR:						13,36

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,10	4,10
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR:						16,67

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO 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 MAO DE OBRA:						14,18

FJS

FJS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA FRANCISCO NOGUEIRA DE LIMA, LOCALIZADA NO SÍTIO GENIPEPEIRO, JAGUARIBE-CE	DATA: 21/05/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,56
VALOR:						20,73


10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,88
VALOR:						10,88



Fernando Antonio Serra de Oliveira Junior
Fernando Antonio Serra
de Oliveira Junior
Engenheiro Civil
RNP: 211878363-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA FRANCISCO NOGUEIRA DE LIMA, LOCALIZADA NO SÍTIO GENIPAPEIRO, JAGUARIBE-CE		DATA : 21/05/2021	BDI : 26,88%			
	DESCRIÇÃO:		OBRA DE MELHORIAS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		LOCALIDADE GENIPAPEIRO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	02/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

PMJ0070 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 3 (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,13000000	18.382,82	2.389,77
TOTAL MAO DE OBRA:						2.389,77
VALOR:						2.389,77

97633 - REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	21,06	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	14,78	10,63
TOTAL SERVIÇO:						16,01
VALOR:						16,01

C3001 - SERVIÇO DE ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO, COM MATERIAL REAPROVEITADO, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:						16,24
VALOR:						38,03

PMJ0065 - RECUPERAÇÃO DE FISSURAS (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMJ0062	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI - FISSURAS DE 2MM DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	M	1,00000000	3,19	3,19
PMJ0063	ABERTURA DE FISSURA MANUAL	PRÓPRIA	M	1,00000000	1,64	1,64
PMJ0064	ACABAMENTO DE PEDREIRO - LARGURA DE 10CM	PRÓPRIA	M	1,00000000	18,30	18,30
TOTAL GERAL:						23,13
VALOR:						23,13



FERNANDO ANTONIO SERRA DE OLIVEIRA JUNIOR
Fernando Antonio Serra
de Oliveira Junior
Engenheiro Civil
RNP: 211878363-9



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA FRANCISCO NOGUEIRA DE LIMA, LOCALIZADA NO SÍTIO GENIPEPEIRO, JAGUARIBE-CE	DATA: 21/05/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SENAPI	282/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	7.169,31	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			2.389,53	2.390,25	2.389,53	7.169,31
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.927,52	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			1.756,51	1.171,01		2.927,52
3	PISOS	5.509,77	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			1.652,93	3.856,84		5.509,77
4	ALVENARIA	161,91		100,00 %		100,00 %
				161,91		161,91
5	MUROS E FECHAMENTOS	64.984,20	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			25.993,68	38.990,52		64.984,20
6	ESQUADRIAS	1.024,48		80,00 %	20,00 %	100,00 %
				819,58	204,90	1.024,48
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	167,46		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				83,73	83,73	167,46
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	957,84		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				478,92	478,92	957,84
9	PINTURA	12.538,22			100,00 %	100,00 %
					12.538,22	12.538,22
10	SERVIÇOS FINAIS	1.715,45			100,00 %	100,00 %
					1.715,45	1.715,45
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.115,58	32,72 %	49,36 %	17,92 %	100,00 %
			8.545,63	12.889,69	4.680,26	26.115,58
		123.271,74	40.338,28	60.842,45	22.091,01	
			40.338,28	101.180,73	123.271,74	123.271,74



Fernando Antonio Serra de Oliveira Junior
Fernando Antonio Serra
de Oliveira Junior
Engenheiro Civil
RNP: 211878363-9

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA FRANCISCO NOGUEIRA DE LIMA, LOCALIZADA NO SÍTIO GENIPEPEIRO, JAGUARIBE-CE	DATA: 21/06/2021	BDI: 26,88%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SNAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,36
Beneficio		
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Impostos		
	PIS	0,69
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 26,88%

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

FERNANDO ANTONIO SERRA DE OLIVEIRA JUNIOR
Fernando Antonio Serra
de Oliveira Junior
Engenheiro Civil
RNP: 21.1878363-9



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA FRANCISCO NOGUEIRA DE LIMA, LOCALIZADA NO SÍTIO GENIPEIRO, JAGUARIBE-CE	DATA: 21/05/2021	BDI: 26,88%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SNAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,99%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
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

Fernando Antonio Serra de Oliveira Junior
Fernando Antonio Serra
de Oliveira Junior
Engenheiro Civil
RNP: 211878363-9

N 133,07
E 2,74

N 82,27
E 77,05

N 34,30
E 70,26

N 40,10
E -6,61

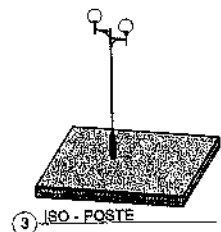
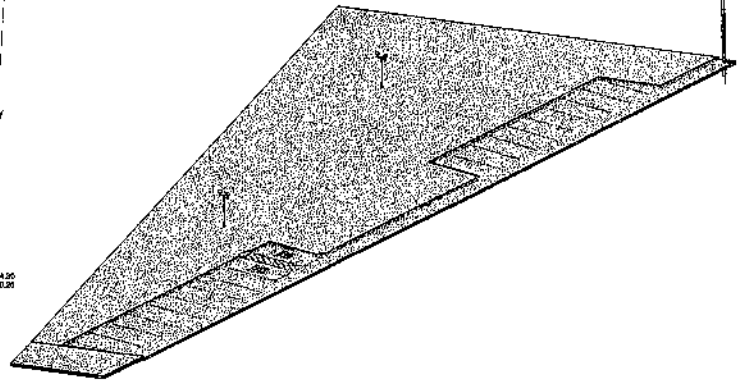
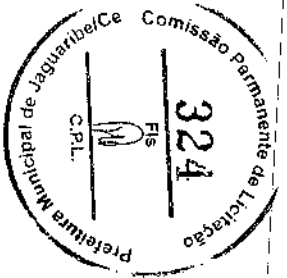
N 33,33
E -10,00

