



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pm dip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

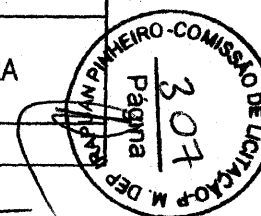
	E REBOCO				
PA-10	PAREDE BÁSICA, ESP = 13 CM, DE ALVENARIA, COM CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO	3,19 m ²	COZINHA/DEP-WC	2	PINTURA/PINTURA
PA-10	PAREDE BÁSICA, ESP = 13 CM, DE ALVENARIA, COM CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO	3,66 m ²	COZINHA/DIRETORIA	2	PINTURA/PINTURA
PA-10	PAREDE BÁSICA, ESP = 13 CM, DE ALVENARIA, COM CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO	2,89 m ²	COZINHA/SSECRETARIA	2	PINTURA/PINTURA
PA-10	PAREDE BÁSICA, ESP = 13 CM, DE ALVENARIA, COM CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO	4,09 m ²	COZINHA/SECRETARIA	2	PINTURA/PINTURA
PA-10	PAREDE BÁSICA, ESP = 13 CM, DE ALVENARIA, COM CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO	5,29 m ²	COZINHA/CIRCULAÇÃO	2	PINTURA/PINTURA
PA-10	PAREDE BÁSICA, ESP = 13 CM, DE ALVENARIA, COM CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO	9,77 m ²	COZINHA/SALA 02	2	PINTURA/PINTURA
PA-10	PAREDE BÁSICA, ESP = 13 CM, DE ALVENARIA, COM CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO	1,27 m ²	COZINHA/GÁS	2	PINTURA/PINTURA
PA-10:		910,98 m ²			

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 33/56

José Ronisvan da Silva





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



Edição 2013 / 2016

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

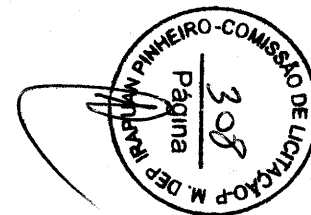
91					
PI-01	REVESTIMENTO DE PILARES	34,75 m ²	PILARES	3	PINTURA


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-J

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 34/56





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: [pmdip@ig.com.br](mailto:pm dip@ig.com.br)
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

ANEXO B

RELATÓRIO DE COBERTURA				
MATERIAL	LOCAL	AREA	BLOCO	SITUAÇÃO
TELHADO COM TELHA CERÂMICA, I=25%, SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA				
TELHA CERÂMICA	BLOCO DE SALAS	196,25 m ²	1	TROCAR
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	BLOCO DE SALAS	196,25 m ²	1	TROCAR
TELHA CERÂMICA	CORREDOR	46,18 m ²	1	TROCAR
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	CORREDOR	46,18 m ²	1	TROCAR
TELHA CERÂMICA	INFORMÁTICA	55,02 m ²	1	INALTERADO
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	INFORMÁTICA	55,02 m ²	1	INALTERADO
TELHA CERÂMICA	SALAS DE AULA E DIRETORIA	342,16 m ²	2	INALTERADO
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SALAS DE AULA E DIRETORIA	342,16 m ²	2	INALTERADO
TELHA CERÂMICA	VESTIÁRIOS MASC/FEM	39,36 m ²	BANHEIROS	INALTERADO
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	VESTIÁRIOS MASC/FEM	39,36 m ²	BANHEIROS	INALTERADO
TELHA CERÂMICA	SALA DE AULA/LEITURA	156,04 m ²	3	INALTERADO
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SALA DE AULA/LEITURA	156,04 m ²	3	INALTERADO





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmcip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE



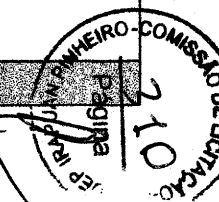
MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

ANEXO C

RELATÓRIO DE JANELAS/COBOGÓS									
DESCRIÇÃO	NOME	QT	LOCAL	PEITORIL	ALT. TOT	LAR. TOT.	ÁREA	BLOCO	SITUAÇÃO
COBOGÓ 60X50									
COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CO 09	1	BANHEIRO	1,6	0,5	0,6	0,30 m ²	2	NOVA
CO 09: 1							0,30 m ²		
COBOGÓ 70x65									
COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CO 07	1	WC FEMININO	1,45	0,65	0,7	0,46 m ²	BANHEIROS	EM USO
COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CO 07	1	WC MASCULINO	1,45	0,65	0,7	0,46 m ²	BANHEIROS	EM USO
CO 07: 2							0,91 m ²		





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, Nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE

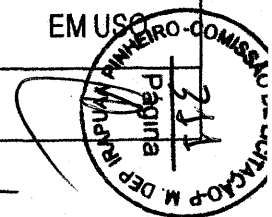


MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

COBOGÓ 80X200									
COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CO 06	1	CASA DE GÁS	0	2	0,8	1,60 m ²	2	NOVA
CO 06: 1							1,60 m ²		
COBOGÓ 94X70									
COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CO 08	2	WC FEMININO	1,4	0,7	0,94	1,32 m ²	BANHEIROS	EM USO
COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CO 08	2	WC MASCULINO	1,4	0,7	0,94	1,32 m ²	BANHEIROS	EM USO
CO 08: 4							2,63 m ²		
COBOGÓ 130X70									
COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CO 10	1	WC FEMININO	1,4	0,7	1,3	0,91 m ²	BANHEIROS	EM USO
COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CO 10	1	WC MASCULINO	1,4	0,7	1,3	0,91 m ²	BANHEIROS	EM USO
CO 10: 2							1,82 m ²		





