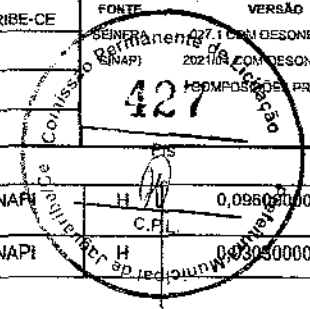




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA ULISSES PARANHOS MAIA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE	DATA:	21/05/2021	BDI:	26,86%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1
LOCAL:	NOVA FLORESTA			HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			MEB:	47,76%
				REF:	05/2021
					05/2021
					83,85%
					47,76%
					0,00%
					0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,13	1,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,78	0,4
TOTAL SERVIÇO:						2,1
VALOR:						86,5

14.1.2. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	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	0,0
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159)	SINAPI	UN	1,00000000	40,58	40,5
TOTAL MATERIAL:					40,6	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	18,13	2,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,78	0,5
TOTAL SERVIÇO:					2,6	
VALOR:					43,3	

14.1.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,90	32,9
TOTAL MATERIAL:					32,9	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	18,13	2,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	14,78	0,7
TOTAL SERVIÇO:					3,5	
VALOR:					36,3	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,5
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,6
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,28	0,5
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	49,25	29,6
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,35	116,3
TOTAL MATERIAL:					146,4	
VALOR:					220,6	

14.1.5. 86983 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

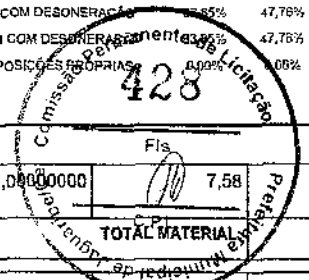
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,50	0,12

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA ULISSES PARANHOS MAIA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE	DATA: 21/05/2021	BDI: 26,88%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	VERBA:	HORA MES REF.
LOCAL:	NOVA FLORESTA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 85% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO 85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% 0,00%



00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,5
----------	---	--------	----	------------	------	-----

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	18,13	1,5
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	14,78	0,3
TOTAL SERVICOS:					1,9	
VALOR:					9,6	

14.2.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,4
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,9
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,1
TOTAL MATERIAL:					9,1	
VALOR:					45,4	

14.2.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,72	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,10	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,56	0,84
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,84	1,79
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,91	2,93
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,65	1,65
TOTAL MATERIAL:					32,65	
VALOR:					107,73	

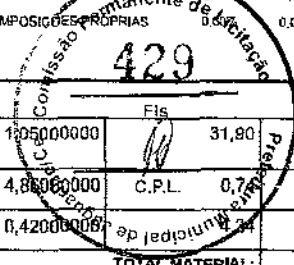
15.1. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA ULISSES PARANHOS MAIA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE	DATA: 21/05/2021	BDI: 26,88%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	VERÃO	HORA
LOCAL:	NOVA FLORESTA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,80%



00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	Fis	31,90	33,1
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,88000000	C.P.L	0,75	3,6
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000			1,8
TOTAL MATERIAL:							38,4

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	21,08	10,3	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	14,78	4,2	
TOTAL SERVICIO:							14,5
VALOR:							53,4

15.2. PMJ0067 - 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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,4	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,3	
TOTAL MAO DE OBRA:							21,7

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,2	
TOTAL MATERIAL:							16,2
VALOR:							38,0

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,4	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,3	
TOTAL MAO DE OBRA:							21,7

MATERIAL	DESCRICO	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	47,7	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,2	
TOTAL MATERIAL:							64,0
VALOR:							85,8

15.4. 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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,1	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,1	
TOTAL MAO DE OBRA:							7,2

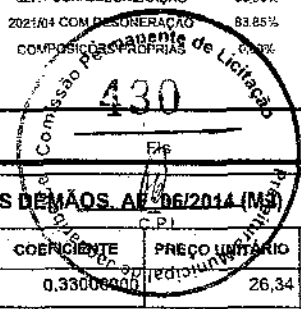
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,5	
TOTAL MATERIAL:							1,5
VALOR:							8,7

Handwritten initials: *PH*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA ULISSES PARANHOS MAIA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE	DATA : 21/05/2021	BDI : 26,88%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA FLORESTA	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 DE CUSTOS	26,88%	0,00%	



16.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AN 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,34	8,61
TOTAL MATERIAL:					8,61	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,02
TOTAL SERVICOS:					4,63	
VALOR:					13,31	

16.2. C1267 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					11,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,78	3,35
TOTAL MATERIAL:					3,63	
VALOR:					15,08	

16.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
TOTAL MATERIAL:					7,74	
VALOR:					37,78	

17.1. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2,128,73	2,128,73
TOTAL MATERIAL:					2,128,73	
VALOR:					2,128,73	

31

FJ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA ULISSES PARANHOS MAIA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE	DATA : 21/05/2021	BDI : 26,88%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA FLORESTA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FORTE	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	42,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,55	48,85
TOTAL MAO DE OBRA:						108,61

MATERIAL		FORTE	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
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,10	10,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,56	10,37
12061	TIJOLO CERÂMICO 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:						63,14
VALOR:						171,81

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

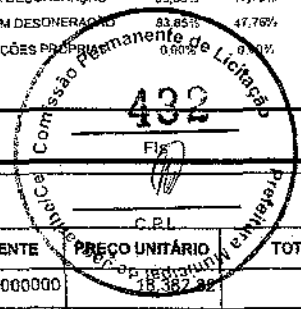


Fernando Antonio Serra de Oliveira Junior
Fernando Antonio Serra
de Oliveira Junior
Engenheiro Civil
RNP: 211878363-9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA ULISSES PARANHOS MAIA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE	DATA: 21/05/2021	Bdi: 26,88%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NOVA FLORESTA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2021
			0,00%
			0,00%



PMJ0040 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 2 (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,20000000	18.362,50	3.676,50
TOTAL MAO DE OBRA:					3.676,50
VALOR:					3.676,50

PMJ0068 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (PILARES), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,28117927	361,49	488,76
TOTAL MATERIAL:					488,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,16154059	25,13	29,16
92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	17,26049322	15,07	260,12
92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,67154330	28,29	75,59
92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	16,74	16,74
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	18,13	18,13
TOTAL SERVICO:					399,76
VALOR:					888,52

PMJ0071 - BASE DE CONCRETO DE 25X25X50CM PARA CHUMBAMENTO DE TUBO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					8,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03100000	350,92	10,88
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03100000	41,21	1,28
TOTAL SERVICO:					12,16
VALOR:					20,47

PMJ0004 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04

Handwritten mark

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA ULISSES PARANHOS MAIA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE	DATA: 21/05/2021	BDI: 26,88%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	VERGÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	NOVA FLORESTA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SNAPI	2021M4 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9452 LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,38	11,38
I1380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL MATERIAL:					23,62
VALOR:					53,61

PMJ0069 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, EXCLUSIVE POSTE (UN)

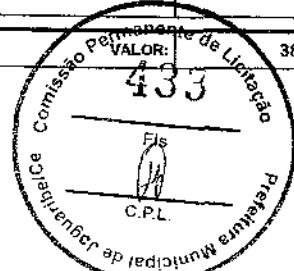
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,68
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,06
TOTAL MAO DE OBRA:					244,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,49	125,96
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,96	19,60
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,50	35,00
I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	44,56	178,24
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	74,15	296,60
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,08	472,32
I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,80	68,00
TOTAL MATERIAL:					1.230,62
VALOR:					1.475,36

PMJ0067 - 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
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:					16,24
VALOR:					38,03



Fernando Antonio Serra de Oliveira Junior
Fernando Antonio Serra
de Oliveira Junior
Engenheiro Civil
RNP: 211978363-9

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA ULISSES PARANHOS MAIA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE	DATA :	21/05/2021	BDI :	26,88%	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	NOVA FLORESTA	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	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	22.059,36	16,66 %	16,66 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	100,00 %
			3.675,09	3.675,09	3.677,30	3.677,30	3.677,30	3.677,28	22.059,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.585,62	67,60 %	16,40 %	8,50 %	7,50 %			100,00 %
			7.055,91	1.710,26	909,73	909,72			10.585,62
3	FUNDAÇÕES	1.377,10		100,00 %					100,00 %
				1.377,10					1.377,10
4	ESTRUTURA	1.270,32		7,60 %	92,40 %				100,00 %
					1.270,32				1.270,32
5	PISO	7.466,23		5,10 %	61,30 %	8,10 %	25,50 %		100,00 %
				372,60	4.573,35	601,56	1.918,72		7.466,23
6	IMPERMEABILIZAÇÕES	1.009,80				100,00 %			100,00 %
						1.009,80			1.009,80
7	DRENAGEM	3.300,90			50,50 %	49,50 %			100,00 %
					1.650,45	1.650,45			3.300,90
8	PAVIMENTAÇÃO	117.362,63	5,60 %	12,15 %	42,05 %	35,85 %	4,25 %		100,00 %
			6.741,72	14.591,68	50.043,25	43.146,70	2.839,28		117.362,63
9	ALVENARIA	15.042,69		10,80 %	41,40 %	37,80 %	10,00 %		100,00 %
				1.653,86	6.214,54	5.600,59	1.573,70		15.042,69
10	COBERTURA	14.551,63		2,00 %	94,00 %	4,00 %			100,00 %
				220,37	13.632,47	698,79			14.551,63
11	MUROS E FECHAMENTOS	20.205,37	49,80 %	50,20 %					100,00 %
			10.082,55	10.122,82					20.205,37
12	ESQUADRIAS	8.818,83			38,50 %	61,50 %			100,00 %
					3.384,47	5.434,36			8.818,83
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.411,07	10,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
			2.341,11	7.023,32	7.023,32	7.023,32			23.411,07
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	904,50	20,00 %	10,00 %	10,00 %	60,00 %			100,00 %
			180,90	90,45	90,45	542,70			904,50
15	REVESTIMENTOS	7.737,60				40,00 %	60,00 %		100,00 %
						3.095,04	4.642,56		7.737,60
16	PINTURA	33.520,99					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							16.760,50	16.760,49	33.520,99





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA ULISSES PARANHOS MAIA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE	DATA:	21/05/2021	BDI:	26,88%	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	NOVA FLORESTA	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	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
17	DIVERSOS	3.846,83					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							1.923,42	1.923,41	3.846,83
18	SERVIÇOS FINAIS	18.713,60						100,00 %	100,00 %
								18.713,60	18.713,60
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	83.646,55	9,67 %	13,12 %	29,72 %	23,59 %	10,71 %	13,20 %	100,00 %
			8.087,16	10.973,92	24.855,82	19.729,71	8.957,43	11.042,51	83.646,55
		394.831,62	38.164,44	51.811,47	117.325,47	93.120,04	42.292,91	52.117,29	
			38.164,44	89.975,91	207.301,38	300.421,42	342.714,33	394.831,62	394.831,62

