

ORDEM DE SERVIÇO

Referente à contratação de empresa legalmente habilitada, através de execução indireta, aplicando-se lhe, supletivamente os princípios da Teoria Geral dos Contratos e Disposições de Direito Privado, à prestação de serviços de engenharia para execução de Reforma de Prédio para Instalação do Centro de Especialidades Odontológicas, localizado no município de Aliança – PE, conforme objeto de contrato de Obra Pública.

REFERÊNCIA:

DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 001

CONTRATO Nº 015/2022

Valor do Contrato: R\$ 68.175,22 (sessenta e oito mil, cento e setenta e cinco reais e vinte e dois centavos)

Pela presente Ordem de Serviço, autorizamos a empresa JR de LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ: 24.217.540/0001-90 a iniciar os serviços que menciona o contrato nº 015/2022, celebrado entre si e o FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE.

Aliança – PE 07 de março de 2022

CONTRATANTE:

Gleisy Tavares de Araújo

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Gleisy Tavares de Araújo

CONTRATADO(A):

José Roberto de Lira

JR DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

José Roberto de Lira

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM 01

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
DATA: 10/05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	1,50			1,00	1,50
	Placa da obra						
						Total item 1.1	1,50
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	2,00	1,17		2,16	5,05
				3,06		3,07	9,39
				0,70		2,10	1,47
						Total item 1.2	15,91
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	2,00	2,75	1,85		10,18
	Paredes			3,07	1,85		5,68
			2,00	2,61	1,80		9,40
			2,00	1,56	1,80		5,62
	Piso			2,61	1,55		4,05
				5,87	3,06		17,96
				8,65	5,60		48,44
	Descontos						
	Porta			-1,55	1,80		-2,79
						Total item	98,54
2.0	INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³					
	Escavação do caminho dos Tubos			19,00	0,30	0,20	1,14
							1,14
2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	m ³					
	Sala dos compressores			1,00	0,20	0,05	0,01
			2,00	0,90	0,20	0,05	0,02
				1,61	0,20	0,05	0,02
				2,50	0,20	0,05	0,03
						Total item 2.2	0,08
3.0	PAREDES E REVESTIMENTOS						
3.1	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:12 - 1 VEZ.	m ²	2,00	1,15		0,33	0,76
	Rampa			1,37		0,33	0,45
				3,58		0,15	0,54
						Total item 3.1	1,75

Elton de Souza Barbosa
Engenheiro Civil
Resp Técnico - CREA 1819511430




MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM 01

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
DATA: 10/05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL			
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²								
			Porta		1,00		2,20	2,20		
				2,00	0,90		2,10	3,78		
						1,75		2,46	4,31	
			Sala dos Compressores			2,50		2,46	6,15	
			W.C.			1,18		2,46	2,90	
			DESCONTOS	-1,00	1,00			2,14	-2,14	
				-1,00	0,90			2,10	-1,89	
									Total item 3.2	15,31
			3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²					
Rampa		1,15					0,33	0,38		
		1,37					0,33	0,45		
		3,58					0,30	1,07		
Porta	2,00	1,00					2,20	4,40		
	4,00	0,90					2,10	7,56		
Sala dos Compressores	2,00	1,75					2,46	8,61		
	2,00	2,46					2,46	12,10		
W.C.	2,00	1,18					2,46	5,81		
DESCONTOS	-1,00	1,00					2,14	-2,14		
	-1,00	0,90		2,10	-1,89					
						Total item 3.3	36,35			
3.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²								
			Rampa		1,15		0,33	0,38		
					1,37		0,33	0,45		
					3,58		0,30	1,07		
			Porta	2,00	1,00		2,20	4,40		
				4,00	0,90		2,10	7,56		
			Sala dos Compressores	2,00	1,75		2,46	8,61		
				2,00	2,46		2,46	12,10		
			W.C.	2,00	1,18		2,46	5,81		
			DESCONTOS	-1,00	1,00		2,14	-2,14		
	-1,00	0,90		2,10	-1,89					
						Total item 3.4	36,35			
3.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	3,00	1,40			4,20			