N 0,00
E -97,77

Área Escola
7456,00 m²

1 PRACA
1:200

4 Corte 1
1:200



3 ISO - POSTE

5 ISO - PRACA

FISIO INTERTRAVADO		
Comentários	Área	Corte em m
INTERTRAVA DO H=4cm	1328,49 m²	1
INTERTRAVA DO H=6cm: 1	1328,49 m²	
INTERTRAVA DO H=6cm	432,18 m²	2
INTERTRAVA DO H=6cm: 2	432,18 m²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Vilma Edigene Bezerra CRA 0026744 DPR 0026744	OBSERVAÇÕES:
	Prefeitura Municipal de Jaguaribe
PROJETO PARA TERMOPLANEJAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DO MURTO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS PAULO FREIRE - BARRIO EDUAR BARREIRA.	
PRANCHAS:	PROFUNDIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
DESENVOLVIDOR DA:	DESENVOLVIDOR(A): ARQUITETONICO
LOCAL DA OBRA:	EDUAR BARREIRA - JAGUARIBE
PROJETO DE ARQUITETURA: 13/2014	ESCALA: Corte 1: 1:200

N 40,10
E 2,54

N 34,30
E 70,26

N 33,33
E -10,00

N 40,10
E -6,61

2 IMPLANTAÇÃO PRACA
1:200





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
OBRA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO PARA A CONSTRUÇÃO DA
ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE – BAIRRO EDMAR BARREIRA.

A small, handwritten mark or signature located at the bottom right of the page.



ÍNDICE

1 – INTRODUÇÃO

2 - GENERALIDADES

- 2.1 - DADOS GERAIS
- 2.2 - ACESSO RODOVIÁRIO

3 – MEMORIAL DESCRITIVO

- 3.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES
- 3.2 – PROJETO DE TERRAPLANAGEM
- 3.3 – TERRAPLANAGEM
- 3.4 – MURO DE CONTENÇÃO
- 3.5 – CONSTRUÇÃO DO MURO
- 3.6 – PAVIMENTAÇÃO
- 3.7 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA
- 3.8 – LIMPEZA E ENTREGA DA OBRAMENTAÇÃO

4 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



1 – INTRODUÇÃO

O presente projeto tem por objetivo executar A TERRAPLANAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO DA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE, situado no Bairro Edmar Barreira, Jaguaribe-CE.

A execução da terraplenagem e a posterior construção da escola trará benefícios de natureza econômica e social, além de promover o crescimento no âmbito educacional do município.

A área a ser beneficiada está inserida no município de Jaguaribe com infraestrutura básica (água e energia).

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT, DNIT OU DER;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE, SINAPI-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal.



2- GENERALIDADES

2.1- DADOS GERAIS

O município de Jaguaribe situa-se na posição Centro do Estado do Ceará, na Microrregião do Médio Jaguaribe. Criado em 1833, Jaguaribe conta com a área de 1.877 km², altitude de 119 m e localização geográfica conforme abaixo indicado.

Latitude (Sul) □ 5° 53' 26"

Longitude (W) □ 38° 37' 19"

Limites □ ao Norte: Jaguaribara e Jaguaritama; ao Sul: Orós, Icó e Pereiro; ao Leste: Pereiro e ao Oeste: Jaguaritama, Solonópole, Quixelô e Orós.

A figura a seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado.