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

COBOGÓ 150x120									
COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CO 12	1	SALA DE AULA	0,9	1,2	1,5	1,80 m ²	3	EM USO
CO 12: 1							1,80 m ²		
COBOGÓ 160X100									
COBOGÓ DE CONCRETO, FORMA QUADRADA - JÁ EXISTENTE	CO 03	1	SALA 01	1,3	1	1,6	1,60 m ²	2	EM USO
COBOGÓ DE CONCRETO, FORMA QUADRADA - JÁ EXISTENTE	CO 03	1	SALA 02	1,3	1	1,6	1,60 m ²	2	EM USO
COBOGÓ DE CONCRETO, FORMA QUADRADA - JÁ EXISTENTE	CO 03	1	SALA 03	1,3	1	1,6	1,60 m ²	2	EM USO
CO 03: 3							4,80 m ²		
COBOGÓ 178X56									
COBOGÓ CERÂMICO, FORMA TIPO COLMÉIA - JÁ EXISTENTE	CO 05	1	SALA 03	1,54	0,56	1,78	1,00 m ²	1	EM USO
CO 05: 1							1,00 m ²		



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE

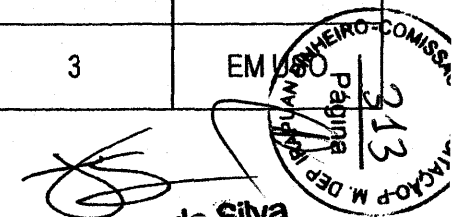


MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

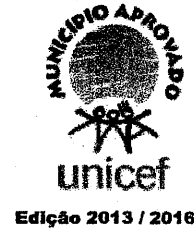
LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

COBOGÓ 200X110									
COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CO 14	2	MURO DA FACHADA		1,1	2	4,40 m ²	MURO	EM USO
CO 14: 2							4,40 m ²		
COBOGÓ 210X100									
COBOGÓ DE CONCRETO, FORMA QUADRADA - JÁ EXISTENTE	CO 04	1	MURO	1,3	1	2,1	2,10 m ²	FECHAMENTO	EM USO
COBOGÓ DE CONCRETO, FORMA QUADRADA - JÁ EXISTENTE	CO 04	3	SALA 01	1,3	1	2,1	6,30 m ²	2	EM USO
COBOGÓ DE CONCRETO, FORMA QUADRADA - JÁ EXISTENTE	CO 04	3	SALA 02	1,3	1	2,1	6,30 m ²	2	EM USO
COBOGÓ DE CONCRETO, FORMA QUADRADA - JÁ EXISTENTE	CO 04	2	SALA 03	1,3	1	2,1	4,20 m ²	2	EM USO
CO 04: 9							18,90 m ²		
COBOGÓ 220x120									
COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CO 11	3	SALA DE AULA	1,1	1,2	2,2	7,92 m ²	3	EM USO





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE

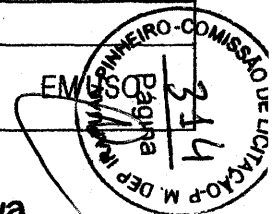


MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

CO 11: 3							7,92 m ²		
COBOGÓ 228X37									
COBOGÓ CERÂMICO, FORMA TIPO COLMÉIA - JÁ EXISTENTE	CO 01	1	SALA 01	1,73	0,37	2,28	0,84 m ²	1	EM USO
COBOGÓ CERÂMICO, FORMA TIPO COLMÉIA - JÁ EXISTENTE	CO 01	2	SALA 04	1,73	0,37	2,28	1,69 m ²	1	EM USO
CO 01: 3							2,53 m ²		
COBOGÓ 264X110									
COBOGÓ CERÂMICO, FORMA TIPO COLMÉIA - JÁ EXISTENTE	CO 02	3	SALA 01	1	1,1	2,64	8,71 m ²	1	EM USO
COBOGÓ CERÂMICO, FORMA TIPO COLMÉIA - JÁ EXISTENTE	CO 02	2	SALA 04	1	1,1	2,64	5,81 m ²	1	EM USO
CO 02: 5							14,52 m ²		
COBOGÓ 300X110									
COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CO 13	9	MURO DA FACHADA		1,1	3	29,70 m ²	MURO	EM USO





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE

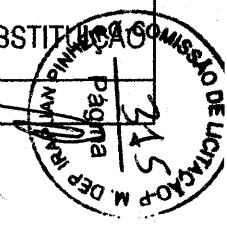


MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

CO 13: 9							29,70 m ²		
GRADEADO (JANELA) 140X170									
GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	JF 01	1	COZINHA	0,9	1,7	1,4	2,38 m ²	2	EM USO
JF 01: 1							2,38 m ²		
JANELA DE ALUMÍNIO S/ BANDEIROLA (4x1) 2.00 x 0.50									
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	JA 01	4	SALA DE LEITURA	1,6	0,5	2	4,00 m ²	3	EM USO
JA 01: 4							4,00 m ²		
JANELA DE MADEIRA 100X100									
JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	JM 02	1	COZINHA	1	1	1	1,00 m ²	4	SUBSTITUIÇÃO
JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	JM 02	1	DIRETORIA	1	1	1	1,00 m ²	3	SUBSTITUIÇÃO
JM 02: 2							2,00		





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE



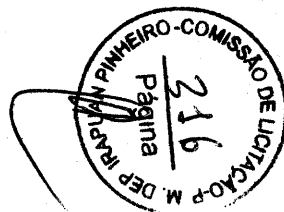
MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

							m ²		
JANELA DE MADEIRA 100X1130									
JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	JM 01	2	SALA 02	1,3	1	1,2	2,40 m ²	1	EM USO
JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	JM 01	1	SALA 03	1,3	1	1,2	1,20 m ²	1	EM USO
JM 01: 3							3,60 m ²		

José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-0





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, Nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmddip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE

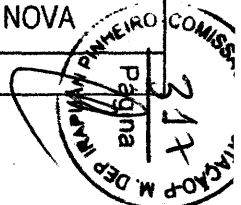


MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.
 LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