Elton de Souza Barbosa
Engenheiro Civil
Resp Técnico - CREA 1819511430




MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM 01

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
DATA: 10/05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
						Total item 3.6	4,20
3.7	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m					
	Sala dos Compressores			1,60	1,50		2,40
	Circulação			1,80	1,04		1,87
	W.C.			1,18	2,04		2,41
	Hall			3,18	3,50		11,13
	Corredor			11,88	1,30		15,44
	Sala Autoclave			4,57	2,13		9,73
	Sala 03			4,57	3,06		13,98
	Sala 02			4,23	3,31		14,00
	Sala 01			4,13	2,87		11,85
	Hall de Entrada			5,27	2,39		12,60
						Total item 3.7	95,42
3.8	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m ²					
	Sala 01		2,00		4,16	2,96	24,63
					2,82	2,96	8,35
	Sala 02				4,23	2,96	12,52
					3,32	2,96	9,83
	Sala 03				3,06	2,60	7,96
	Descontos		-4,00		0,90	2,10	-7,56
						Total item 3.8	55,72
4.0	PISOS						
4.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²					
	Piso Rampa			3,58	1,15		4,12
				1,00	0,90		0,90
						Total item 4.2	5,02
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
8.1	PONTO DE AGUA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO SOLDAVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA , ATE O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.	pt					
			11,00				11,00
						Total item 8.1	11,00
8.2	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATORIO OU MICTORIO, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR	pt					
			1,00				1,00
						Total item 8.2	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM 01

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
DATA: 10/05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
8.3	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS , ATE A COLUNA OU O SUBCOLETOR.	pt	8,00				8,00
						Total item 8.3	8,00
8.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m		75,00			75,00
						Total item 8.7	75,00
8.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m		75,00			75,00
						Total item 8.8	75,00
8.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m		50,00			50,00
						Total item 8.9	50,00
8.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m		40,00			40,00
						Total item 8.10	40,00
8.11	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00				6,00
						Total item 8.11	6,00
8.12	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00				1,00
						Total item 8.12	1,00
8.16	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	1,00				1,00
						Total item 8.16	1,00

Elton de Souza Barbosa
Engenheiro Civil
Resp Técnico - CREA 1818511430




MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**BM 01****OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS****EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI****DATA: 10/05/2022**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
9.0	TELHADO						
9.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²		15,00	5,00		75,00
						Total item 9.1	75,00