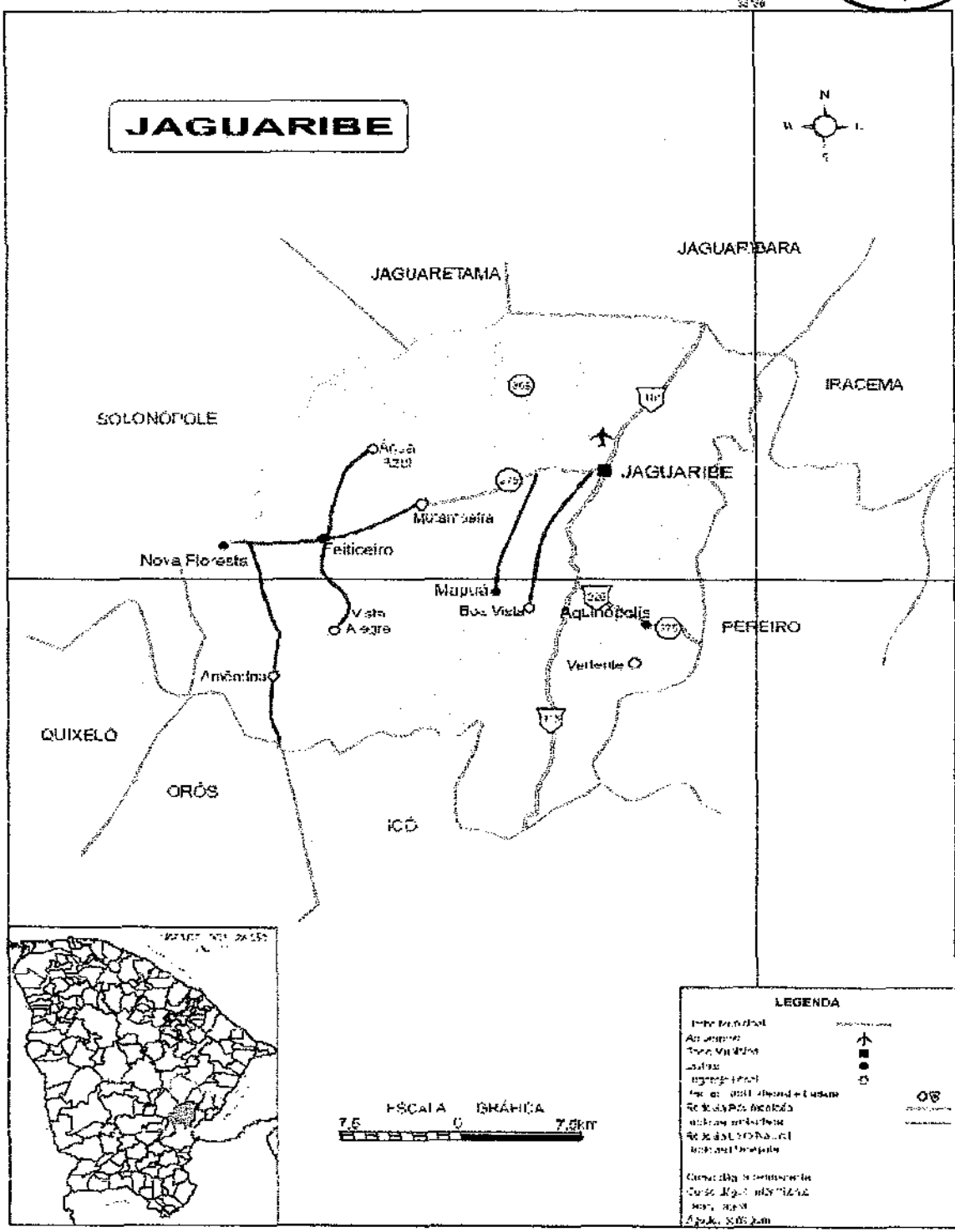
2.2- ACESSO RODOVIÁRIO

O acesso ao município, a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116 até a sede do município com percurso total de 300 km.

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



[Handwritten signature]



3 – MEMORIAL DESCRITIVO

3.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

Foi realizado um estaqueamento a cada 10,00m ao longo de todo o sistema viário, Linhas e Seções Transversais, utilizando a topografia com cotas altimétricas com referencial de nível “RN” do IBGE.

A empresa contratada deverá contar com equipe de topografia que auxilie na locação inicial da obra e na execução das camadas de aterro, demarcando altura e offset. As coordenadas e cotas deverão seguir o projeto.

A Empreiteira deverá providenciar a colocação das placas Padrão do Governo Federal, assim como aquelas determinadas pelo CREA.

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados ou devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como entulho de qualquer natureza será removido do canteiro de obras.

3.2 - PROJETO DE TERRAPLENAGEM

- Metodologia Adotada

Para elaboração do projeto que orientara a execução dos serviços de terraplanagem e construção do muro da escola padrão FNDE, foram cumpridas as seguintes etapas principais:

- a) Análise de toda área a ser terraplenada, utilizando-se a planta do partido urbanístico e a planta do levantamento planialtimétrico;
- b) Visita ao local, onde foram estudadas opções tecnicamente viáveis que condicionassem o projeto ao partido urbanístico;
- d) Para o cálculo do volume de terraplenagem foi realizada através das Seções Transversais;
- e) Em alguma situação entre os blocos existe um desnível, onde será construído um muro de arrimo, mostrado através das Linhas e de um corte específico, indicado em planta baixa;
- f) Os volumes apresentados de corte e aterro são volumes geométricos (volumes compactados).



- Elementos do Projeto

Integram o projeto de terraplenagem

- a) Planta baixa;
- b) Perfis longitudinais;
- c) Quadro de cubação do movimento de terra, indicando os volumes de corte e aterro.

3.3 TERRAPLENAGEM

- Generalidades

Na execução dos serviços serão atendidas as especificações adotadas pelo Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes, relacionadas a seguir:

DNIT - ES - T	01 - 70	Serviços Preliminares
DNIT - ES - T	03 - 70	Cortes
DNIT - ES - T	04 - 70	Empréstimos
DNIT - ES - T	05 - 70	Aterros

- Cortes

Será realizado o corte em material de 3ª categoria, que compreende os materiais com resistência ao desmonte mecânico equivalente à rocha não alterada, e blocos de rocha com diâmetro médio superior a 1,00 m, ou de volume igual ou superior a 2 m³.

- Aterros

Os aterros serão executados com material selecionado a critério da fiscalização, em camadas de, no máximo 40cm de espessura antes da compactação. Para a camada final esta espessura não deverá ultrapassar 30cm.

O aterro deverá ser executado em camadas de 0,20m, homogêneo com equipamentos adequados de forma a atingir umidade adequada para que o mesmo atinja o grau de compactação de, pelo menos, 95% P.N. A fiscalização irá acompanhar o serviço através de ensaios a fim de garantir o grau de compactação indicado.



3.4 MURO DE CONTENÇÃO

Será realizada a escavação mecanizada das valas para execução do muro de contenção, com profundidade máxima de 2,00 m e largura inferior à 1,00 m em solo de 2ª categoria, tendo em vista área com baixo nível de interferência.