Handwritten mark



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



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA ULISSES PARANHOS MAIA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE	DATA : 21/05/2021	BDI : 26,88%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA FLORESTA	SENFRA	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%	

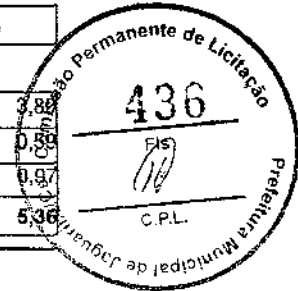
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	0,88
DF	Despesas Financeiras	0,88
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,36

	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	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: 211878363-9**



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA ULISSES PARANHOS MAIA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE	DATA : 21/05/2021	BDI : 26,88%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA FLORESTA	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%	0,00%	

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

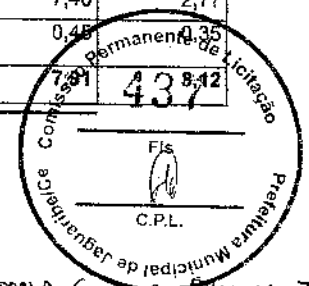
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73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

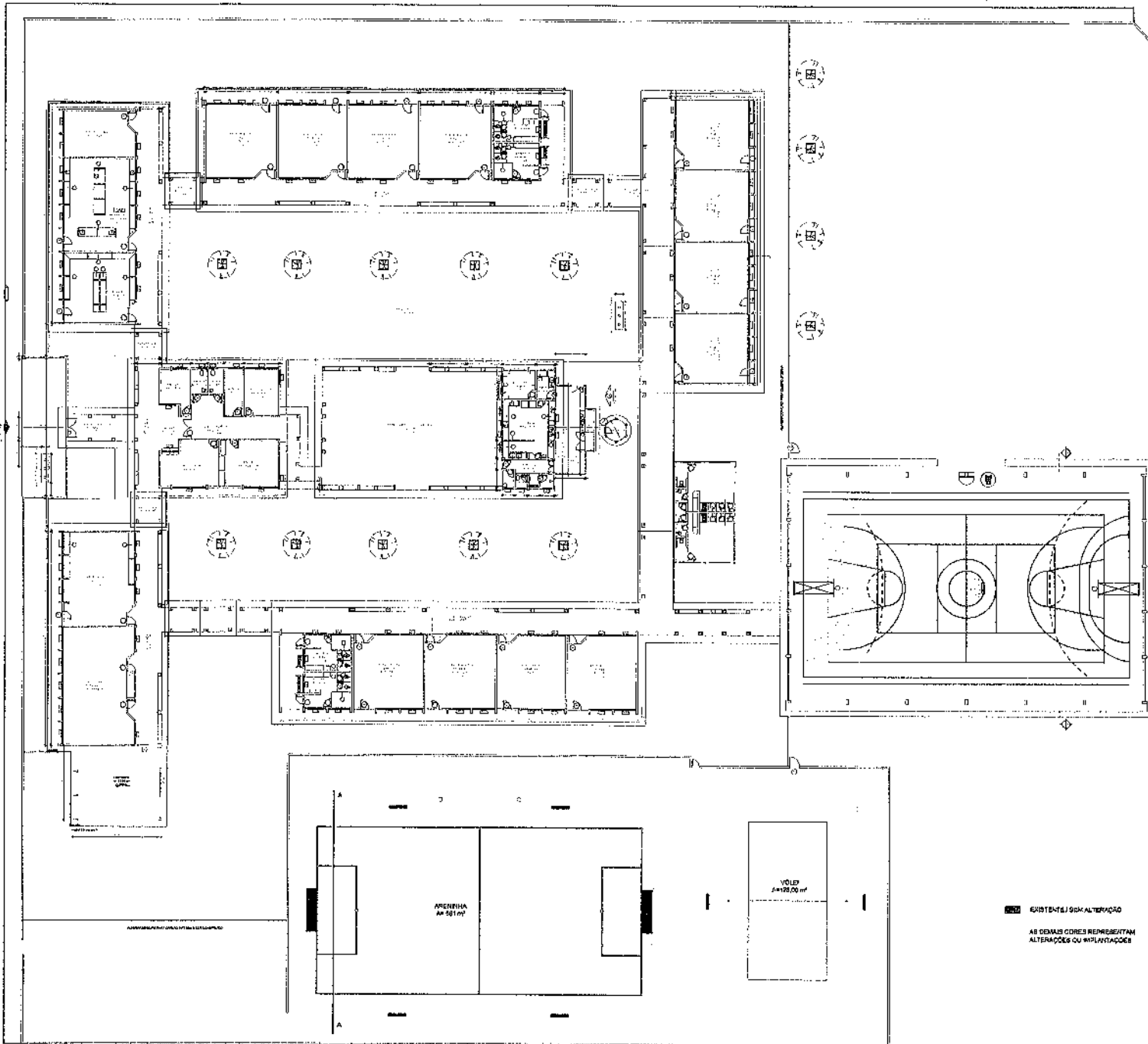
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

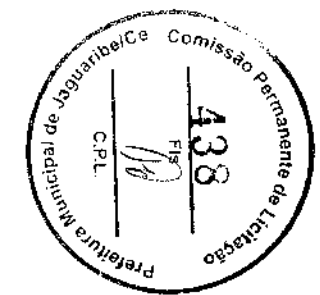


FERNANDO ANTONIO SERRA DE OLIVEIRA JUNIOR
Fernando Antonio Serra de Oliveira Junior
Engenheiro Civil
RNP: 21.1878363-9

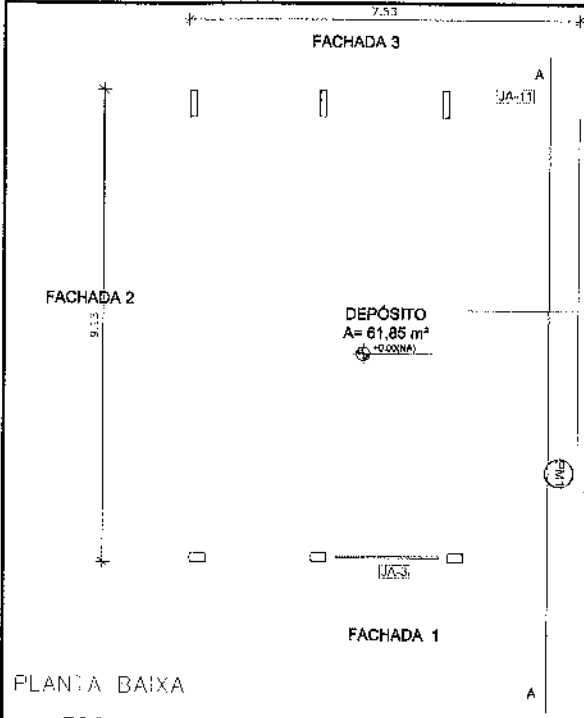
Handwritten signature



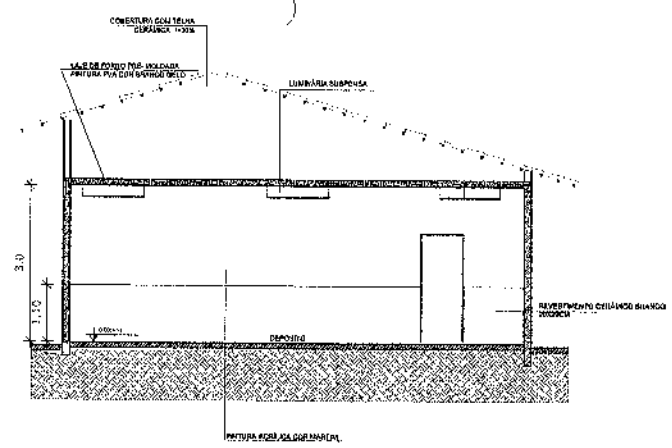
PLANTA BAIXA



RESPONSÁVEL TÉCNICO:		OBSERVAÇÕES:	
Fernando Antonio Berra de Oliveira Junior C.R. Nº 4.170.014 RUB. Nº 111202614			
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe		PROJETO: PROJETO DE MELHORIAS NA ESCOLA LUISES PARANHOS MAIA PLANTA BAIXA	
PRANCHAS:		PROPOSTAS:	
01/08		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE DESARROLVADOR: FERNANDO ANTONIO BERRA DE OLIVEIRA JUNIOR LOCAL DA OBRA: DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE	
		ESCALA: 1/200	

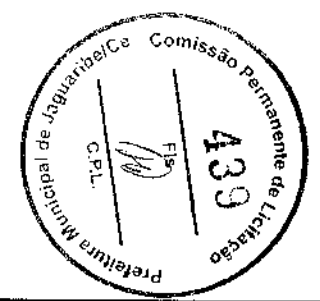
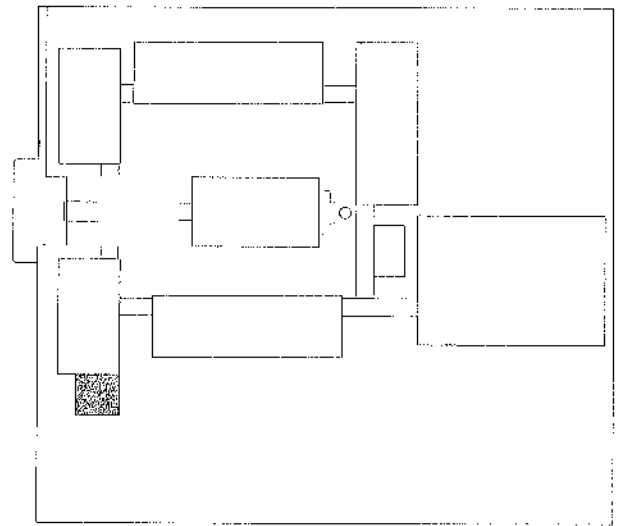
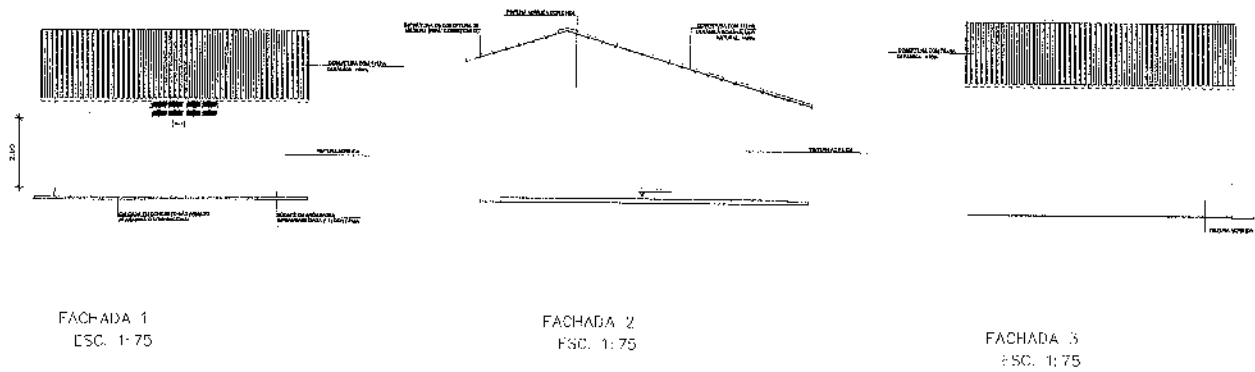