ANEXO D

RELATÓRIO DE PISOS						
DESCRIÇÃO	LOCAL	BLOCO	ÁREA	NÍVEL	NOME	SITUAÇÃO
CALÇADA						
CALÇADA DE PROTEÇÃO COM BASE DE CONCRETO-JÁ EXISTENTE	SALAS DE AULA + LAB. INFORMÁTICA	1	42,61 m ²	60 cm	1	PERMANECE
CALÇADA DE PROTEÇÃO COM BASE DE CONCRETO-JÁ EXISTENTE	CALÇADAS	2	37,35 m ²	20 cm	1	PERMANECE
CALÇADA DE PROTEÇÃO COM BASE DE CONCRETO-JÁ EXISTENTE	CALÇADAS	3	28,52 m ²	20 cm	1	PERMANECE
CALÇADA DE PROTEÇÃO COM BASE DE CONCRETO-JÁ EXISTENTE	CALÇADAS	BANHEIROS	11,04 m ²	20 cm	1	PERMANECE
CALÇADA DE PROTEÇÃO COM BASE DE CONCRETO-JÁ EXISTENTE: 4			119,52 m ²			
CALÇADA DE PROTEÇÃO						
CALÇADA DE PROTEÇÃO COM BASE DE CONCRETO	PLATAFORMA	1	11,27 m ²	60 cm	2	NOVA
CALÇADA DE PROTEÇÃO COM BASE DE CONCRETO: 1			11,27			





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE

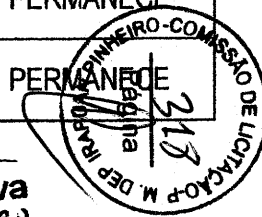


MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

			m ²			
LAJE DE COBERTURA						
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ COBERTURA - VÃO DE 2,01 A 3 m	CAIXA DÁGUA	2	6,86 m ²	452 cm	LAJE	NOVA
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ COBERTURA - VÃO DE 2,01 A 3 m	CASA DE GÁS	2	1,04 m ²	232 cm	LAJE	NOVA
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ COBERTURA - VÃO DE 2,01 A 3 m: 2			7,90 m ²			
LAJE DE PISO						
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	RESERVATÓRIO SUP.	2	5,56 m ²	332 cm	LAJE	IMPERMEABILIZAR
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m: 1			5,56 m ²			
LASTRO DE CONCRETO						
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	CASA DE GÁS	2	0,75 m ²	20 cm	3	NOVO
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM: 1			0,75 m ²			
PISO CERÂMICO (EXISTENTE)						
PISO CERÂMICO ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO	INFORMÁTICA	1	30,15 m ²	60 cm	4	PERMANECE
PISO CERÂMICO ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO	SANNITÁRIO MASCULINO	BANHEIROS	6,25 m ²	20 cm	4	PERMANECE





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE



Edição 2013 / 2016

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

PISO CERÂMICO ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO	SANNITÁRIO MASCULINO	BANHEIROS	1,01 m ²	20 cm	4	PERMANECE
PISO CERÂMICO ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO	SANNITÁRIO MASCULINO	BANHEIROS	3,57 m ²	20 cm	4	PERMANECE
PISO CERÂMICO ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO	SANITÁRIO FEMININO	BANHEIROS	4,92 m ²	20 cm	4	PERMANECE
PISO CERÂMICO ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO	SANITÁRIO FEMININO	BANHEIROS	1,00 m ²	20 cm	4	PERMANECE
PISO CERÂMICO ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO	SANITÁRIO FEMININO	BANHEIROS	1,00 m ²	20 cm	4	PERMANECE
PISO CERÂMICO ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO	SANITÁRIO FEMININO	BANHEIROS	3,53 m ²	20 cm	4	PERMANECE
PISO CERÂMICO ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO	SALA DE LEITURA	3	36,74 m ²	20 cm	4	PERMANECE
PISO CERÂMICO ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO: 9			88,17 m ²			
PISO DE CIMENTADO (EXISTENTE)						
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	CIRCULAÇÃO	1	64,00 m ²	60 cm	5	PERMANECE
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	SALA 01	1	43,39 m ²	60 cm	5	PERMANECE



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	SALA 02	1	28,91 m ²	60 cm	5	PERMANECE
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	SALA 03	1	21,54 m ²	60 cm	5	PERMANECE
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	SALA 04	1	42,49 m ²	60 cm	5	PERMANECE
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	CIRCULAÇÃO	2	52,35 m ²	20 cm	5	PERMANECE
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	COZINHA	2	20,05 m ²	20 cm	5	PERMANECE
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	SECRETARIA	2	12,71 m ²	20 cm	5	PERMANECE
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	DIRETORIA	2	12,01 m ²	20 cm	5	PERMANECE
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	WC	2	2,65 m ²	20 cm	5	PERMANECE
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	DEPÓSITO	2	2,63 m ²	20 cm	5	PERMANECE
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	SALA 01	2	48,04 m ²	20 cm	5	PERMANECE
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	SALA 02	2	47,84 m ²	20 cm	5	PERMANECE
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	SALA 03	2	48,08 m ²	0 cm	5	PERMANECE
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	CIRCULAÇÃO	2	8,50 m ²	0 cm	5	PERMANECE
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	CIRCULAÇÃO	2	8,00 m ²	Varia	5	PERMANECE



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
 Dep. Irupuan Pinheiro - CE



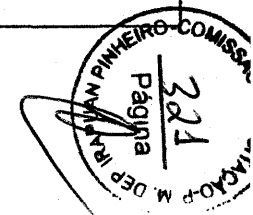
MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

	(RAMPA)					
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	CIRCULAÇÃO	3	32,70 m ²	20 cm	5	PERMANECE
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS	SALA DE AULA	3	44,40 m ²	20 cm	5	PERMANECE
PISO CIMENTADO S/ JUNTAS PLÁSTICAS: 18			540,29 m ²			
PISO DE CONCRETO (EXISTENTE)						
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	ÁREA DE ACESSO A CIRCULAÇÃO	1	13,93 m ²	60 cm	6	PERMANECE
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	VESTIÁRIOS FEM/MASC.	BANHEIROS	26,33 m ²	20 cm	6	PERMANECE
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	ACESSO AO BL 02	2	23,14 m ²	Varia	6	PERMANECE
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	ACESSO AO BL 02	2	28,51 m ²	60 cm	6	PERMANECE
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM: 4			91,90 m ²			