As cavas para fundações dos muros serão preenchidas em rachões de pedra calcárea ou granítica, cuidadosamente assentada e devidamente calçadas, afim de evitar posterior deslocamentos. A argamassa a ser utilizada será no traço 1:3 (cimento e areia).

3.5 CONSTRUÇÃO DO MURO

Será executado um muro em alvenaria de tijolo furado 9x19x19 cm, com argamassa mista de cal hidratada, rebocado, com altura útil de 0,60 - 1,80 m.

Será executada uma cerca gradil nylofor, altura até 1,53m, malha 5 x 20 cm, chumbados em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto. A estrutura gradil receberá pintura eletrostática, nas cores verde ou branca.

Será executado um chapim de concreto pré-moldado para acabamento do muro, colocado em todo o perímetro do muro.

O muro de contorno a ser executado deverá estar de acordo com o detalhe específico no projeto.

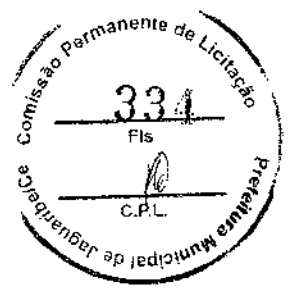
3.6 PAVIMENTAÇÃO

- Banqueta/meio fio.

Deverá ser executada escavação da vala, para assentamento dos meios fios moldados in loco com as seguintes medidas, 1,00x0,35x0,15m, sendo ela rigorosamente o alinhamento para evitar sinuosidades nas laterais do estacionamento.

- Piso intertravado tipo tijolinho (20x10x6) cm 35Mpa, cor cinza – Compactação mecanizada.

O piso intertravado são elementos pré-fabricados de concreto de formato que permite a transmissão dos esforços. Para o devido funcionamento do piso, deve-se ser observar os seguintes elementos:



Assentamento.

Lastro de areia grossa. Os blocos são assentados diretamente sobre um lastro de areia grossa. Cada bloco é pego com a mão, encostado firmemente contra os outros já assentados, para então deslizar verticalmente até tocar no colchão. O cuidado no assentamento permite que se tenha a junta com abertura mínima: em média de 2,5mm, quando a abertura ficar maior, é possível fechá-la com batidas de marreta de madeira ou borracha, na lateral do bloco e na direção aos blocos assentados. Os blocos não devem ser golpeados na vertical para que fiquem rentes entre si; os golpes devem ser utilizados apenas para minimizar as juntas ou para corrigir o alinhamento.

Compactação Inicial.

As atividades de compactação são realizadas sobre o piso com o uso de vibro compactadora e/ou placas vibratórias. Em pavimentos com blocos de 6cm de espessura é importante evitar o uso de equipamentos muito potentes, que podem provocar a quebra das peças. Na primeira etapa de compactação, a vibro compactadora e/ou placa vibratória passa sobre o piso pelo menos duas vezes e em direções opostas: primeiro completa-se o circuito num sentido e depois no sentido contrário, com sobreposição dos percursos para evitar a formação de degraus. A compactação e o rejuntamento com areia fina avançam até um metro antes da extremidade livre, não-confinada só é compactada junto com o trecho seguinte. Caso haja quebra de peças na primeira etapa de compactação, é preciso retirá-las com duas colheres de pedreiro ou chaves de fenda e substituí-las: isso fica mais fácil antes das fases de rejunte e compactação final.

Rejuntamento.

O rejuntamento com areia fina diminui a permeabilidade do piso de água e garante o funcionamento mecânico do pavimento. Por isso é preciso utilizar materiais e mão-de-obra de boa qualidade na selagem e compactação final. Com rejunte mal executado, os blocos ficam soltos, o piso perde travamento e se deteriora rapidamente. Na hora da colocação, a areia precisa estar seca, sem cimento ou cal; nunca se utiliza argamassa porque isso tornaria o rejunte quebradiço. Quando a areia estiver muito molhada, pode-se estendê-la em camadas finas para secar ao sol ou em área coberta. A areia é posta sobre os blocos em camadas finas para evitar que sejam totalmente cobertos. O espalhamento é feito com vassoura até que as juntas sejam completamente preenchidas.

3.7 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- Eletroduto de PVC rígido 3/4"

Os eletrodutos deveram ser em PVC na cor preta, não podendo apresentar irregularidades, saliências e ter a marca bem como o diâmetro e fabricante marcados no mesmo e aprovado pelo Immetro. Os eletrodutos dos ramais subterrâneos serão embutidos no solo a uma profundidade de 70mm, no mínimo, até chegarem aos respectivos quadros gerais



de distribuição; os eletrodutos subterrâneos internos deverão ser empregados nas curvas e nas mudanças de direção em 90ª curvas de mesma fabricação dos eletrodutos; os eletrodutos deverão estar completamente limpos e sem umidade quando da passagem de condutores elétricos pelos mesmos.

- Cabo isolado em PVC 750v 2,5mm²

Os fios e cabos de energia elétrica deverão ser de cobre eletrolítico. Para os alimentadores até os quadros de distribuição e também para distribuição geral, deverão ser utilizados cabos com dupla isolamento em PVC, 750v. Os fios e cabos para energia elétrica, deverão ser submetidos à aprovação da fiscalização.

3.8 LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos aparelhamentos, materiais não utilizados, etc.

4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes Especificações do projeto elaborado, no âmbito do contrato firmado entre a PREFEITURA e a EMPREITEIRA, nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO da PREFEITURA e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT, DNIT ou DERT.