Saulo Davi de Lima Silva
Engenheiro Civil
CREA 167285712-7

Lucas da Costa Lima
Sec. Mun. de Obras e Serviços Públicos
Mat. 7343

Elton de Souza Barbosa
Engenheiro Civil
Resp Técnico - CREA 1819511430



1ª MEDIÇÃO

<p>OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS LOCAL: RUA SIQUEIRA CAMPOS, CENTRO - ALIANÇA - PE EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI RESP. TÉCNICO: ELTON DE SOUZA BARBOSA - CREA RNP 1819511430 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220739739</p>	<p>DISPENSA Nº 001/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 68.175,22</p>	<p>ORDEM DE SERVIÇO: 07/03/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 64 DIAS PRAZO RESTANTE: 26 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS</p>	<p>BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2022 VALOR TOTAL DO B.M.: R\$ 26.511,16 VALOR ACUMULADO: R\$ 26.511,16 % ACUMULADO: 38,89% PERÍODO: 07/03/2022 A 10/05/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 10/05/2022</p>
---	---	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO C/(BD)	PLANILHA CONTRATADA		1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	400,65	1,50	3.074,93	1,50	2.803,92	1,50	2.803,92	-	271,01
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	55,47	17,23	955,74	15,91	882,52	15,91	882,52	1,32	73,22
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	13,40	113,30	1.518,22	98,54	1.320,43	98,54	1.320,43	14,76	197,79
2.0	INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA				440,70		156,97		156,97		285,73
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	m³	96,44	1,40	135,01	1,14	109,94	1,14	109,94	0,26	25,07
2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF 08/2017	m³	587,88	0,52	305,69	0,08	47,03	0,08	47,03	0,44	258,66
3.0	PAREDES E REVESTIMENTOS				15.878,62		9.584,65		9.584,65		6.093,97
3.1	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:12 - 1 VEZ.	m²	102,81	6,09	626,11	1,75	179,91	1,75	179,91	4,34	446,20
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	75,75	19,01	1.440,00	15,31	1.159,73	15,31	1.159,73	3,70	280,27
3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	m²	4,23	50,20	212,34	36,35	153,76	36,35	153,76	13,85	58,58
3.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	25,22	50,20	1.266,04	36,35	916,74	36,35	916,74	13,85	349,30
3.5	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 36X36CM, TIPO A, PEIS, ELIANE. PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO.	m²	42,18	98,20	4.142,07	-	-	-	-	98,20	4.142,07
3.6	FORRO PRÉ-MOLDADO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	35,72	8,40	300,04	4,20	150,02	4,20	150,02	4,20	150,02
3.7	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	m	35,62	113,30	4.035,74	95,42	3.398,90	95,42	3.398,90	17,88	636,84
3.8	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m²	65,07	56,19	3.656,28	55,72	3.625,59	55,72	3.625,59	0,47	30,69



1ª MEDIÇÃO

<p>OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS LOCAL: RUA SIQUEIRA CAMPOS, CENTRO - ALIANÇA - PE EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI RESP. TÉCNICO: ELTON DE SOUZA BARBOSA - CREA RNP 1819511430 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220759738</p>	<p>DISPENSA Nº 001/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 68.175,22</p>	<p>ORDEM DE SERVIÇO: 07/03/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 64 DIAS PRAZO RESTANTE: 26 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS</p>	<p>BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2022 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 26.511,16 VALOR ACUMULADO: R\$ 26.511,16 % ACUMULADO: 38,89% PERÍODO: 07/03/2022 A 10/05/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 10/05/2022</p>
---	---	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	PLANILHA CONTRATADA		1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
4.0	PISOS				7.347,47		255,51		255,51		7.091,96
4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 ENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	m²	60,70	113,30	6.877,31	-	-	113,30	-	113,30	6.877,31
4.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	50,90	5,04	256,53	5,02	255,51	5,02	255,51	0,02	1,02
4.3	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	m²	178,03	1,20	213,63	-	-	1,20	-	1,20	213,63
5.0	ESQUADRIAS				6.545,06						6.545,06
5.1	ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE EM MADEIRA DE LEI E FOLHA EM COMPENSADO DE JEQUITIBA PARA PORTAS INTERNAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.	m²	403,43	10,29	4.151,29	-	-	10,29	-	10,29	4.151,29
5.2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	356,32	5,67	2.020,33	-	-	5,67	-	5,67	2.020,33
5.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF. 04/2019_P	m	93,36	4,00	373,44	-	-	4,00	-	4,00	373,44
6.0	PINTURA				4.714,80						4.714,80
6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	m²	17,10	226,79	3.878,10	-	-	226,79	-	226,79	3.878,10
6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (M2 SEM PRESENÇA DE VÁOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 06/2014	m²	1,94	226,79	439,97	-	-	226,79	-	226,79	439,97
6.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO										
7.0	EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF. 01/2021	m²	13,69	28,98	396,73	-	-	28,98	-	28,98	396,73
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.763,03						5.763,03
7.1	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	pt	78,99	12,00	947,88	-	-	12,00	-	12,00	947,88
7.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	pt	89,31	25,00	2.232,75	-	-	25,00	-	25,00	2.232,75