PLANTA BAIXA
ESC. 1:50

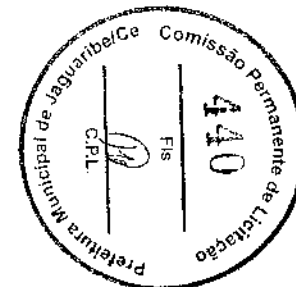
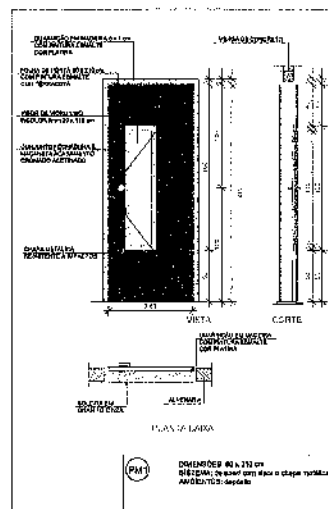
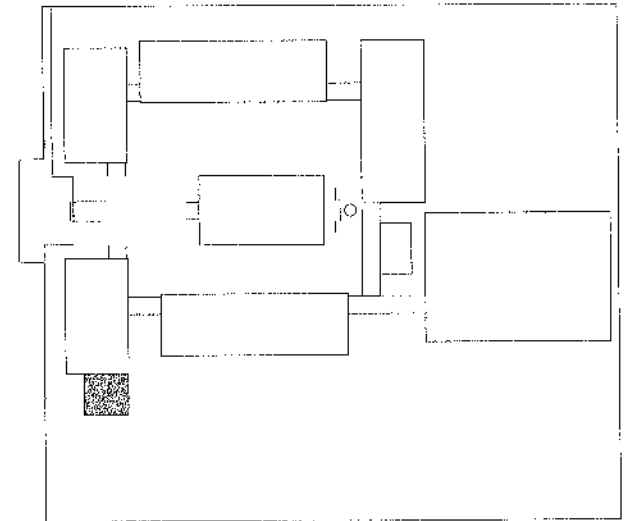
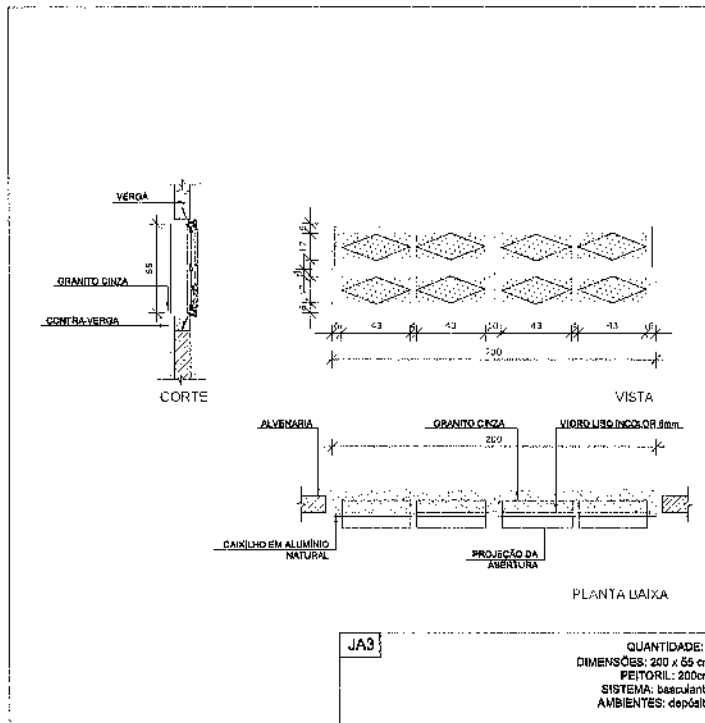


CORTE AA
ESC. 1:50

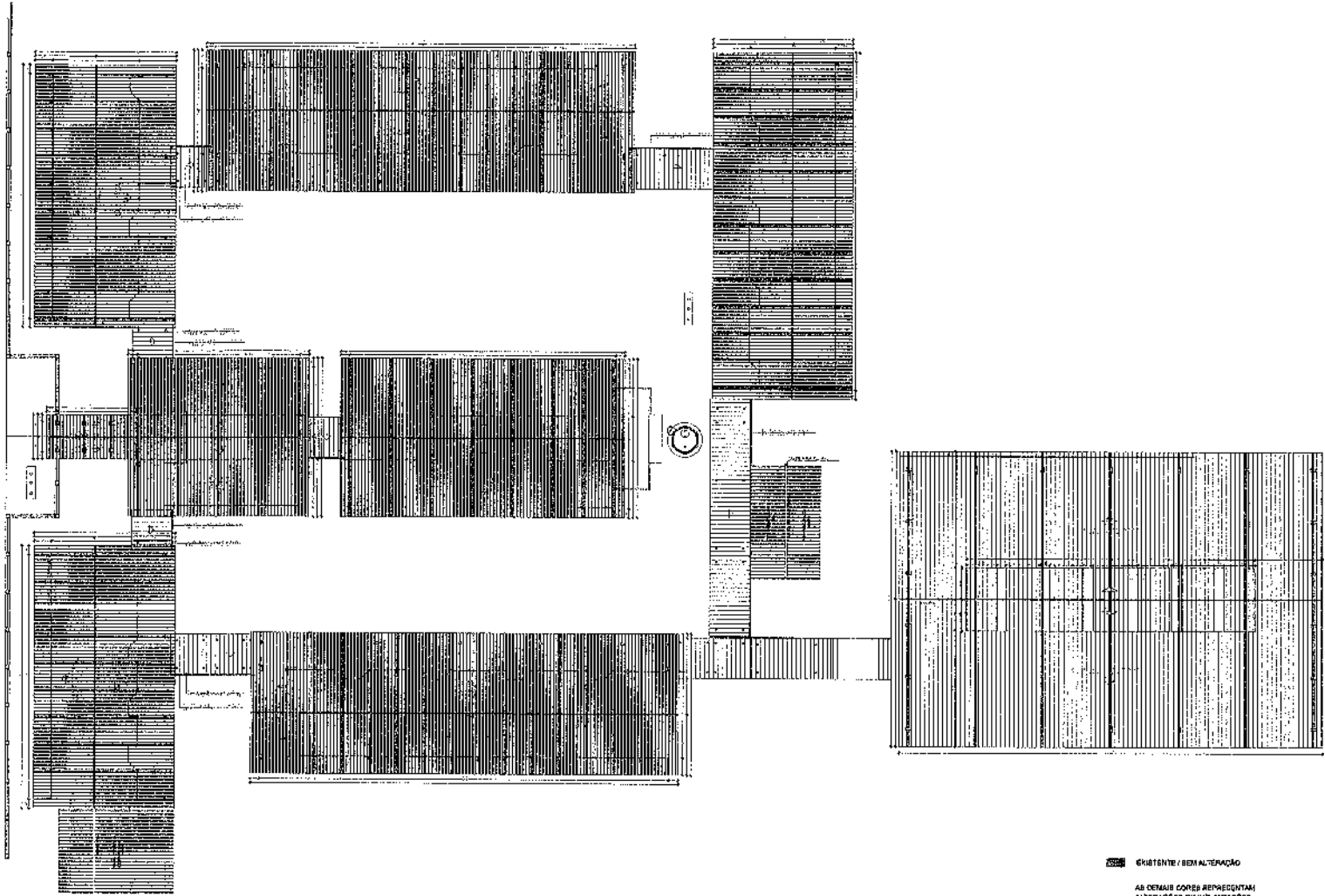
--- PAREDE EXISTENTE
--- PAREDE A SER CONSTRUÍDA



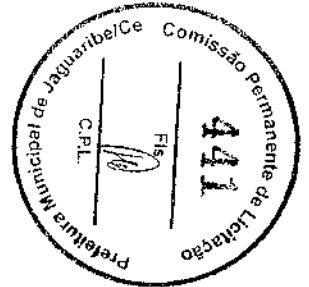
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Fernando Antonio Berra de Oliveira Junior CPF: 0146152-0 RRF: 21197345-9	OBSERVAÇÕES:
Prefeitura Municipal de Jaguaribe	
PROJETO: PROJETO DE MELHORIAS NA ESCOLA ULIBES PARANHOS MAIA PLANTA BAIXA, CORTE E FACHADAS DO DEPÓSITO	
PRANCHAS: 02/08	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE DESENVOLVIMENTO: FERNANDO ANTONIO BERRA DE OLIVEIRA JUNIOR LOCAL DA OBRA: DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE
	ESCALA: INDICADA



RESPONSÁVEL TÉCNICO:	OBSERVAÇÕES:
Fernando Antonio Serra de Oliveira Junior LICENCIAMENTO: IDP: 311672034	
	Prefeitura Municipal de Jaguaribe
PROJETO:	PROJETO DE MELHORIAS NA ESCOLA ULIBES PARANHOS MAIA QUADRO DE ESCALAS
PRANCHAS:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
03/08	DESENVOLVIDOR: FERNANDO ANTONIO SERRA DE OLIVEIRA JUNIOR
	LOCAL DA OBRA: DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE
	ESCALA: 1/25