 José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-J





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE

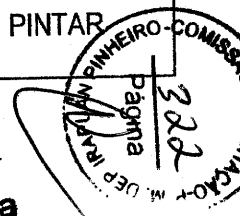


MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.
 LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

ANEXO E

RELATÓRIO DE PORTAS										
DESCRIÇÃO	NOME	QT	LOCAL	BLOCO	ALT. TOT.	ALT.	LAR.	LAR. TOT	AREA	SITUAÇÃO
ABAERTURA										
ABERTURA DE PORTA SEM ESQUADRIA	AB 02	1	DEPÓSITO	2	0	2,1	0,7	0,7	1,47 m ²	RETIRAR
ABERTURA DE PORTA SEM ESQUADRIA	AB 02	1	WC	2	0	2,1	0,7	0,7	1,47 m ²	RETIRAR
AB 02: 2									2,94 m ²	
PORTA DE FERRO, 1 FOLHA										
GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	PF 01	1	CASA DO GÁS	2	1,9	1,9	0,7	0,7	1,33 m ²	A COLOCAR
PF 01: 1									1,33 m ²	
PORTA DE MADEIRA, 1 FOLHA										
PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	PM 01	1	COZINHA	2	2,13	2,1	0,8	0,86	1,68 m ²	PINTAR





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmcip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

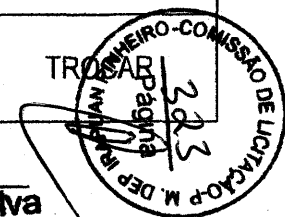
PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	PM 01	1	DIRETORIA	2	2,13	2,1	0,8	0,86	1,68 m ²	PINTAR
PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	PM 01	1	SALA 01	1	2,13	2,1	0,8	0,86	1,68 m ²	PINTAR
PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	PM 01	2	SALA 02		2,13	2,1	0,8	0,86	3,36 m ²	PINTAR
PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	PM 01	1	SALA 03	2	2,13	2,1	0,8	0,86	1,68 m ²	PINTAR
PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	PM 01	1	SALA 04	1	2,13	2,1	0,8	0,86	1,68 m ²	PINTAR
PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	PM 01	1	WC FWMININO	BANHEIROS	2,13	2,1	0,8	0,86	1,68 m ²	PINTAR
PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	PM 01	1	WC MASCULINO	BANHEIROS	2,13	2,1	0,8	0,86	1,68 m ²	PINTAR
PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	PM 01	1	SALA 01	2	2,13	2,1	0,8	0,86	1,68 m ²	TROCAR

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Clóves Vieira 315. Tataira – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 49/56

José Ronisvan da Silva
 SECRETARIA DE OBRAS - CE Nº 061553616-U





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE

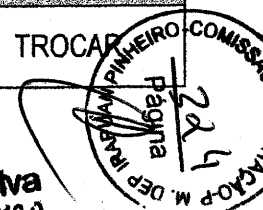


MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	PM 01	1	SALA 03	1	2,13	2,1	0,8	0,86	1,68 m ²	TROCAR
PM 01: 11									18,48 m ²	
PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	PM 02	1	DEPÓSITO	2	2,13	2,1	0,6	0,66	1,26 m ²	PINTAR
PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	PM 02	1	SECRETARIA	2	2,13	2,1	0,8	0,86	1,68 m ²	PINTAR
PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	PM 02	1	WC	2	2,13	2,1	0,6	0,66	1,26 m ²	PINTAR
PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	PM 02	1	INFORMÁTICA	3	2,13	2,1	0,8	0,86	1,68 m ²	PINTAR+SOLDAR A GRADE
PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	PM 02	2	SANITÁRIOS FEMININOS	BANHEIROS	2,13	2,1	0,6	0,66	2,52 m ²	TROCAR
PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	PM 02	1	SANITÁRIOS MASCULINOS	BANHEIROS	2,13	2,1	0,6	0,66	1,26 m ²	TROCAR
PM 02: 7									9,66 m ²	
PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	PM 03	1	SANITÁRIOS FEMININOS	BANHEIROS	2,13	2,1	0,7	0,76	1,47 m ²	TROCAR





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE

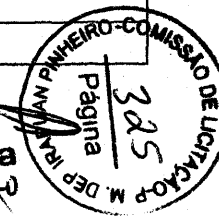


MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	PM 03	1	SANITÁRIOS MASCULINOS	BANHEIROS	2,13	2,1	0,7	0,76	1,47 m ²	TROCAR
PM 03: 2									2,94 m ²	
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	PM 04	1	SALA DE AULA	3	2,13	2,1	0,8	0,86	1,68 m ²	PINTAR
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	PM 04	1	SALA DE LEITURA	3	2,13	2,1	0,8	0,86	1,68 m ²	PINTAR
PM 04: 2									3,36 m ²	
PORTÃO DE FERRO, 1 FOLHA										
PORTÃO DE FERRO COM TELA DE PROTEÇÃO	PF 02	1	SAÍDA	MURO	2	2	1,55	1,55	3,10 m ²	PINTAR
PORTÃO DE FERRO COM TELA DE PROTEÇÃO	PF 02	1	ENTRADA PRINCIPAL	MURO	2	2	1,55	1,55	3,10 m ²	PINTAR+TELA
PF 02: 2									6,20 m ²	
PORTÃO DE FERRO, 2 FOLHAS										
PORTÃO DE FERRO COM TELA DE PROTEÇÃO, DE ABRIR	PF 03	1	CARGA/DESCARGA	MURO	2	2	3,25	3,25	6,50 m ²	PINTAR+TELA
PF 03: 1									6,50 m ²	