Pág. 2 de 5



1ª MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA DE PREDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS LOCAL: RUA SIQUEIRA CAMPOS, CENTRO - ALIANÇA - PE EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI RESP. TÉCNICO: ELTON DE SOUZA BARBOSA - CREA RNP 1819511430 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220759739	DISPENSA Nº 001/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 68.175,22	ORDEM DE SERVIÇO: 07/03/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 64 DIAS PRAZO RESTANTE: 26 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2022 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 26.511,16 VALOR ACUMULADO: R\$ 26.511,16 % ACUMULADO: 38,89% PERÍODO: 07/03/2022 A 10/05/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 10/05/2022
--	--	--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	PLANILHA CONTRATADA		1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	3,45	50,00	172,50	-	-	-	-	50,00	172,50
7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	5,09	100,00	509,00	-	-	-	-	100,00	509,00
7.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	8,29	40,00	331,60	-	-	-	-	40,00	331,60
7.6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	un	85,05	12,00	1.020,60	-	-	-	-	12,00	1.020,60
7.7	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	un	66,12	7,00	462,84	-	-	-	-	7,00	462,84
7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un	17,42	2,00	34,84	-	-	-	-	2,00	34,84
7.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un	17,14	1,00	17,14	-	-	-	-	1,00	17,14
7.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un	16,94	2,00	33,88	-	-	-	-	2,00	33,88
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				19.365,86		8.465,36		8.465,36		10.900,50
8.1	PONTO DE AGUA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA , ATE O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.	pt	77,46	15,00	1.161,90	11,00	852,06	11,00	852,06	4,00	309,84
8.2	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATORIO OU MICTORIO, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDÁVELS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR	pt	104,38	12,00	1.252,56	1,00	104,38	1,00	104,38	11,00	1.148,18
8.3	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDÁVELS, ATE A COLUNA OU O SUBCOLETOR.	pt	101,27	8,00	810,16	-	-	-	-	8,00	810,16



1ª MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS LOCAL: RUA SIQUEIRA CAMPOS, CENTRO - ALIANÇA - PE EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI RESP. TÉCNICO: ELTON DE SOUZA BARBOSA - CREA RNP 1819511430 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220759739	DISPENSA Nº 0017/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 68.175,22	ORDEM DE SERVIÇO: 07/03/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 64 DIAS PRAZO RESTANTE: 26 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2022 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 26.511,16 VALOR ACUMULADO: R\$ 26.511,16 % ACUMULADO: 38,89% PERÍODO: 07/03/2022 A 10/05/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 10/05/2022
--	---	--	---

ITEM	UN.	VALOR UNITÁRIO C/IBDI	DESCRIÇÃO	PLANILHA CONTRATADA		1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
8.4	un	445,66	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	2,00	891,32	-	-	-	-	2,00	891,32
8.5	un	189,47	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO SIM PLES, GRANDE, SEM COLUNA, DE LOUCA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	2,00	378,94	-	-	-	-	2,00	378,94
8.6	un	73,17	FORNECIMENTO DE TORNEIRA DE PRESSAO PARA PIA, COM ACABAMENTO CROMADO, DIAM. DE 1/2 POL., COM AREJADOR, REF.1158, LINHA C-33 SIGMA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	11,00	804,87	-	-	-	-	11,00	804,87
8.7	m	19,79	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	75,00	1.484,25	75,00	1.484,25	75,00	1.484,25	-	-
8.8	m	17,03	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	75,00	1.277,25	75,00	1.277,25	75,00	1.277,25	-	-
8.9	m	21,77	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	50,00	1.088,50	50,00	1.088,50	50,00	1.088,50	-	-
8.10	m	62,02	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	40,00	2.480,80	40,00	2.480,80	40,00	2.480,80	-	-
8.11	un	47,48	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	6,00	284,88	6,00	284,88	6,00	284,88	-	-
8.12	un	24,58	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	1,00	24,58	1,00	24,58	1,00	24,58	-	-
8.13	m²	390,88	BANCADA DE GRAMITO CINZA E=2cm	8,84	3.455,37	-	-	-	-	8,84	3.455,37
8.14	un	409,70	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	6,00	2.458,20	-	-	-	-	6,00	2.458,20
8.15	un	321,81	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	2,00	643,62	-	-	-	-	2,00	643,62
8.16	un	868,66	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	1,00	868,66	1,00	868,66	1,00	868,66	-	-
9.0			TELHADO		5.244,75		5.244,75		5.244,75		