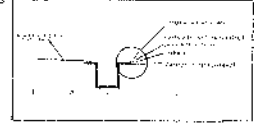


EXISTENTE / SEM ALTERAÇÃO
 AS DEMAIS CORES REPRESENTAM
 ALTERAÇÕES DE IMPLANTAÇÕES



PLANTA DE COBERTURA

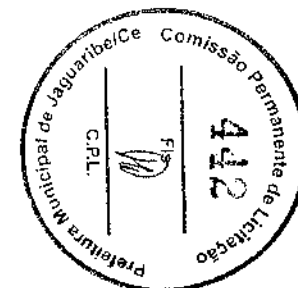
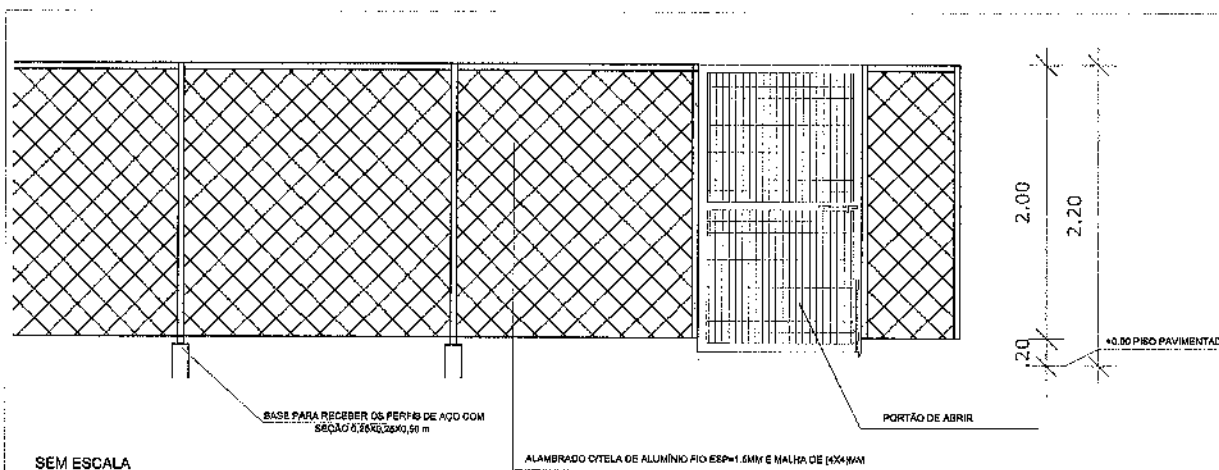
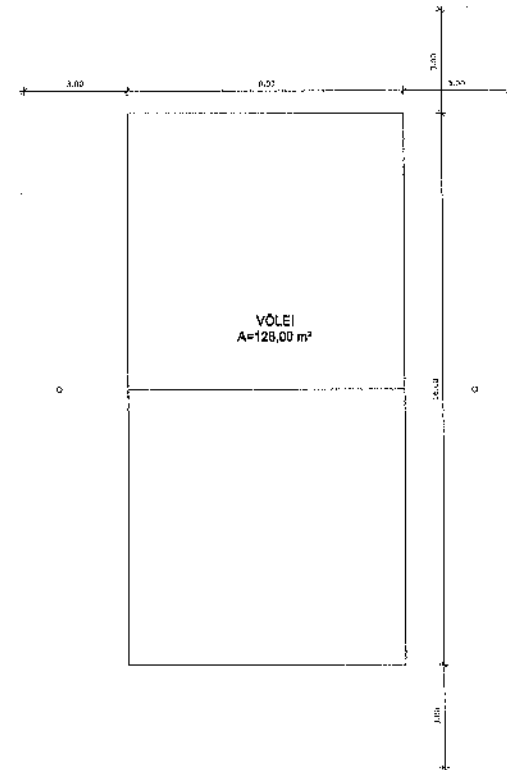
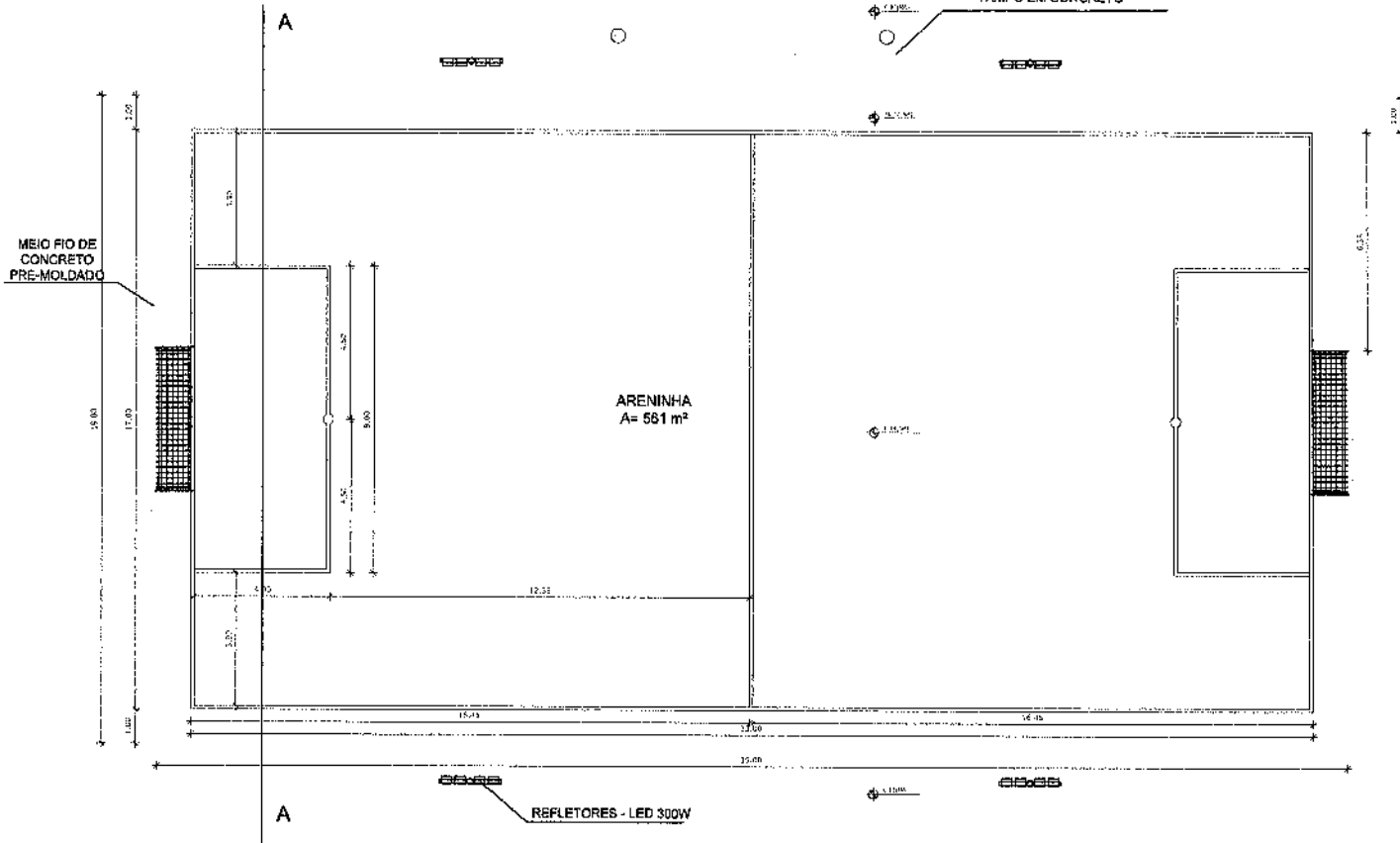
IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAMA CENTRAL DOS VESTIÁRIOS
 TÉCNICA:
 1. CAMADA DE PROTEÇÃO
 2. CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO (MANTA ASFÁLTICA)
 3. PRIMER
 4. CAMADA DE REGULARIZAÇÃO




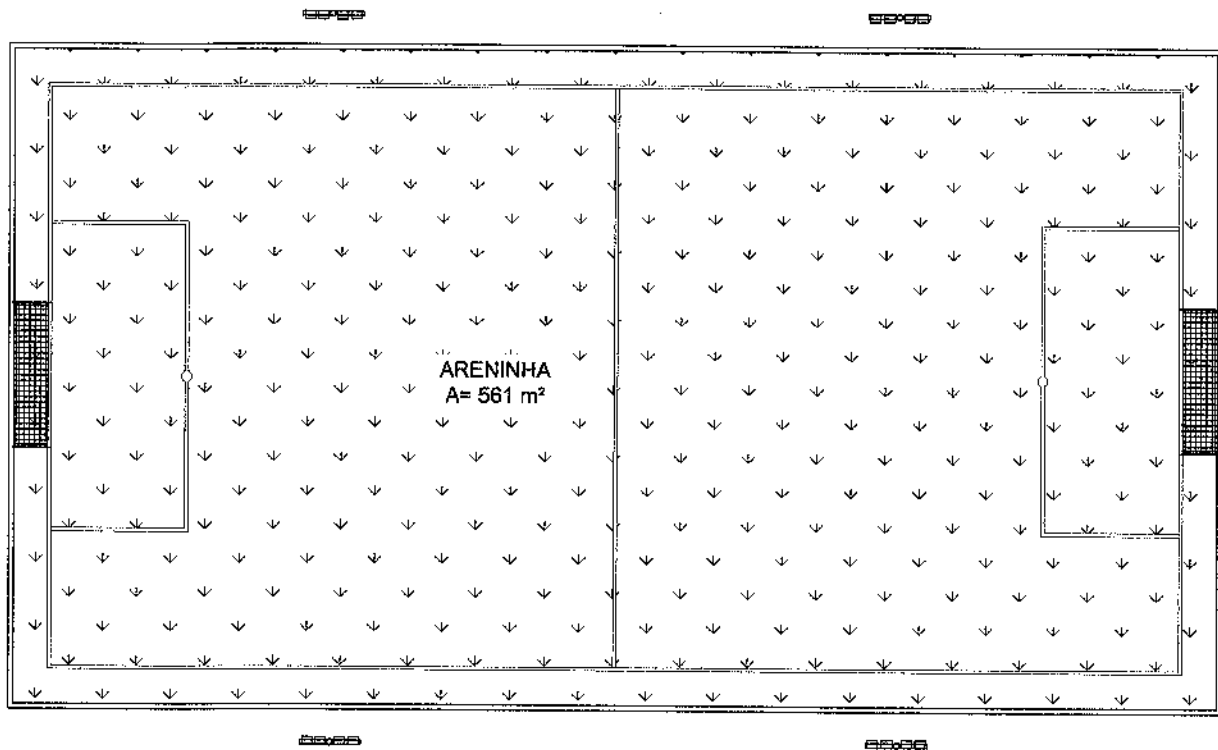
- CAMADA DE PROTEÇÃO
- CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO (MANTA ASFÁLTICA)
- PRIMER
- CAMADA DE REGULARIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Fernando Antonio Serra de Oliveira Junior LICENCIAMENTO Nº: BRN: 231823630	OBSERVAÇÕES
	Prefeitura Municipal de Jaguaribe
PROJETO: PROJETO DE MELHORIAS NA ESCOLA LUISES PARANHOS MAIA PLANTA DE COBERTURA	
PRONCIAS: 04/08	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE DESENVOLVIMENTO: FERNANDO ANTONIO SERRA DE OLIVEIRA JUNIOR LOCAL DA OBRA: DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE
	ESCALA: 1:200

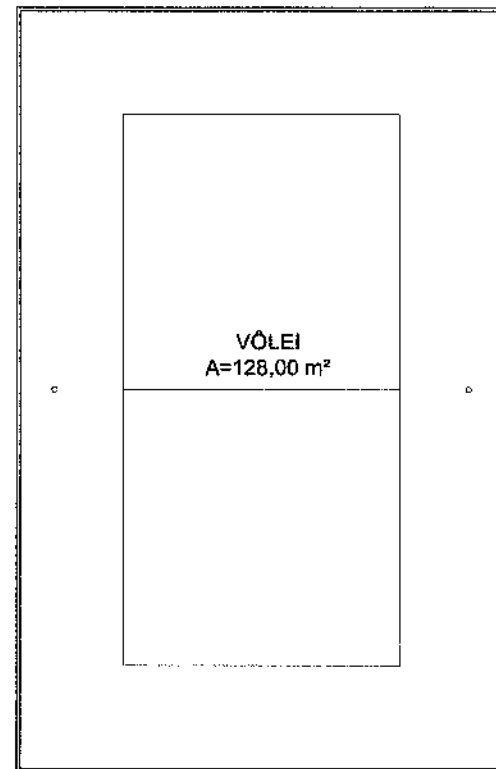
BANCO EM ALVENARIA - C/ ENCOSTO - TAMPO EM CONCRETO