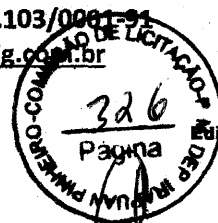


PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



unicef

Edição 2013 / 2016



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.
LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN
PINHEIRO/CE

ANEXO F

QUANTITATIVO DE GUARDA CORPO			
DESCRIÇÃO	USO	BLOCO	COMPRIMEN
GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	RAMPA-LADO ESQUERDO	01/02	4,82 m
GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	RAMPA-LADO DIREITO	01/02	4,82 m
GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	PLATAFORMA	01	6,94 m
GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	PLATAFORMA	01	1,50 m
GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	LADO 04	QUADRA	35,53 m
GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	LADO 03	QUADRA	16,36 m
GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	LADO 02	QUADRA	16,39 m
Total geral: 7			86,35 m


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº061563816-U

Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

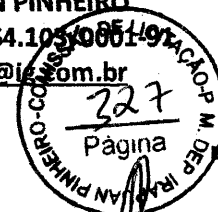
Folha 52/56



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-10
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
Dep. Irupuan Pinheiro - CE



Edição 2013 / 2016



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.
LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

ANEXO G

RELATÓRIO DE INTERRUPTORES			
DESCRIÇÃO	QUANT.	LOCAL-INT	BLOCO
Interruptor Duas Seções	1	CIRCULAÇÃO	1
Interruptor Duas Seções	1	SALA 02	1
Interruptor Duas Seções	1	SALA 03	1
TOTAL	3		
Interruptor Uma Seção	1	CIRCULAÇÃO	1
Interruptor Uma Seção	1	INFORMÁTICA	1
Interruptor Uma Seção	1	SALA 01	1
Interruptor Uma Seção	1	SALA 04	1
TOTAL	4		
Interruptor Duas Seções	1	CIRCULAÇÃO	2
Interruptor Uma Seção	1	COZINHA	2
Interruptor Uma Seção	1	DEPÓSITO	2
Interruptor Uma Seção	1	DIRETORIA	2
Interruptor Uma Seção	1	SALA 01	2
Interruptor Uma Seção	1	SALA 02	2
Interruptor Uma Seção	1	SALA 03	2
Interruptor Uma Seção	1	SECRETARIA	2
Interruptor Uma Seção	1	WC	2
TOTAL	9		
Interruptor Uma Seção	1	CIRCULAÇÃO	3
Interruptor Uma Seção	1	SALA DE AULA	3
Interruptor Uma Seção	1	SALA DE LEITURA	3
TOTAL	3		
TOTAL GERAL	19		


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

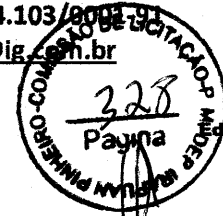
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0002-93

FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br

Dep. Irapuan Pinheiro - CE



2013 / 2016



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.

LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

ANEXO H

RELATÓRIO DE LUMINÁRIAS				
DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.	CARG. APARENTE	BLOCO
PONTO LUMINOSO REAPROVEITADO	PERÍMETRO	10	60 VA	1
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	INFORMÁTICA	2	100 VA	1
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SALA 01	5	100 VA	1
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SALA 02	3	100 VA	1
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SALA 03	2	100 VA	1
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SALA 04	5	100 VA	1
TOTAL		27		
PONTO LUMINOSO REAPROVEITADO	PERÍMETRO	4	60 VA	2
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	COZINHA	2	100 VA	2
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	DEPÓSITO	1	100 VA	2
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	DIRETORIA	1	100 VA	2
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SALA 01	5	100 VA	2
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SALA 02	5	100 VA	2
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SALA 03	5	100 VA	2
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SECRETARIA	1	100 VA	2
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	WC	1	100 VA	2
TOTAL		25		
PONTO LUMINOSO REAPROVEITADO	PERÍMETRO	4	60 VA	3
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SALA DE AULA	5	100 VA	3
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SALA DE LEITURA	5	100 VA	3
TOTAL		14		
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	VESTIÁRIOS	4	100 VA	BANHEIROS
TOTAL		4		
TOTAL GERAL		70		


José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0

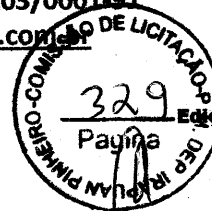
Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Transportes

Avenida Filomena Cloves Vieira, 315, Tataíra – Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 54/56



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.
LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

ANEXO I

José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-J

RELATÓRIO DE TOMADAS

DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.	CARGA APAR.	BLOCO
TOMADA PARA VENTILADOR	SALA 01	1	160 VA	1
TOMADA PARA VENTILADOR	SALA 02	1	160 VA	1
TOMADA PARA VENTILADOR	SALA 03	1	160 VA	1
TOMADA PARA VENTILADOR	SALA 04	1	160 VA	1
TOMADA PARA AR CONDICIONADO 12000 BTU	INFORMÁTICA	1	1900 VA	1
TOMADA PARA AR CONDICIONADO 12000 BTU	SALA 01	1	1900 VA	1
TOMADA PARA AR CONDICIONADO 12000 BTU	SALA 03	1	1900 VA	1
TOMADA PARA AR CONDICIONADO 12000 BTU	SALA 04	1	1900 VA	1
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,100 VA	INFORMÁTICA	2	100 VA	1
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,100 VA	SALA 01	3	100 VA	1
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,100 VA	SALA 02	3	100 VA	1
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,100 VA	SALA 03	2	100 VA	1
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,100 VA	SALA 04	2	100 VA	1
TOMADA BAIXA PARA COMPUTADOR	INFORMÁTICA	10	500 VA	1
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,200 VA	SALA 04	1	200 VA	1
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,600 VA	SALA 01	1	600 VA	1
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,600 VA	SALA 02	1	600 VA	1
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,600 VA	SALA 03	1	600 VA	1
TOMADA MÉDIA, 120 CM DO PISO ACABADO, 100 VA	CIRCULAÇÃO	2	100 VA	1
TOTAL		36		
TOMADA PARA VENTILADOR	SALA 01	1	160 VA	2
TOMADA PARA VENTILADOR	SALA 02	1	160 VA	2
TOMADA PARA VENTILADOR	SALA 03	1	160 VA	2
TOMADA PARA AR CONDICIONADO 12000 BTU	DIRETORIA	1	1900 VA	2
TOMADA PARA AR CONDICIONADO 12000 BTU	SALA 01	1	1900 VA	2
TOMADA PARA AR CONDICIONADO 12000 BTU	SALA 02	1	1900 VA	2
TOMADA PARA AR CONDICIONADO 12000 BTU	SALA 03	1	1900 VA	2
TOMADA PARA AR CONDICIONADO 12000 BTU	SECRETARIA	1	1900 VA	2
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,100 VA	SALA 01	2	100 VA	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
 Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
 FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: pmdip@ig.com.br
 Dep. Irapuan Pinheiro - CE