Toda e qualquer modificação que acarrete aumento ou traga diminuição de quantitativos ou despesas, será previamente outorgada por escrito pela PREFEITURA, após o pronunciamento da FISCALIZAÇÃO e só assim tomada em consideração no ajuste final do projeto.

Essas modificações serão medidas e pagas ou deduzidas, com base nos preços unitários do contrato.

Os acréscimos cujos serviços não estejam abrangidos nos preços unitários estabelecidos no contrato, serão orçados com base na Planilha de Preços da SEINFRA (CE), em vigência ou com base nos preços de mercado, de comum acordo com a PREFEITURA.

A fiscalização das obras e serviços será exercida pela PREFEITURA, diretamente, e/ou através de Consultoria pela mesma credenciada.

A existência da FISCALIZAÇÃO, não exime a responsabilidade integral, única e exclusiva da EMPREITEIRA, para com os trabalhos e obras adjudicados, nos termos do Código Civil Brasileiro.



A EMPREITEIRA deverá permitir a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.

Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça às Especificações ou que difira do indicado nos desenhos e plantas ou qualquer trabalho não previsto e executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, ou não autorizado, devendo a EMPREITEIRA remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer ônus para a PREFEITURA.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

A EMPREITEIRA deverá retirar do canteiro de obras os materiais porventura recusados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 horas a contar da determinação atinente ao assunto.

A PREFEITURA se reserva o direito de contratar com outras firmas, a realização simultânea de trabalhos e obras dentro do mesmo canteiro. Esses serviços serão articulados entre si pela FISCALIZAÇÃO, de modo a proporcionar um desenvolvimento racional da obra em seu conjunto.

Os materiais e equipamentos fornecidos pela PREFEITURA serão entregues ao EMPREITEIRO, de conformidade com as requisições feitas, em tempo oportuno e nas quantidades realmente necessárias, para atender a uma determinada etapa dos trabalhos.

Os materiais e equipamentos entregues à EMPREITEIRA, e que passam assim à responsabilidade da mesma, deverão ser todavia, convenientemente estocados e guardados até a sua utilização, quando serão cuidadosamente manuseados, de maneira a evitar danos, quebras ou perdas.

Os materiais e equipamentos entregues à EMPREITEIRA, são de propriedade da PREFEITURA, razão pela qual, poderá a mesma, em qualquer tempo e desde que não estejam implantados ou na iminência de serem utilizados, remanejá-los a seu único e exclusivo critério, para outras frentes de serviços ou entregá-los a outras firmas.

A EMPREITEIRA deverá estar informada de tudo o que se relacionar com a natureza e localização das obras e serviços e tudo mais que possa influir sobre os mesmos.

Os equipamentos a empregar deverão apresentar perfeitas condições de funcionamento, e ser adequados aos fins a que serão destinados.

Será expressamente proibido manter no recinto da obra quaisquer materiais não destinados à mesma.

A vigilância do canteiro de obras será efetuada ininterruptamente, até a conclusão e recebimento das obras da FISCALIZAÇÃO.

As estradas de acesso por ventura necessária serão abertas e conservadas pela EMPREITEIRA.

Deverá ser previsto, em cada caso específico, pessoal, equipamento e materiais necessários à administração e condução das obras.

O emprego de material similar, quando permitido nos projetos elaborados e Especificações entregues, ficará condicionado à prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.

A mão de obra a empregar deverá ser de primeira qualidade, de modo a permitir uma perfeita execução dos serviços e um acabamento esmerado dos mesmos.

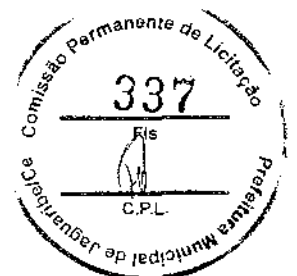
Deverão ser empregadas ferramentas adequadas ao tipo de serviço a executar.

A critério da FISCALIZAÇÃO, poderão ser efetuados, periodicamente, ensaios qualitativos dos materiais a empregar, bem como dos concretos e argamassas.

A EMPREITEIRA deverá elaborar, para fins de acompanhamento semanal de execução da obra, um Cronograma Físico de Barras, para as diversas etapas da construção.

Deverá existir obrigatoriamente no escritório da obra um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e/ou EMPREITEIRO, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

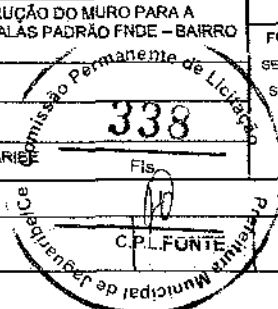
Salvo indicação em contrário no Edital ou seus anexos, a medição e pagamento dos serviços serão procedidos consoante as determinações e critérios estabelecidos nestas Especificações.