RESPONSÁVEL TÉCNICO: Fernando Antonio Serra de Oliveira Junior TÉCNICO DE ENGENHARIA RUBR: 21197392-9	OBSERVAÇÕES
 <p>Prefeitura Municipal de Jaguaribe</p> <p>PROJETO PROJETO DE MELHORIAS NA ESCOLA ULISSES PARANHOS MATA ARENINHA E VÔLEI - DETALHE DO ALAMBRADO DE DIVISORA INTERNA</p> <p>PRANDHAS: 05/08</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</p> <p>PROPRIETÁRIO</p> <p>FERNANDO ANTONIO SERRA DE OLIVEIRA JUNIOR</p> <p>LOCAL DA OBRAS: DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE</p> <p>ESCALA: 1/75</p>




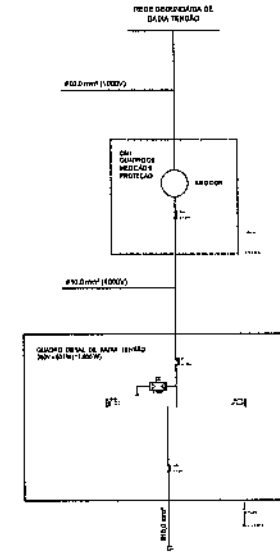
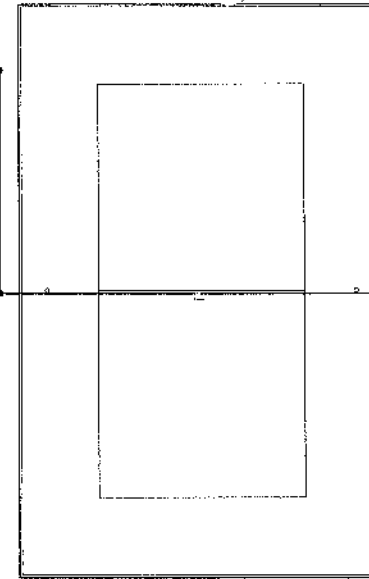
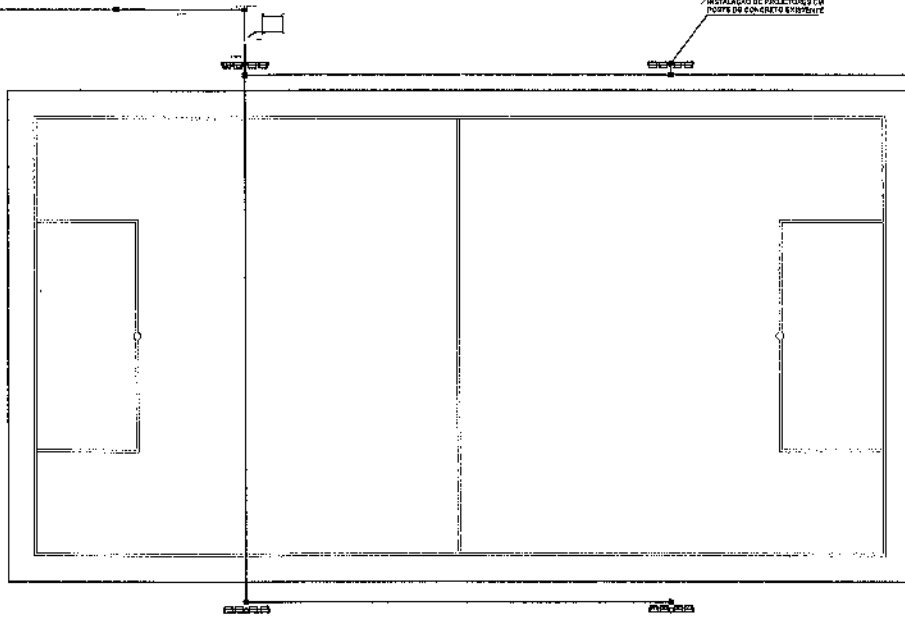
 GRAMA SINTÉTICA EM POLIETILENO, ALTURA MÁXIMA DE 60mm



 CAMADAS SUCESSIVAS DE AREIA COM MATERIAL ESCOLHIDO, COM ALTURA MÁXIMA DE 15 cm



RESPONSÁVEL TÉCNICO: Fernando Antonio Serra de Oliveira Junior ENGENHEIRO Nº 21187326-0	OBSERVAÇÕES:
	Prefeitura Municipal de Jaguaribe
PROJETO: PROJETO DE MELHORIAS NA ESCOLA ULISSES PARANHOS MATA DETALHE DE PISO - ARENINHA E QUADRA DE VÔLEI	
PRANCHAS: 06/08	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE DESENVOLVIMENTO: FERNANDO ANTONIO SERRA DE OLIVEIRA JUNIOR LOCAL DA OBRA: DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE
	ESCALA: 1/25



LEGENDA

- PONTO DE CONCRETO CIRCULAR PARA ILUMINAÇÃO DO QUAPO COM ALTURA DE 10 METROS. POSSIBILIDADE PARA LÂMPADAS LED 300W PNE COM SUPORTE PARA OS QUATRO REPLETIBIS, SENDO SUAS PÉRTIGAS MANUTIDAS DE CADA TRILHOSER DE LONGO ALONGUE DA BARRA PERLA PORETILIZAÇÃO DO REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E PNELE POTENCIALMENTE PARA ACONCOMODAMENTO DAS LÂMPADAS.
- QUAPO METÁLICO DE FERRO - FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 22 OU ALUMÍNIO 18 E AJUSTAMENTO EM PRATINA ELETROFONIA A TUDO A SAÍDA DE ENCAIXE ELÉTRICO NA COR CINZA 4x4. COM SUPORTE PARA PNE, REATOR E TUBO SUPERVITREO PROTEGIDO DO SOL INTENSO POR MEIO DE PLACA PROTETORA E TAMPA AEROSOL. CUMPRIDA NA PAZADA A 1,20M DO PISO DO CENTRO.
- FLETRICODUTO DE PNEA POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE PERENEL, TUBULAÇÃO EM COR PRETA, SINALIZADO EM PNEO.
- CONDUTOR ESTRUTURALMENTE FÁCIL, NEUTRO E TERMO, RESPECTIVAMENTE COM CONDUTOR TRANSLATADO EM BUNCA CANADA DE POUQUEREMO NÃO HALOCONADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 1000V E ISOLAÇÃO PVC.
- BARRA DE CÔRRE FERRO #3/4"X30"X0,90M TERMO NATURAL.
- JARRE DE TERRA TIPO COPPERWELD 09x1,40M COM VÍDEA #10"X0,90M X 0,90M (L1).
- CADA DE ACÓRREMO COM TAMPA DE CONCRETO E DISPOSITIVO DE SELADURA 421 x 401 x 30MM, SUPORTANDO BUNO.
- QUAPO MONOFÁSICO
- QUAPO TRIFÁSICO
- INT - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO 40
- MANUÁLMENTE
- PROTETOR DE SURTO
- QUAPO DE QUATRO

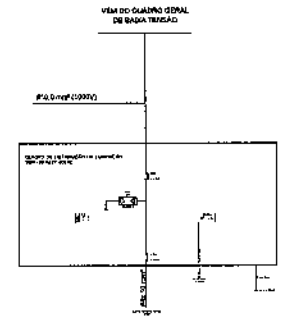
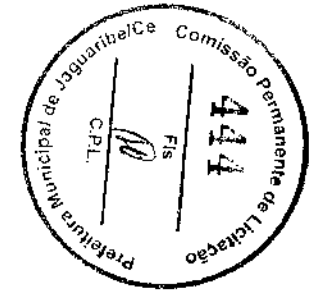
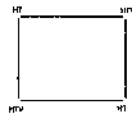
OBSERVAÇÕES

- 01 - ILUMINAÇÃO NÃO COBRAR MENOS DE 2,5m.
- 02 - PNEA NÃO COBRAR TENSÃO DE 2,5m.
- 03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DO ESTADO ALIMENTADOR DEVE A INCLUIR O SISTEMA MONOFÁSICO (PNE + NEUTRO + TERMO)
- 04 - TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER ATERRADOS.
- 05 - OBSERVAR AS CORES DAS CONDUTORES FUNDAS EM NORMA:
 - VERDE - NEUTRO
 - VERMELHO - FASE A
 - AMARELO - FASE B
 - AZUL - FASE C
 - VERDE-AMARELO - NEUTRO
 - AMARELO - NEUTRO
 - VERDE-AMARELO - NEUTRO
 - AMARELO - NEUTRO
 - VERDE-AMARELO - NEUTRO
 - AMARELO - NEUTRO
- 06 - NA PARTE INTERNA DA BARRA DO CONDUTOR DEVE SER MONTO BUNO SINALIZADO UTILIZANDO QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E OS BARRAS ALIMENTADORES PNEO QUADRO.
- 07 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVEEM SER ATERRADAS.
- 08 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DEVEM SER CONDUZIDOS.

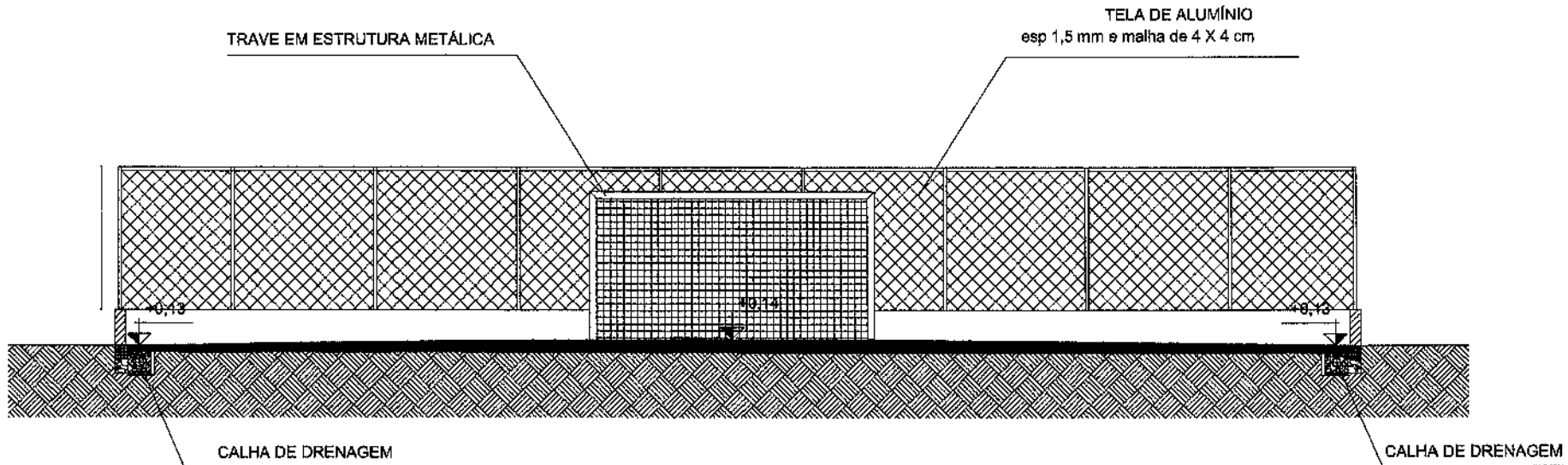
- 09 - FIOS DE CÔRRE NA TUBULAÇÃO DEVE SER IDENTIFICADO POR MEIO DE ETIQUETA PLÁSTICA.
- 10 - ISOLAÇÃO CONDUTOR TRANSLATADO EM BUNCA CANADA DE POUQUEREMO NÃO HALOCONADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 1000V.