330
 Página
 LICITAÇÃO Nº 001/2013
 DEP. IRAPUAN PINHEIRO - COMISSÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

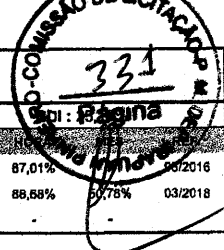
OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA.
LOCAL: AV. ANTÔNIO DIAS DOS SANTOS - DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,100 VA	SALA 02	2	100 VA	2
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,100 VA	SALA 03	2	100 VA	2
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,200 VA	DIRETORIA	1	200 VA	2
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,200 VA	SALA 01	1	200 VA	2
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,200 VA	SALA 02	1	200 VA	2
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,200 VA	SALA 03	1	200 VA	2
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,200 VA	SECRETARIA	1	200 VA	2
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,600 VA	DIRETORIA	2	600 VA	2
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,600 VA	SECRETARIA	2	600 VA	2
TAMADA DE USO ESPECÍFICO PARA-FREEZER	COZINHA	1	1800 VA	2
TOMADA DE USO ESPECÍFICO-FORNO/MICRO-ONDAS	COZINHA	1	1500 VA	2
TOMADA MÉDIA, 120 CM DO PISO ACABADO, 100 VA	COZINHA	3	100 VA	2
TOMADA MÉDIA, 120 CM DO PISO ACABADO, 100 VA	DEPÓSITO	1	100 VA	2
TOMADA MÉDIA, 120 CM DO PISO ACABADO, 600 VA	COZINHA	3	600 VA	2
TOMADA MÉDIA, 120 CM DO PISO ACABADO, 600 VA	WC	1	600 VA	2
TOTAL		33		
TOMADA PARA VENTILADOR	SALA DE AULA	1	160 VA	3
TOMADA PARA VENTILADOR	SALA DE LEITURA	1	160 VA	3
TOMADA PARA AR CONDICIONADO 12000 BTU	SALA DE AULA	1	1900 VA	3
TOMADA PARA AR CONDICIONADO 12000 BTU	SALA DE LEITURA	1	1900 VA	3
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,100 VA	SALA DE AULA	4	100 VA	3
TOMADA BAIXA, 30 CM DO PISO ACABADO,100 VA	SALA DE LEITURA	4	100 VA	3
TOTAL		12		
TOTAL GERAL		81		


 José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-J

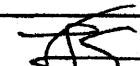


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

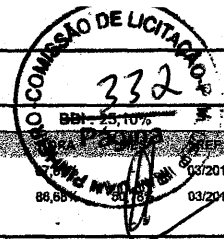


OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA	DATA: 27/02/2018
LOCAL:	RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	VERBA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	SINAPI: 2018/02 COM DESONERAÇÃO 88,68% 03/2018
		SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVÇOS PRELIMINARES						2.958,28
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						1.388,58
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	231,43	1.388,58
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.569,70
1.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	242,43	6,28	1.522,46
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,17	31,42	36,76
1.2.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,00	5,24	10,48
2	MOVIMENTO DE TERRA						18,99
2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO						18,99
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,71	26,74	18,99
3	SERVIÇOS AUXILIARES						554,34
3.1	LASTROS						554,34
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	21,82	25,64	554,34
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						2.832,63
4.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES						269,87
4.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,78	345,99	269,87
4.2	FORMAS						487,92
4.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,16	43,72	487,92
4.3	ARMADURAS						1.245,68
4.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,49	6,67	416,81
4.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	124,83	6,64	828,87
4.4	CONCRETOS						279,79
4.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,85	329,16	279,79
4.5	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO						549,37
4.5.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	7,90	69,54	549,37
5	PAREDES E PAINÉIS						660,96
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						548,67
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,60	37,58	548,67
	ELEMENTOS VAZADOS						112,29
5.2.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1,90	59,10	112,29
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.416,54
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.192,30
6.1.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	2,00	307,96	615,92
6.1.2	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	SEINFRA	UN	2,00	275,69	551,38
6.1.3	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	3,00	202,76	608,28
6.1.4	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	208,36	416,72
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						224,24
6.2.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,33	168,60	224,24
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						336,80
7.1	RESERVATÓRIOS						22,72
7.1.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	12,02	1,89	22,72
7.2	OUTROS ELEMENTOS						314,08
7.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	12,02	26,13	314,08
8	REVESTIMENTOS						4.173,36


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil. CREA-CE nº061563616-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



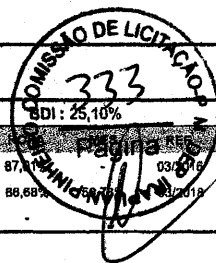
OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA
LOCAL:	RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