Yukio Diógenes Bezerra
Eng. Civil CREA - CE 341929
RNP: 0618515844

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO EDMAR BARREIRA.	DATA: 01/06/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	BAIRRO EDMAR BARREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021:04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	C.P.L.FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						28.349,41
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	348,79	2.092,74
1.2	PMJ 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 1	PRÓPRIA	MÊS	5,00	4.041,95	20.209,75
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,90	476,51	428,86
1.4	101457	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CONTROLE TECNOLÓGICO	SINAPI	MES	1,50	3.745,37	5.618,06
2	TERRAPLENAGEM						385.195,82
2.1	LIMPEZA DE TERRENO						1.729,38
2.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	9.102,02	0,19	1.729,38
2.2	CORTE COM BOTA FORA LATERAL						7.600,41
2.2.1	C3202	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	SEINFRA	M3	172,69	45,17	7.800,41
2.3	ATERRO						375.666,03
2.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	14.205,56	1,23	17.472,84
2.3.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	14.205,56	7,54	107.109,92
2.3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020 - DMT 6KM, FATOR DE EMPOLAMENTO 1,3	SINAPI	M3XKM	118.803,37	1,83	202.770,17
2.3.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	13.495,28	3,58	48.313,10
3	MURO DE CONTENÇÃO						77.656,17
3.1	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	51,44	7,30	375,51
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,44	423,18	21.768,38
3.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	125,71	441,59	55.512,28
4	CONSTRUÇÃO DO MURO						126.142,25
4.1	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	28,34	7,30	206,88
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	28,34	423,18	11.992,92
4.3	C2667	MURO EM ALVENARIA SEM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL DE 0,60M - 1,80M	SEINFRA	M2	517,56	141,71	73.346,26
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	86,72	111,45	9.664,94
4.5	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	123,13	209,64	25.812,97
4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,35	494,52	5.118,28
5	PAVIMENTAÇÃO						93.988,07
5.1	CALÇADÃO						62.979,77
5.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.328,78	40,83	54.254,09
5.1.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	8,00	171,81	1.374,48
5.1.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	6,00	81,18	487,08
5.1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.864,12
5.1.4.1	C4871	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2.144,33	4.288,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

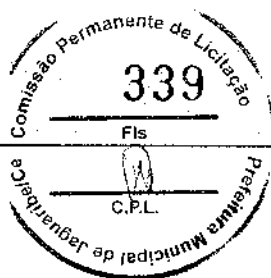
OBRA:	OBRA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE – BAIRRO EDMAR BARREIRA	DATA: 01/06/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	BAIRRO EDMAR BARREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	229,58	459,16
5.1.4.3	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.068,29	1.068,29
5.1.4.4	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	1.048,01	1.048,01
5.2	ESTACIONAMENTOS						31.008,30
5.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	432,18	47,86	20.684,13
5.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	102,71	51,20	5.258,75
5.2.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	146,20	29,73	4.346,53
5.2.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	31,00	23,19	718,89

VALOR BDI TOTAL: 190.992,57

VALOR ORÇAMENTO: 711.331,72

VALOR TOTAL: 902.324,29



Yukio Diógenes Bezerra
Eng. Civil CREA - CE 341929
RNP: 0618515844



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO EDMAR BARREIRA.	DATA: 01/06/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	BAIRRO EDMAR BARREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SEMIFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021-04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.1.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

			QTD
Área terreno delimitada por topografia	9102,02	9.102,02000000	9.102,02
			9.102,02

2.2.1. C3202 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M (M3)

			QTD
PLATOR	70,74	70,74000000	70,74
TALUDE SUL	101,95	101,95000000	101,95
			172,69



2.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

			QTD
PLATOR	12312,29	12.312,29000000	12.312,29
TALUDE SUL	638,71	638,71000000	638,71
TALUDE NORTE	576,05	576,05000000	576,05
TALUDE LESTE	678,51	678,51000000	678,51
			14.205,56

2.3.2. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

			QTD
PLATOR	12312,29	12.312,29000000	12.312,29
TALUDE LESTE	678,51	678,51000000	678,51
TALUDE NORTE	576,05	576,05000000	576,05
TALUDE SUL	638,71	638,71000000	638,71
			14.205,56

2.3 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT 6KM, FATOR DE EMPOLAMENTO 1,3 (M3XKM)

			QTD
VOLUME IDEM AO ITEM IDEM 2.3.2	1,3*14205,56*6	110.803,37000000	110.803,37
			110.803,37

2.3.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

			QTD
VOLUME IDEM AO ITEM 2.3.2	14205,56*0,95	13.495,28000000	13.495,28
			13.495,28

3.1. 102326 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARGURA MENOR QUE 3,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

			QTD
VALA PARA FUNDAÇÃO DO MURO H = 1,00M	(8,22+11,88)*0,5*0,5	5,02000000	5,02
VALA PARA FUNDAÇÃO DO MURO H = 2,00M	(41,13+6,19+39,44+6,07)*1*0,5	46,42000000	46,42
			51,44



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO EDMAR BARREIRA	DATA: 01/06/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	BAIRRO EDMAR BARREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2821,84 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

			QTD
VALA PARA FUNDAÇÃO DO MURO H = 1,00M	$(11,86+8,22)*0,5*0,5$	5,02000000	5,02
VALA PARA FUNDAÇÃO DO MURO H = 2,00M	$(41,13+6,19+39,44+6,07)*1*0,5$	46,42000000	46,42
			51,44

3.3. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
VOLUME DAS PAREDES	177,15-51,44	125,71000000	125,71
			125,71

4.1. 102326 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARGURA MENOR QUE 2,00 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 (M3)

			QTD
Escavação L=30cm - h =40cm	$(0,3*0,4*(93,2*2+80+80,48+1,18+1))-((41,13+6,19+39,44+6,07+8,22+11,86)*0,3*0,4)$	28,34000000	28,34
			28,34