OBSERVAÇÕES SOBRE ATERRAMENTO

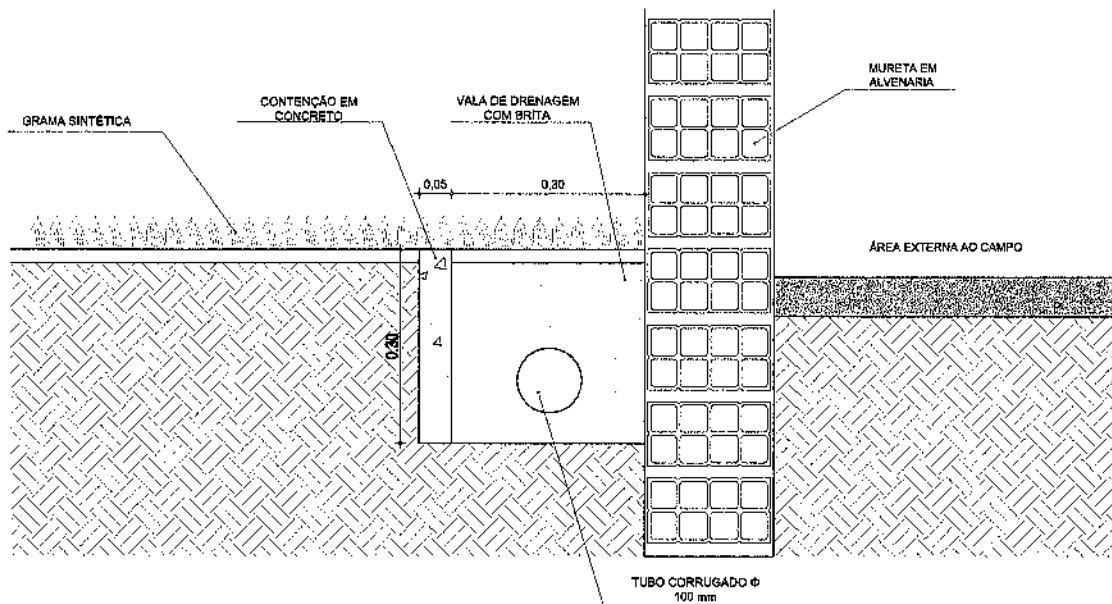
- 01 - CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR A MALHA DE TERRA, AS NOVAS BARRAS DEVEM SER COLOCADAS SEGUNDO ORIENTAÇÃO ANALOGA MOSTRADA NO PROJETO E AS BARRAS SERÃO COLOCADAS EM CASOS DE CONCRETO.
- 02 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO QUE LIGA O TERMINAL A MALHA DE TERRA DEVE TER SEÇÃO DE 35mm².
- 03 - TODAS AS CONDUTORES DEVEEM SER PNEAS COM ISOLAÇÃO EXTERNA.
- 04 - A MEDIDA DO NÍVEL DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR A 10 CM EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
- 05 - DEVE SER TERMO VISITADA ANUAL NO SISTEMA DE MANUTENÇÃO.



RESPONSÁVEL TÉCNICO:	OBSERVAÇÕES:
Fernando Antonio Berra de Oliveira Junior CPL - 1110701349	
PROJETO: PROJETO DE MELHORIAS NA ESCOLA ULISSES PARANHOS MADA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA AGENINHA E QUADRO DE VÓLTI	
PRANCHAS:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE GERENTE: FERNANDO ANTONIO BERRA DE OLIVEIRA JUNIOR LOCAL DA OBRA: DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE ESCALA: 1/100
07/08	

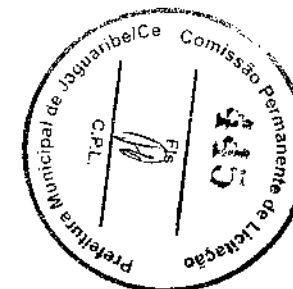



CORTE AA - CAMPO
SEM ESCALA



DETALHE DA CALHA DE DRENAGEM

ESC: 1/200



RESPONSÁVEL TÉCNICO: Fernando Antonio Serra de Oliveira Junior ARQUITETO RPP: 3110004-4	OBSERVAÇÕES:
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe PROJETO DE MELHORIAS NA ESCOLA ULISSES PARANHOS MAIA CORTES E DETALHES DA ARENINHA	
PRANCHAS: 08/08	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE DESDEMOLVIMENTO FERNANDO ANTONIO SERRA DE OLIVEIRA JUNIOR LOCAL DA OBRA: DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE
	ESCALA: 1/200



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS DA
ESCOLA FRANCISCO NOGUEIRA DE LIMA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ÍNDICE

1 - APRESENTAÇÃO

2 - GENERALIDADES

2.1 - DADOS GERAIS

2.2 - ACESSO RODOVIÁRIO

3 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1 - PRELIMINARES

3.2 - SERVIÇOS PRELIMINARES

3.3 - PISOS

3.4 - ALVENARIA

3.5 - MUROS E FECHAMENTOS

3.6 - ESQUADRIAS

3.7 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

3.8 - INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

3.9 - PINTURA

3.10 - SERVIÇOS FINAIS



31

ES



1 - APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos elaborados para a MELHORIA DA ESCOLA DE FRANCISCO NOGUEIRA DE LIMA, LOCALIZADA NO SÍTIO GENIPAPEIRO, JAGUARIBE - CE.

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

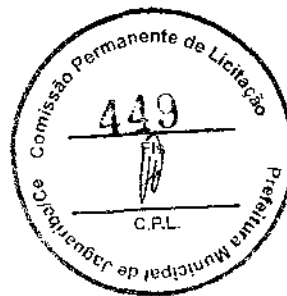
Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

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



448

448



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 Jaguaretama; ao Sul: Óros, Iço e Pereiro; ao Leste: Pereiro e ao Oeste: Jaguaretama, Solonópole, Quixelô e Orós.

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

2.2 - ACESSO RODOVIÁRIO

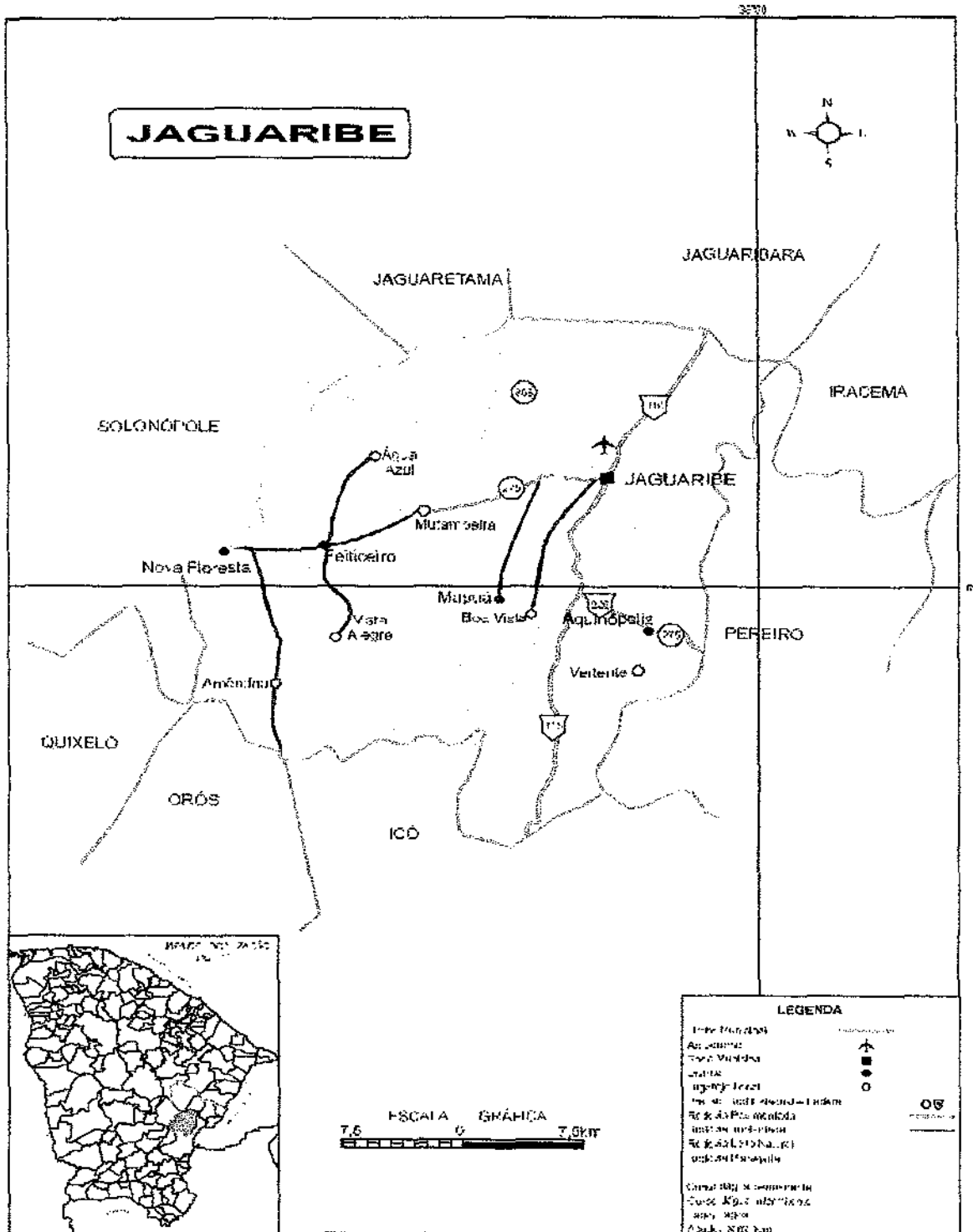
O acesso ao município, a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116 até a sede do município com percurso total de 300 km.