DATA:	27/02/2018
FORTE:	SEINFRA
VERSAO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2018/02 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						1.301,15
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,20	4,21	122,93
8.1.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,20	18,55	541,66
8.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	29,20	21,80	636,56
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						2.872,21
8.2.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,84	77,46	2.698,71
8.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,84	4,98	173,50
9	PISQS						1.829,91
9.1	PISOS EXTERNOS						1.829,91
9.1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,27	162,37	1.829,91
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						21.735,66
1	QUADROS / CAIXAS						2.502,39
10.1.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	138,20	552,80
10.1.2	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	39,40	157,60
10.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	15,48	61,92
10.1.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	15,48	154,80
10.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	15,48	46,44
10.1.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	15,48	30,96
10.1.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	67,14	134,28
10.1.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	67,14	67,14
10.1.9	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	99,47	99,47
10.1.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	132,25	396,75
10.1.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	106,63	106,63
10.1.12	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	173,40	693,60
10.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						3.430,11
10.2.1	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	131,50	5,22	686,43
10.2.2	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	75,00	8,05	603,75
2.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	201,50	10,62	2.139,93
10.3	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						634,57
10.3.1	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	31,00	20,47	634,57
10.4	ELETRODUTOS						1.649,83
10.4.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	35,50	18,90	670,95
10.4.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,10	23,02	738,94
10.4.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	8,60	27,90	238,94
10.5	OUTROS ELEMENTOS						13.518,76
10.5.1	COMP-718770	PONTO DE TOMADA PARA INTERRUPTOR(FIOS, ELETRODUTO E CAIXA DE PASSAGEM)	PROPRIA	PT	19,00	108,16	2.055,04
10.5.2	COMP-075001	PONTO DE TOMADA (FIOS, ELETRODUTOS E CAIXA DE PASSAGEM)	PROPRIA	PT	81,00	114,06	9.238,86
10.5.3	COMP-866905	PONTO DE ILUMINAÇÃO (FIOS, ELETRODUTOS E CAIXA DE PASSAGEM)	PROPRIA	PT	66,00	33,71	2.224,86
11	COBERTURA						16.590,35
11.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						9.122,64
11.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA, l=25% - (RIPA E CAIBRO)	SEINFRA	M2	242,43	37,63	9.122,64
11.2	TELHAS						7.467,71
11.2.1	C0041	ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,40	14,97	500,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA
LOCAL:	RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

DATA : 27/02/2018	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,81%
SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO 88,68%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	24,29	15,59	378,68
11.2.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA, I=25%	SEINFRA	M2	242,69	27,15	6.589,03
12	PINTURA						27.661,08
12.1	PAREDES E FORROS						26.885,25
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS/ EXTERNA S/MASSA	SEINFRA	M2	2.145,67	12,53	26.885,25
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						472,17
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	34,44	13,71	472,17
12.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						303,66
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,70	23,91	303,66
13	MUROS E FECHAMENTOS						5.589,44
13.1	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO						5.589,44
13.1.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	86,35	64,73	5.589,44
		SERVIÇOS DIVERSOS					5.373,87
14.1	REPAROS						751,60
14.1.1	DIP010	DIP010 Nervuras armadas para conserto de rachaduras em alvenaria	PRÓPRIA	M	20,00	37,58	751,60
14.2	LIMPEZA FINAL						4.622,27
14.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	723,36	6,39	4.622,27
VALOR ORÇAMENTO:						92.732,24	
VALOR BDI TOTAL:						23.375,78	
VALOR TOTAL:						116.007,99	

Cento e Dezesseis Mil Sete reais e Noventa e Nove centavos


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563816-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 334
 28/02/2018
 03/2018

OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA	DATA:	27/02/2018
LOCAL:	RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	VERBA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					108,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,23	2,76
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,60	2,99
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,40	33,60
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:					118,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	361,63	4,52
TOTAL SERVICIO:					4,52
VALOR:					231,43

1.2.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,46	0,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29
VALOR:					6,28

1.2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					31,43
VALOR:					31,42

José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-J

1.2.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

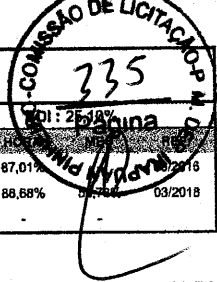
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24
VALOR:					5,24

2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA	DATA: 27/02/2018
LOCAL:	RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	SINAPI: 2018/02 COM DESONERAÇÃO 88,88% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 26,74

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,09	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					15,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,00	1,53
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,00	2,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL MATERIAL:					9,49
VALOR:					25,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:					198,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					147,58
VALOR:					345,99

4.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:					31,11

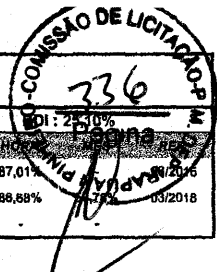
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:					12,60
VALOR:					43,72

Handwritten signature:
José Romisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-J

4.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA	DATA: 27/02/2018
LOCAL:	RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	PREÇO UNITÁRIO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	TOTAL:

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,76
VALOR:					6,67

4.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,47	0,73
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:					4,96
VALOR:					6,64

4.4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	46,00	39,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,50	168,00
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					260,06
VALOR:					329,16


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-J

4.5.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,79	14,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 237
 Página 2

OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA	DATA: 27/02/2018			
LOCAL:	RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FORTE:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	SINAPI:	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,18	3,40
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL MATERIAL:						48,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	309,75	9,29
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	140,33	4,21
TOTAL SERVICOS:					13,50
VALOR:					69,54

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					13,89
VALOR:					37,58

5.2.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	13,46	25,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:					34,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:					21,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	595,08	3,15
TOTAL SERVICOS:					3,15
VALOR:					59,10