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

			QTD
DEM AO ITEM 4.1	28,34	28,34000000	28,34
			28,34

4.3. PMJ 0074 - MURO EM ALVENARIA SEM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL DE 0,50M - 1,80M (M2)

			QTD
Contorno do terreno - h =1,80	$1,8*(93,2*2+80)$	479,52000000	479,52
Muro - frente	$0,3*80,48$	24,14000000	24,14
Frente com 1,80	$1,8*(1,18+1)$	3,92000000	3,92
Complemento do muro (área de corte)	$25*0,4$	10,00000000	10,00
			517,58

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

			QTD
LARGURA DE 25CM	$(93,2*2+80+80,48)*0,25$	86,72000000	86,72
			86,72

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

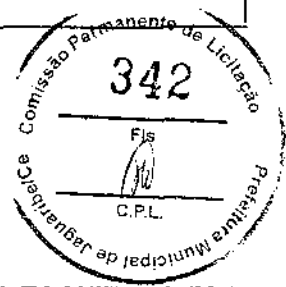
			QTD
	$80,48*1,53$	123,13000000	123,13
			123,13

4.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO EDMAR BARREIRA.	DATA : 01/06/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	BAIRRO EDMAR BARREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
ACESSO VEICULOS	3*1,8	5,40000000	5,40
ACESSO PEDESTRES	2,75*1,8	4,95000000	4,95
			10,35

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

			QTD
Área bruta	1328,78	1.328,78000000	1.328,78
		0	
			1.328,78

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

			QTD
10 VAGAS - ESTACIONAMENTO 1	131	131,00000000	131,00
10 VAGAS - ESTACIONAMENTO 2	125	125,00000000	125,00
PROJEÇÃO CALÇADA	112,14+64,04	176,18000000	176,18
			432,18

5.2.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

			QTD
	102,71	102,71000000	102,71
			102,71

5.2.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

			QTD
ESTACIONAMENTO 1	3*5+10*2,5	70,00000000	70,00
ESTACIONAMENTO 2	10*5+10*2,5+1,2	76,20000000	76,20
			146,20

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

			QTD
VAGAS DEFICIENTES	(2,5*2+1,20)*5	31,00000000	31,00
			31,00

[Handwritten signature]

Yukio Diógenes Bezerra
 Eng. Civil CREA - CE 341929
 RNP - 0549515844

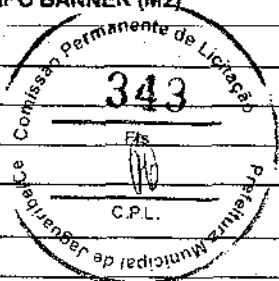


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO EDMAR BARREIRA.	DATA: 01/06/2021	BDI: 26,65%			
DESCRIÇÃO:	BAIRRO EDMAR BARREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,30%	0,00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						171,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
11045	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
18396	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
TOTAL MATERIAL:						170,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
TOTAL SERVICIO:						6,57
VALOR:						348,79



1.2. PMJ 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 1 (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,16666670	18.382,62	3.063,80
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,16666670	5.868,92	978,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4.041,95
VALOR:						4.041,95

1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,00	150,00
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,69	2,76
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,36	5,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						158,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70
TOTAL MAO DE OBRA:						318,22
VALOR:						476,51

1.4. 101457 - TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CONTROLE TECNOLÓGICO (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040851	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	166,71	166,71
00040862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	481,78	481,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO EDMAR BARREIRA.	DATA: 01/06/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	BAIRRO EDMAR BARREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
00043476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
00043500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	119,49	119,49
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						882,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041002	SINAPI	MES	1,00000000	2.844,63	2.844,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2.844,63

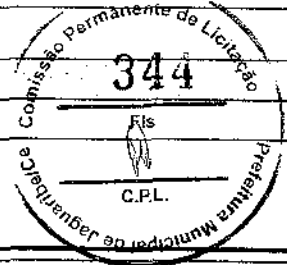
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101369	SINAPI	MES	1,00000000	17,92	17,92
TOTAL SERVICO:					17,92

VALOR:	3.745,37
---------------	-----------------

2.1.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	SEINFRA	H	0,00060000	239,30	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,00300000	15,55	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05
VALOR:					0,19



2.2.1. C3202 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	SEINFRA	M	0,01372649	55,34	0,76
10596	SEINFRA	H	0,00372549	86,99	0,32
10614	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	0,00
10645	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	0,00
10663	SEINFRA	H	0,01235294	165,85	2,05
10692	SEINFRA	H	0,02549020	175,34	4,47
10710	SEINFRA	H	0,01588235	282,41	4,49
10728	SEINFRA	H	0,09803922	103,43	10,14
10759	SEINFRA	H	0,29411765	21,50	6,32
10776	SEINFRA	H	0,00725490	557,25	4,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	SEINFRA	M	0,01960784	21,83	0,43
12543	SEINFRA	H	0,07843137	15,55	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					1,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	SEINFRA	M	0,84000000	5,24	4,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO EDMAR BARREIRA.	DATA: 01/06/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	BAIRRO EDMAR BARREIRA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12326	ESPOLETA	SEINFRA	LN	0,00700000	5,80	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	7,25	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,31
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,16	4,55
TOTAL MATERIAL:						16,93
VALOR:						45,17



2.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	1,23	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					1,23

2.3.2. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	SEINFRA	H	0,00180556	56,99	0,10
10666	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10710	SEINFRA	H	0,01208333	282,41	3,41
10779	SEINFRA	H	0,01308609	239,30	3,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,89
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,04166667	15,55	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					0,65
VALOR:					7,54

2.3.3. C3591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - DM, 6KM, FATOR DE EMPOLAMENTO 1,3 (M3XKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	SINAPI	CHP	0,00750000	224,36	1,68
89877	SINAPI	CHI	0,00320000	48,02	0,15
TOTAL SERVIÇO:					1,83
VALOR:					1,83