31

ES



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



3- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1- PRELIMINARES

O presente memorial tem por objetivo a melhoria da escola Francisco Nogueira de Lima com uma área construída de 785,84 m², contando ainda uma grande área livre situada dentro dos limites do terreno.

A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

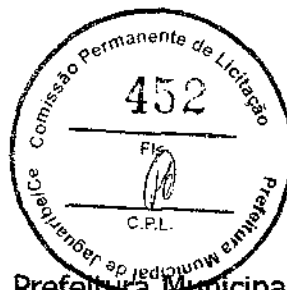
- **NORMAS**

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

- **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA local, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribe- CE. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

- **FISCALIZAÇÃO**



A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe-CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

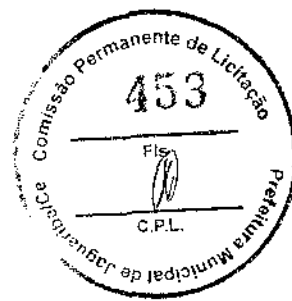
A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe-CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Jaguaribe-CE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.



- **MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

- **DISPOSIÇÕES GERAIS**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra.

3.2 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Será realizada a remoção manual e rigorosamente cuidadosa de peças cerâmicas de uma sala de aula, sendo posteriormente reutilizadas para reposições pontuais em outros ambientes. Se necessário, será realizada a limpeza da peça com uma lixa, tornando-a apta a receber nova camada de argamassa colante.

Será realizada a remoção da cerca de arame com mourões de concreto, de forma a não danificar o material, permitindo a sua posterior reutilização.



3.3 - PISOS

Serão assentadas peças cerâmicas esmaltadas em uma das salas, fixadas com argamassa colante pré-fabricada adequada para tal.

Serão assentadas peças cerâmicas reaproveitadas em pontos pontuais, utilizando argamassa colante adequada para tal atividade.

As juntas entre cerâmicas terão gabarito de 2 mm, com espaçadores de PVC, e serão rejuntadas com rejunte industrial, da marca Quartzolit ou similar, na mesma cor do piso cerâmico.

3.4 – ALVENARIA

As paredes que apresentarem fissuras serão recuperadas, utilizando-se adesivo estrutural base epóxi, sendo feito o acabamento posterior das alvenarias.

3.5 - MUROS E FECHAMENTOS

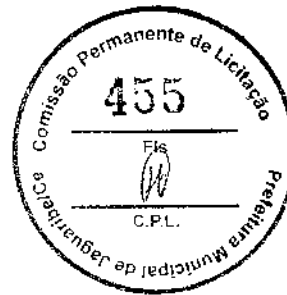
Será realizado a construção de um muro de alvenaria de tijolo furado, fundação e altura útil de 1,80 m, rebocado nas duas faces.

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

3.6 – ESQUADRIAS

Será realizada a substituição de uma porta de madeira frisada (leve ou média), inclusive batente, dobradiças, fechaduras e acabamentos, com dimensões 70x210cm.

Também será realizada a substituição de uma fechadura completa para porta interna.



Serão instaladas algumas peças de vidro, retirando as peças que estão danificadas e destinando-os de forma adequada até local adequado.

3.7 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, fundamentado na NBR 5410/2004.

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

As luminárias a serem instaladas deveram ser do tipo LED, e potência de cada lâmpada de acordo com o ambiente instalado, seguindo a norma NBR 5413/1992 e NBR 8995.

3.8 - INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidráulico, que estará fundamentado na NBR 5626/98.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar de conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as



conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

Serão substituídas três torneiras cromadas de mesa, para lavatório, padrão médio, conforme local especificado no memorial de cálculo.

3.9 - PINTURA

- Normas Gerais

Os serviços serão executados por profissionais de comprovada competência.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, com o tempo de "cura" do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

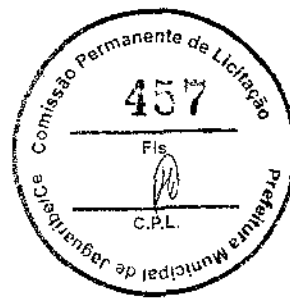
Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores, etc., antes dos serviços de pintura.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta.



Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.

As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.

- Pintura Acrílica

As paredes externas serão pintadas com tinta acrílica da marca Coral, Sherwin Williams, Suvinil, Ypiranga ou similar, em duas demãos, sem emassamento e sobre selador acrílico, também da mesma marca da tinta que for aplicada.

Tanto as paredes internas como os tetos, serão primeiramente emassados e depois pintados com tinta acrílica em duas demãos, das marcas Coral, Sherwin Williams, Suvinil, Ypiranga ou similar.

- Pintura em Esmalte Sintético

Todas as portas de madeira, bem como suas aduelas e alizares, deverão primeiramente ser regularizados, emassados e robustamente lixados, para, posteriormente, receber tinta esmalte sintético da marca Coral, Sherwin Williams, Suvinil, Ypiranga ou similar, em duas demãos, cor e tonalidade a ser definida pela Fiscalização do contratante, caso estas não estejam previstas no projeto arquitetônico.

Todas as portas e janelas de ferro serão devidamente preparadas com lixa de ferro textura nº. 60, a fim de receber antiferruginoso (zarcão) e, por último, duas demãos de esmalte sintético da mesma marca das portas, na cor e tonalidade a ser definida pela Fiscalização do contratante.

3.10 - LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.



Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

Fernando Antonio Serra de Oliveira Junior

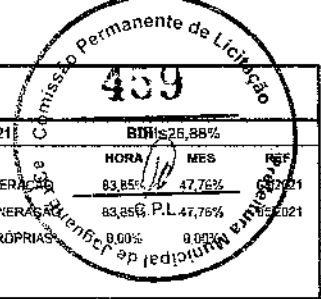
Eng. Civil CREA – CE341929

RNP: 211878363-9

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



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:	HORA: 83,85% MES: 47,76%
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SINAPI: 2021/84 COM DESONERAÇÃO	REF: 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85% P.L. 47,76% 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	MÊS	3,00	2.389,77	7.169,31
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.927,52
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	348,79	2.092,74
2.2	PMJ0066	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M2	48,00	16,01	768,48
2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS COM REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M	170,00	0,39	66,30
3	PISOS						5.509,77
3.1	C3601	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	4.119,36
3.2	PMJ0067	SERVIÇO DE ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO, COM MATERIAL REAPROVEITADO, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PRÓPRIA	M2	20,70	38,03	787,22
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	603,19
4	ALVENARIA						161,91
4.1	PMJ0065	RECUPERAÇÃO DE FISSURAS	PRÓPRIA	M	7,00	23,13	161,91
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	64.984,20
6	ESQUADRIAS						1.024,48
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	SINAPI	UN	1,00	763,79	763,79
6.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	121,08	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	253,83	139,61
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						167,46
7.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	14,83	118,64
7.2	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	24,41	48,82
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	259,62
8.1.2	C2684	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	3,00	220,61	661,83
8.1.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	36,39	36,39
9	PINTURA						12.538,22
9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	787,70	13,36	10.523,67
9.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	32,88	16,67	548,11
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	70,74	20,73	1.466,44
10	SERVIÇOS FINAIS						1.715,45
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	157,67	10,88	1.715,45
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

191

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	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE GENIPEPEIRO		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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
SALAS DE AULA DE 48 M²	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 M²	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 ÁREA)	100*(0,455*0,455)	20,70000000	20,70
			20,70

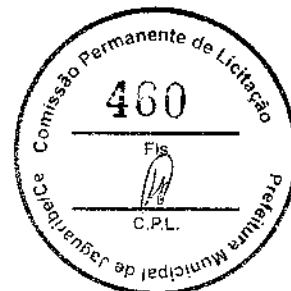
3.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
SALA DE AULA DE 48 M²	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)



FJ

FJ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	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	
	LOCAL:	LOCALIDADE GENIPAPEIRO	SEINFRA	G27.1 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%
					REP. 05/2021	

			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+0,61*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)

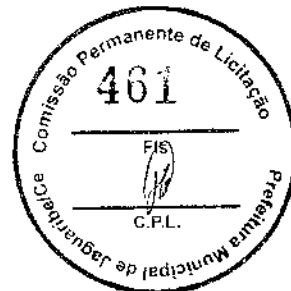
			QTD
BANHEIROS	3	3,00000000	3,00
			3,00

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



FJJ



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	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

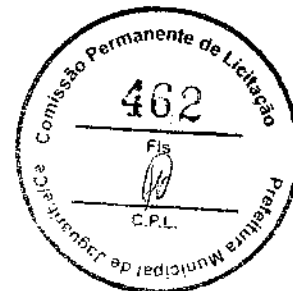
			QTD
PORTAS 70CM	(0,7*2,10*2+0,15*2,10*2+0,7*0,15)*2	7,35000000	7,35
			32,88

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

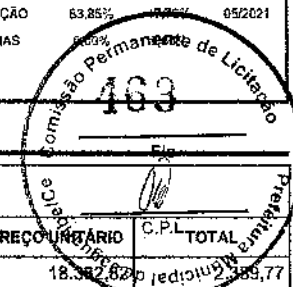


FERNANDO ANTONIO SERRA DE OLIVEIRA JUNIOR
Fernando Antonio Serra
de Oliveira Junior
Engenheiro Civil
RNP: 211878363-9

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:
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			63,85%
			47,76%
			05/2021
			63,85%
			05/2021



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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12381	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		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08830	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. PMJD066 - REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

SERVICO		FONTES	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 SERVICOS:						16,01
VALOR:						16,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	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)

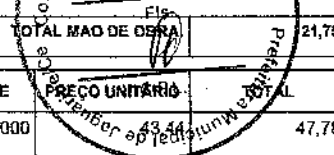
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

FJS
31

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:
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			89,85% 47,78% 05/2021
			31,00% 05/2021



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

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000		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. PMJ0067 - 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	DESCRÇÃO	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	DESCRÇÃO	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	DESCRÇÃO	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	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-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	DESCRÇÃO	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	DESCRÇÃO	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

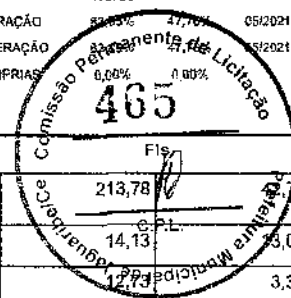
ES

JM

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:	VERGÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 CDM DESCONEGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	202/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 0,00% MES: 0,00% REF: 05/2021



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	KG	0,92000000	14,13	13,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000		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 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,35000000	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	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	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	112,87
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,90000000	7,08	69,38
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

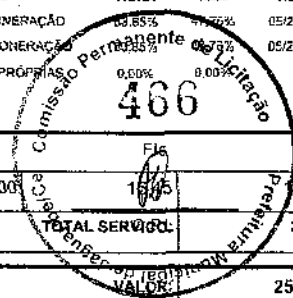
6.3. 102162 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (M2)

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: 26,88%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 0,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO 0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
			HORA: 0,00%
			MES: 0,00%
			REF.: 05/2021
			05/2021