1ª MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
 LOCAL: RUA SIQUEIRA CAMPOS, CENTRO - ALIANÇA - PE
 EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
 RESP. TÉCNICO: ELTON DE SOUZA BARBOSA - CREA RNP 1819511430
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220759739

DISPENSA Nº 001/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 68.175,22

ORDEM DE SERVIÇO: 07/03/2022
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS
 PRAZO TRANSCORRIDO: 64 DIAS
 PRAZO RESTANTE: 26 DIAS
 ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2022
 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 26.511,16
 VALOR ACUMULADO: R\$ 26.511,16
 % ACUMULADO: 38,89%
 PERÍODO: 07/03/2022 A 10/05/2022
 DATA DE ELABORAÇÃO: 10/05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	PLANILHA CONTRATADA		1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
9.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF. 07/2019	m²	69,93	75,00	5.244,75	75,00	5.244,75	75,00	5.244,75	-	-
VINTE E SEIS MIL, QUINHENTOS E ONZE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS					R\$ 68.175,22	1ª MEDIÇÃO	26.511,16	ACUMULADO	26.511,16	SALDO	41.664,06


 SECRETÁRIO DE OBRAS

Oseas da Costa Lima
 Sec. Mun. de Obras e Serviços Públicos
 Mat. 7343


 ENGENHEIRO PREFEITURA

Saulo Davi de Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 1819511430


 ENGENHEIRO EMPRESA

Elton de Souza Barbosa
 Engenheiro Civil
 Resp Técnico - CREA 1819511430

2ª MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA DE PREDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS LOCAL: RUA SIQUEIRA CAMPOS, CENTRO - ALIANÇA - PE EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI RESP. TÉCNICO: ELTON DE SOUZA BARBOSA - CREA RNP 1819511430 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220759739	DISPENSA Nº 001/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 68.175,22	ADITIVO DE VALOR: R\$27.455,16	ORDEN DE SERVIÇO: 07/03/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 122 DIAS PRAZO RESTANTE: 58 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 90 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: VALOR TOTAL DO BM: R\$ 69.119,22 VALOR ACUMULADO: R\$ 95.630,38 % ACUMULADO: 100,00% PERÍODO: 10/05/2022 A 07/07/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 07/07/2022
--	--	--------------------------------	--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	PLANILHA REPROGRAMADA		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	400,65	1,50	3.650,58	-	846,66	1,50	3.650,58	-	-
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	55,47	14,08	781,01	(1,83)	(101,51)	14,08	781,01	-	-
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	13,40	110,60	1.482,03	12,06	161,60	110,60	1.482,03	-	-
1.4	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	4,80	61,25	294,00	61,25	294,00	61,25	294,00	-	-
1.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA. COMPOSIÇÃO (001)	m²	3,86	127,61	492,57	127,61	492,57	127,61	492,57	-	-
2.0	INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM ESCAVAÇÃO MANUAL				940,35		783,38		940,35		
2.1	PREVENÇÃO DE FORMA. AF 06/2017	m³	96,44	1,14	109,94	-	-	1,14	109,94	-	-
2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF 08/2017	m³	587,88	0,08	47,03	-	-	0,08	47,03	-	-
2.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE										
3.0	(ENCHIMENTO+CAPA) = (8*3). AF 11/2020. SINAPI (101964)	m²	186,52	4,20	783,38	4,20	783,38	4,20	783,38	-	-
3.1	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:12 - 1 VEZ.	m²	102,81	1,75	179,91	-	-	1,75	179,91	-	-
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	75,75	29,01	2.197,50	13,70	1.037,77	29,01	2.197,50	-	-
3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	m²	4,23	50,71	214,50	14,36	60,74	50,71	214,50	-	-
3.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	m²	25,22	50,71	1.278,89	14,36	362,15	50,71	1.278,89	-	-