2.3.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

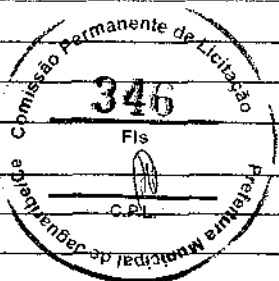
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00000000	48,68	0,00
10610	SEINFRA	H	0,00271111	55,88	0,15
10625	SEINFRA	H	0,00075556	2,71	0,00
10642	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10667	SEINFRA	H	0,00075556	27,35	0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO EDMAR BARREIRA	DATA: 01/05/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	BAIRRO EDMAR BARREIRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		63,85%	47,76%
		83,85%	47,78%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		05/2021	

10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	150,50	1,42
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	170,98	0,30
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,08	0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,35	0,97
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,44	0,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,24
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,35
					VALOR:	3,58



3.1-102326 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TIPO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04060000	99,77	4,05
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04000000	39,45	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08960000	14,78	1,32
					TOTAL SERVIÇO:	7,39
					VALOR:	7,39

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

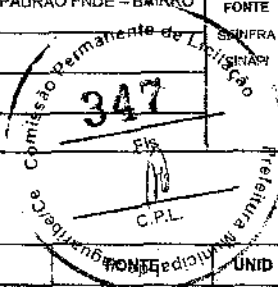
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	264,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
					TOTAL MATERIAL:	158,61
					VALOR:	423,18

3.3. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	212,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,06	75,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO EDMAR BARREIRA.	DATA: 01/05/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	BAIRRO EDMAR BARREIRA	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	75,97
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3
SEINFRA	M3
0,30000000	509,74
152,92	152,92
TOTAL SERVIÇO:	
152,92	
VALOR:	
441,59	

4.1. 102326 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5675	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04060000	99,77	4,05
579	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04900000	39,45	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08960000	14,78	1,32
TOTAL SERVIÇO:					7,30	
VALOR:					7,30	

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

MAO DE OBRA	FONTES	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 MAO DE OBRA:					264,57	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÁD (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:					158,61	
VALOR:					423,18	

4.3. C2887 - MURO EM ALVENARIA SEM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL DE 0,60M - 1.80M (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,00000000	59,82	59,82
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,51000000	14,13	7,21
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,14000000	12,73	1,78
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,00000000	6,18	12,36
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00940000	395,54	3,72
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	66,19	13,24
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,00000000	21,79	43,58
TOTAL SERVIÇO:					141,71	
VALOR:					141,71	

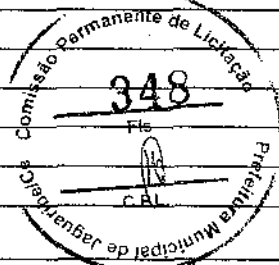


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO EDMAR BARREIRA.	DATA: 01/06/2021	BDI: 25,85%			
DESCRIÇÃO:	BAIRRO EDMAR BARREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,45
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:					54,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
10520 CHAPA COMPENSADO RESINADO 18MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,61	23,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL MATERIAL:					56,51
VALOR:					111,45



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	369,34	147,74
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,90M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,97	29,99
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,51	6,61
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,54	25,31
TOTAL MATERIAL:					209,65
VALOR:					209,64

4.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,52	494,52
TOTAL MATERIAL:					494,52
VALOR:					494,52

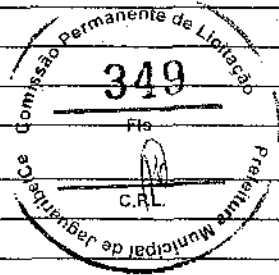


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO EDMAR BARREIRA.	DATA: 01/08/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	BAIRRO EDMAR BARREIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL MATERIAL:						32,78
VALOR:						40,83



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,77	42,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,14200000	15,55	48,86
TOTAL MAO DE OBRA:						108,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	74,72	5,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,19	2,44
441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,10	10,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,56	10,37
12081	TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,68	30,60
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,15	3,02
TOTAL MATERIAL:						63,18
VALOR:						171,81

5.1.3. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18	81,18
TOTAL MATERIAL:						81,18
VALOR:						81,18

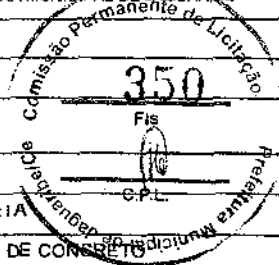
5.1.4.1. C4871 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO EDMAR BARREIRA	DATA: 01/06/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	BAIRRO EDMAR BARREIRA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2921.04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2021
			0,00%
			0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,77	95,54
TOTAL MAO DE OBRA:						140,82
MATERIAL						
	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,49	62,98
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,63	49,26
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,50	31,50
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	148,82	297,64
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	41,37	82,74
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,95	35,55
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	2,00000000	68,69	137,38
TOTAL MATERIAL:						731,95
SERVICO						
	SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4984	POSTE DE CONCRETO CIRCUITAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1 271,56	1 271,56
TOTAL SERVICIO:						1.271,56
VALOR:						2.144,33

5.1.4.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						151,50
MATERIAL						
	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
119	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
TOTAL MATERIAL:						78,08
VALOR:						229,58

5.1.4.3. 101493 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_P (UN)

MATERIAL						
	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	15,89	15,89
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72* X 72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,18	4,18