6.1.1. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

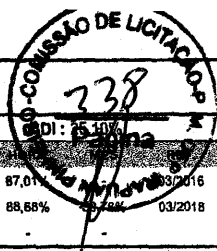
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	10,47	26,18
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
TOTAL MAO DE OBRA:					59,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jose Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061553616-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA	DATA : 27/02/2018	BOM: 25.40%
LOCAL:	RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FORTE:	MATERIAL:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,0%
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO 88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	2800,00	106,40
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	6,59	8,90
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	126,50	132,82
TOTAL MATERIAL:						248,12
VALOR:						307,96

6.1.2. C3537 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,46	50,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
TOTAL MAO DE OBRA:					69,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,65	8,42
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,54	53,75
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
16113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59	82,59
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
TOTAL MATERIAL:					206,35
VALOR:					275,69

6.1.3. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

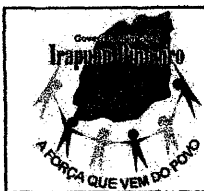
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	10,47	26,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	13,46	34,32
TOTAL MAO DE OBRA:					61,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,24	27,72
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
18271 PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	68,00	68,00
TOTAL MATERIAL:					141,72
VALOR:					202,76

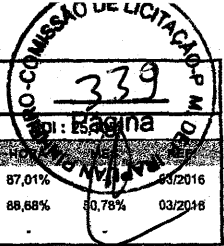
José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-J

6.1.4. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	10,47	26,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	13,46	34,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA	DATA:	27/02/2018
LOCAL:	RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	SINAPI	2018M2 COM DESONERAÇÃO 88,68% 30,78% 03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA: 61,02

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,24	27,72
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	73,60	73,60
TOTAL MATERIAL:						147,32
VALOR:						208,36

6.2.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:						67,77

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,00	0,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,74	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,50	1,42
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
TOTAL MATERIAL:						100,83
VALOR:						168,60

7.1.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						0,67

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	46,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,50	0,30
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	9,02	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						1,89

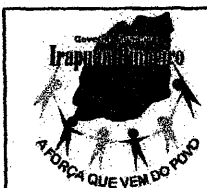
7.2.1. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	9,13	5,84
TOTAL MAO DE OBRA:						12,57

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	7,60	3,80
TOTAL MATERIAL:						3,80

Jose Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-1

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	390,20	9,76
TOTAL SERVICO:						9,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

340
Página
SINAPI: 25.11%

OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA	DATA:	27/02/2018
LOCAL:	RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
		SINAPI	201802 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,78% 03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 26,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,50

VALOR: 4,21

8.1.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					15,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	46,00	0,44
I0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	37,50	0,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,50	1,90
TOTAL MATERIAL:					3,17

VALOR: 18,55

8.1.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	329,70	8,24
TOTAL SERVIÇO:					8,24

VALOR: 21,80

8.2.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

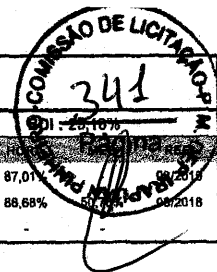
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:					31,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
TOTAL MATERIAL:					35,87

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº061563618-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA
LOCAL:	RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

DATA: 27/02/2018	
FORTE:	VERBA
SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
SINAPI:	2018/02 COM DESONERAÇÃO 88,88%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	498,08	9,96
TOTAL SERVIÇO:					9,96

VALOR: 77,46

8.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46

VALOR: 4,98

9.1.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	459,92	82,79
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,52	10,67
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	364,22	25,50
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,54	27,54
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,16	7,36
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,23	3,76
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51	1,86
TOTAL SERVIÇO:					162,38

VALOR: 162,37

10.1.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:					109,48

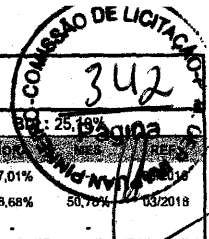
VALOR: 138,20

10.1.2. 83443 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)


José Ronisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-U



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA	DATA:	27/02/2018
LOCAL:	RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,70% 03/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,14000000	4,49	0,63
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00126000	60,00	0,08
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02000000	38,00	0,76
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,65000000	0,64	1,06
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,04000000	24,09	0,96
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,60000000	0,44	2,02
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00146000	40,96	0,06
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00300000	40,96	0,12
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	29,00000000	0,28	8,12
TOTAL MATERIAL:				13,81

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69000000	17,35	11,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05000000	13,01	13,66
TOTAL SERVIÇO:				25,63
VALOR:				39,40

10.1.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:				7,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:				8,30
VALOR:				15,48


10.1.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:				7,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:				8,30
VALOR:				15,48

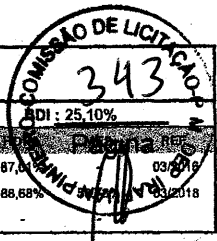
10.1.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:				7,18


José Renisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-J



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA
LOCAL:	RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

DATA: 27/02/2018		
FORTE	VERBA	PERCENTUAL
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,00%
SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30
VALOR:					15,48

10.1.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30
VALOR:					15,48

10.1.7. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60
TOTAL MATERIAL:					45,60
VALOR:					67,14

10.1.8. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60
TOTAL MATERIAL:					45,60
VALOR:					67,14

10.1.9. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

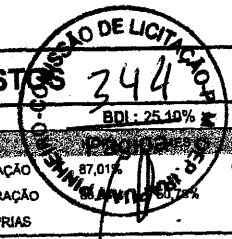
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	77,93	77,93
TOTAL MATERIAL:					77,93


José Romisvan da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 061563616-J



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA	DATA:	27/02/2018
LOCAL:	RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
		SINAPI:	2018/02 COM DESONERAÇÃO 88,00% 03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 99,47

10.1.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,89	117,89
TOTAL MATERIAL:					117,89

VALOR: 132,25

10.1.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,63	106,63
TOTAL MATERIAL:					106,63

VALOR: 106,63

10.1.12. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,64
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					56,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,75	41,25
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
TOTAL MATERIAL:					116,55

VALOR: 173,40

10.2.1. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,07	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,11

VALOR: 5,22

10.2.2. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

José Romisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE 17064563616-J