Elton de Souza Barbosa

Engenheiro Civil
CREA 1819511430

2ª MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA DE PREDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
 LOCAL: RUA SIQUEIRA CAMPOS, CENTRO - ALIANÇA - PE
 EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
 RESP. TÉCNICO: ELTON DE SOUZA BARBOSA - CREA RNP 1819511430
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220759739

DISPENSA Nº 001/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 88.175,22
 ADITIVO DE VALOR: R\$27.455,16

ORDEN DE SERVIÇO: 07/03/2022
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS
 PRAZO TRANSCORRIDO: 122 DIAS
 PRAZO RESTANTE: 58 DIAS
 ADITIVO DE PRAZO: 90 DIAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2022
 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 69.119,22
 VALOR ACUMULADO: R\$ 95.630,38
 % ACUMULADO: 100,00%
 PERÍODO: 10/05/2022 A 07/07/2022
 DATA DE ELABORAÇÃO: 07/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO (CIBDI)	PLANILHA REPROGRAMADA			2ª MEDIÇÃO			ACUMULADO			SALDO	
				QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	
3.5	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 36X36CM, TIPO A, PEIS, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO.	m²	42,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	m	35,72	4,20	150,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF. 09/2017 P	m	35,62	95,42	3.398,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m²	65,07	79,62	5.180,76	23,90	1.555,17	79,62	5.180,76	-	-	-	-	-
3.9	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 52X52 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. COMPOSIÇÃO (002)	m²	96,25	46,83	4.507,38	46,83	4.507,38	46,83	4.507,38	-	-	-	-	-
4.0	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 ENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	m²	60,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	m²	50,90	5,02	255,51	-	-	5,02	255,51	-	-	-	-	-
4.2	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 05/2020	m²	178,03	0,69	122,84	0,69	122,84	0,69	122,84	-	-	-	-	-
4.3	REVESTIMENTO PISO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 52X52 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. COMPOSIÇÃO (003)	m²	109,10	102,84	11.219,84	102,84	11.219,84	102,84	11.219,84	-	-	-	-	-
4.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA COM GRADE EM MADEIRA DE LEI E FOLHA EM COMPENSADO DE JECUITIBA PARA PORTAS INTERNAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.	m²	403,43	6,93	2.795,76	6,93	2.795,76	6,93	2.795,76	-	-	-	-	-
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA COM GRADE EM MADEIRA DE LEI E FOLHA EM COMPENSADO DE JECUITIBA PARA PORTAS INTERNAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.	m²	403,43	6,93	2.795,76	6,93	2.795,76	6,93	2.795,76	-	-	-	-	-

Elton de Souza Barbosa
 Engenheiro Civil

2ª MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA DE PREDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
 LOCAL: RUA SIQUEIRA CAMPOS, CENTRO - ALIANÇA - PE
 EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
 RESP. TÉCNICO: ELTON DE SOUZA BARBOSA - CREA RNP 1819511430
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220759739

DISPENSA Nº 001/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 68.175,22
 ADITIVO DE VALOR: R\$27.455,16