88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	2,10
					TOTAL SERVIÇO: 23,35
					VALOR: 253,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,23
MATERIAL		FONTE	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)

MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:	6,38
MATERIAL		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,13	1,74
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,78	0,45
					TOTAL SERVIÇO:	2,19
					VALOR:	86,54

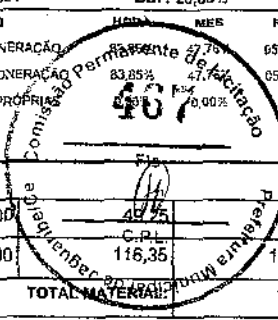
8.1.2. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:	74,18
MATERIAL		FONTE	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: 21/05/2021	BDI: 26,88%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	VERSAO	UNID. MES REF.
LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO 10,00% 05/2021



12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	28,55
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,35
TOTAL MATERIAL:					146,43
VALOR:					220,61

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,90
TOTAL MATERIAL:					32,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	0,72
TOTAL SERVICOS:					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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	8,69
TOTAL MATERIAL:					8,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	3,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,02
TOTAL SERVICOS:					4,69
VALOR:					13,36

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

MAO 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 MAO DE OBRA:					12,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	4,10
TOTAL MATERIAL:					4,38
VALOR:					16,67


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

MAO 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 MAO DE OBRA:					14,18

31

FJ

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:	
	LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SNAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES:	REF.:	
					05/2021	


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

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89
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 GENIPEPEIRO, JAGUARIBE-CE	DATA: 21/05/2021	BDI: 26,88%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE MELHORIAS	VERBÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE GENIPEPEIRO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,88%	05/2021



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,13000000	18.389,82	2.389,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2.389,77
VALOR:					2.389,77

PMJ0066 - 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	21,08	5,38
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	14,78	10,63
TOTAL SERVIÇO:					16,01
VALOR:					16,01


PMJ0067 - 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
12643 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
Engenheiro Civil
RNP: 211878363-9

[Handwritten mark]



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: 26,88%			
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	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	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		60,00 %	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	123.271,74
			40.338,28	101.180,73	123.271,74	



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



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: 21/05/2021	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%	47,75%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

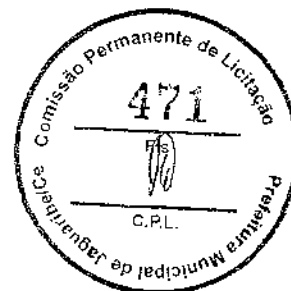
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,36

	Beneficio	
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

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

BDI = 26,88%

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

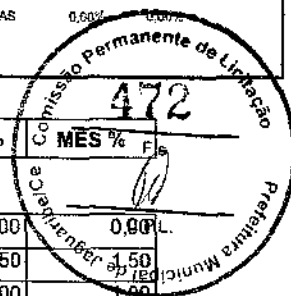


Fernando Antonio Serra de Oliveira Junior
Fernando Antonio Serra
de Oliveira Junior
Engenheiro Civil
RNP: 211878363-9



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	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%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %	FIS
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	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	

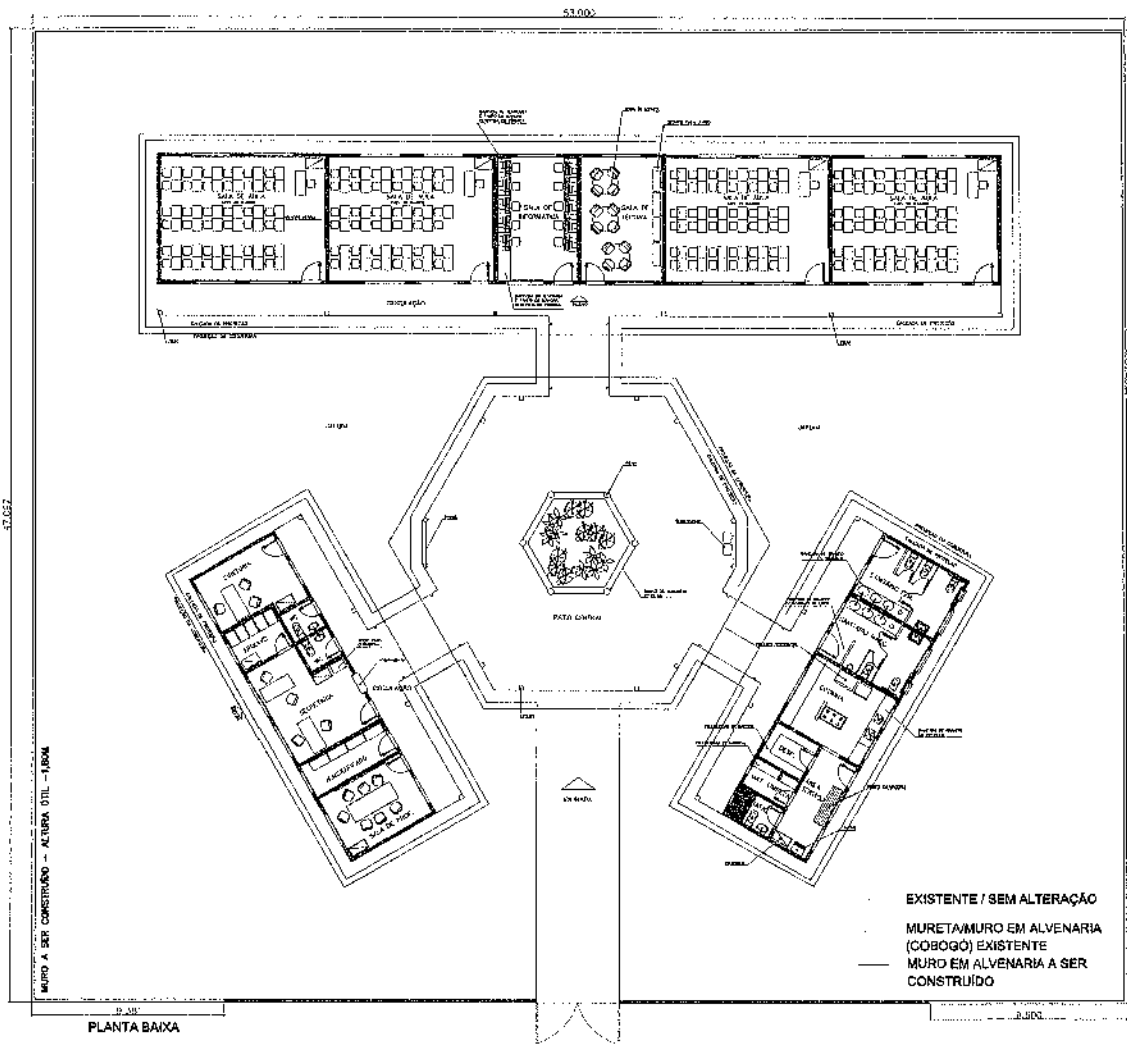
C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	
	TOTAL	14,73	11,38	

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	

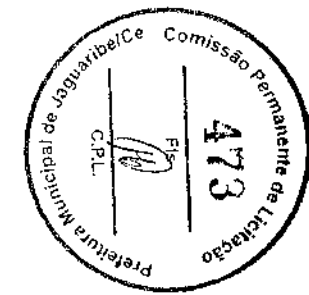
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%


A + B + C + D

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



PLANTA BAIXA



RESPONSÁVEL TÉCNICO: Fernando Antonio Serra de Oliveira Junior RUBRICADO E CA Nº 111470233-0	OBSERVAÇÕES:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	Prefeitura Municipal de Jaguaribe
PRONÓTIPO: 01/01	PROJETO: PROJETO DE MELHORIAS NA ESCOLA FRANCISCO NOGUEIRA DE LIMA PLANTA BAIXA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	DESENVOLVIMENTO: FERNANDO ANTONIO SERRA DE OLIVEIRA JUNIOR
LOCAL DA OBRA: SÍTIO GENIPEPEIRO, JAGUARIBE-CE	ESCALA: 1/125



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

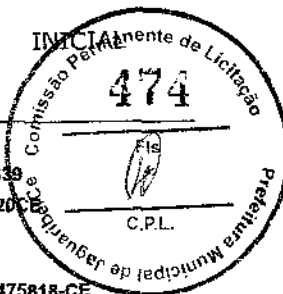
ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210805685

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

FERNANDO ANTONIO SERRA DE OLIVEIRA JUNIOR
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2118783639
Registro: 351920



Empresa contratada: **DIÓGENES BEZERRA ENGENHARIA LTDA - ME**

Registro: 0010475818-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Jaguaribe**
PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA
Complemento:
Cidade: **JAGUARIBE**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**
Nº: **S/N**
CEP: **63475000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 10.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA

Nº: **S/N**

Complemento:
Cidade: **JAGUARIBE**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CEP: **63475000**

Data de Início: **01/06/2021**

Previsão de término: **31/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-5.888942, -38.623393**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Jaguaribe**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	8,00	h/d
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	8,00	h/d
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	8,00	h/d
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	8,00	h/d
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	8,00	h/d
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS	8,00	h/d
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	8,00	h/d
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	8,00	h/d
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	8,00	h/d
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	8,00	h/d
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	8,00	h/d
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	8,00	h/d
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	8,00	h/d
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	8,00	h/d
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	8,00	h/d

Handwritten signature

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 98Yxy
(Impresso em: 23/06/2021 às 11:22:59 por: tp: 177.124.16.26)

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5900

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

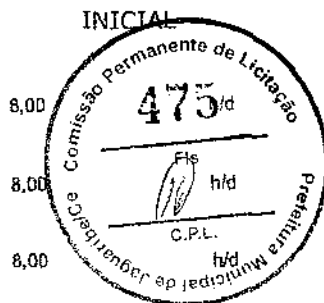




Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	8,00	
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	8,00	
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS	8,00	
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	8,00	
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	8,00	h/d
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	8,00	h/d
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	8,00	h/d
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	8,00	h/d
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	8,00	h/d
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	8,00	h/d
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	8,00	h/d
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	8,00	h/d
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	8,00	h/d
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	8,00	h/d
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS	8,00	h/d
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	8,00	h/d
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	8,00	h/d
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	8,00	h/d
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	8,00	h/d
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	8,00	h/d
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	8,00	h/d

Quantidade Unididade



Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO PARA A CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM UNIDADES ESCOLARES DO ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

[Handwritten signature]





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210805685

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FERNANDO ANTONIO SERRA DE OLIVEIRA JUNIOR

FERNANDO ANTONIO SERRA DE OLIVEIRA JUNIOR - CPF: 068.005.893-14

_____ de _____ de _____
Local data

Município de Jaguaribe - CNPJ: 07.443.708/0001-66

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 155,38 Registrada em: 18/06/2021 Valor pago: R\$ 155,38 Nosso Número: 8214750224



[Handwritten signature]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ca.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 98Yxy
Impresso em: 23/06/2021 às 11:22:59 por: , (p: 177,124,16,26