ORDEN DE SERVIÇO: 07/03/2022
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS
 PRAZO TRANSCORRIDO: 122 DIAS
 PRAZO RESTANTE: 58 DIAS
 ADITIVO DE PRAZO: 90 DIAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2022
 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 69.119,22
 VALOR ACUMULADO: R\$ 95.630,38
 % ACUMULADO: 100,00%
 PERÍODO: 10/05/2022 A 07/07/2022
 DATA DE ELABORAÇÃO: 07/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	PLANILHA REPROGRAMADA		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
5.2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	366,32	8,68	3.092,85	8,68	3.092,85	8,68	3.092,85	-	-
5.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO, AF_04/2019_P	m	93,38	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_P, SINAPI(99855)	m	125,34	11,20	1.403,80	11,20	1.403,80	11,20	1.403,80	-	-
5.5	PORTA DE CORRER DE VIDRO, UMA FOLHA, FECHADURA E FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COMPOSIÇÃO 004	m²	713,78	2,27	1.620,28	2,27	1.620,28	2,27	1.620,28	-	-
5.6	GRADE DE PROTEÇÃO DE JANELA EM FERRO COM VARDES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4" INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EM LUBR (09.02.022)	m²	218,87	4,20	919,25	4,20	919,25	4,20	919,25	-	-
6.0	PINTURA APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, EM LUBR (09.02.022)	m²	218,87	4,20	16.388,57	4,20	16.388,57	4,20	16.388,57	-	-
6.1	DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (M2 SEM PRESEÇA DE VAOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF_06/2014	m²	17,10	209,07	3.575,09	209,07	3.575,09	209,07	3.575,09	-	-
6.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	m²	1,94	209,07	405,59	209,07	405,59	209,07	405,59	-	-
6.3	EM MADEIRA 2 DEMÃOS, AF_01/2021	m²	13,69	13,86	189,74	13,86	189,74	13,86	189,74	-	-
6.4	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS, SEINFRA MAR/21 (C2668)	m²	13,31	68,27	908,67	68,27	908,67	68,27	908,67	-	-
6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014, SINAPI (88497)	m²	14,37	271,50	3.901,45	271,50	3.901,45	271,50	3.901,45	-	-
6.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014, SINAPI (88484)	m²	3,43	111,03	380,83	111,03	380,83	111,03	380,83	-	-
6.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014, SINAPI (88496)	m²	27,09	111,03	3.007,80	111,03	3.007,80	111,03	3.007,80	-	-



Elton de Souza Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA 1819511430

2ª MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA DE PREDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS LOCAL: RUA SIQUEIRA CAMPOS, CENTRO - ALIANÇA - PE EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI RESP. TÉCNICO: ELTON DE SOUZA BARBOSA - CREA RNP 1819511430 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220759739	DISPENSA Nº 001/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 68.175,22 ADITIVO DE VALOR: R\$27.455,16	ORDEM DE SERVIÇO: 07/03/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 122 DIAS PRAZO RESTANTE: 58 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 90 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2022 VALOR TOTAL DO EM: R\$ 69.119,22 VALOR ACUMULADO: R\$ 95.630,38 % ACUMULADO: 100,00% PERÍODO: 10/05/2022 A 07/07/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 07/07/2022
--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	PLANILHA REPROGRAMADA		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014, SINAPI (88488)	m²	18,82	111,03	2.089,58	111,03	2.089,58	111,03	2.089,58	-	-
6.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021, SINAPI (102491)	m²	20,60	87,43	1.801,05	87,43	1.801,05	87,43	1.801,05	-	-
6.10	SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020, SINAPI (100734)	m²	15,33	8,40	128,77	8,40	128,77	8,40	128,77	-	-
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				15.023,92		15.023,92		15.023,92		
7.1	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	pt	78,99	10,00	789,90	10,00	789,90	10,00	789,90	-	-
7.2	POINTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	pt	89,31	20,00	1.786,20	20,00	1.786,20	20,00	1.786,20	-	-
7.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	3,45	-	-	-	-	-	-	-	-
7.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	5,09	220,00	1.119,80	220,00	1.119,80	220,00	1.119,80	-	-
7.5	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRIGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	8,29	40,00	331,60	40,00	331,60	40,00	331,60	-	-
7.6	FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	85,05	-	-	-	-	-	-	-	-
7.7	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	66,12	-	-	-	-	-	-	-	-



Elton de Souza Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA 1819511430

2ª MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
 LOCAL: RUA SIQUEIRA CAMPOS, CENTRO - ALIANÇA - PE
 EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
 RESP. TÉCNICO: ELTON DE SOUZA BARBOSA - CREA RNP 1819511430
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220759739

DISPENSA Nº 001/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 68.175,22
 ADITIVO DE VALOR: R\$27.455,16

ORDEM DE SERVIÇO: 07/03/2022
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS
 PRAZO TRANSCORRIDO: 122 DIAS
 PRAZO RESTANTE: 58 DIAS
 ADITIVO DE PRAZO: 90 DIAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2022
 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 69.119,22
 VALOR ACUMULADO: R\$ 95.630,38
 % ACUMULADO: 100,00%
 PERÍODO: 10/05/2022 A 07/07/2022
 DATA DE ELABORAÇÃO: 07/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO C/IBDI	PLANILHA REPROGRAMADA		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	17,42	3,00	52,26	3,00	52,26	3,00	52,26	-	-
7.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	17,14	5,00	85,70	5,00	85,70	5,00	85,70	-	-
7.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	16,94	9,00	152,46	9,00	152,46	9,00	152,46	-	-
7.11	EMBUSTR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 SINAPI (101883)	und	739,80	1,00	739,80	1,00	739,80	1,00	739,80	-	-
7.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40KA/440V. SEINFRA (C4562)	und	138,54	4,00	554,16	4,00	554,16	4,00	554,16	-	-
7.13	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA, SEINFRA (C4531)	und	273,01	1,00	273,01	1,00	273,01	1,00	273,01	-	-
7.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUSTR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. SINAPI (101876)	und	87,85	1,00	87,85	1,00	87,85	1,00	87,85	-	-
7.15	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREFOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. SINAPI (101946)	und	167,17	1,00	167,17	1,00	167,17	1,00	167,17	-	-
7.16	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020. SINAPI (98111)	und	55,83	1,00	55,83	1,00	55,83	1,00	55,83	-	-
7.17	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017. SINAPI (98986)	und	165,46	2,00	330,92	2,00	330,92	2,00	330,92	-	-
7.18	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. SINAPI (91928)	m	8,15	300,00	2.445,00	300,00	2.445,00	300,00	2.445,00	-	-
7.19	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. SINAPI (91930)	m	11,19	300,00	3.357,00	300,00	3.357,00	300,00	3.357,00	-	-


Elton de Souza Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA 1819511430

2ª MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA DE PREDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS LOCAL: RUA SIQUEIRA CAMPOS, CENTRO - ALIANÇA - PE EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI RESP. TÉCNICO: ELTON DE SOUZA BARBOSA - CREA RNP 1819511430 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220759739	DISPENSA Nº 001/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 68.175,22 ADITIVO DE VALOR: R\$27.455,16	ORDEM DE SERVIÇO: 07/03/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 122 DIAS PRAZO RESTANTE: 58 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 90 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2022 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 69.119,22 VALOR ACUMULADO: R\$ 95.630,38 % ACUMULADO: 100,00% PERÍODO: 10/05/2022 A 07/07/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 07/07/2022
--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITARIO C/BDI	PLANILHA REPROGRAMADA		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
7 20	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR LED -	und	62,21	19,00	1.181,99	19,00	1.181,99	19,00	1.181,99	-	-
7 21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COMPOSIÇÃO 005 ELETRORUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015, SINAPI (91863)	m	13,12	35,00	459,20	35,00	459,20	35,00	459,20	-	-
7 22	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015, SINAPI (91865)	m	22,11	19,00	420,09	19,00	420,09	19,00	420,09	-	-
7 23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020, SINAPI (93657)	und	19,32	4,00	77,28	4,00	77,28	4,00	77,28	-	-
7 24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020, SINAPI (93671)	und	111,86	1,00	111,86	1,00	111,86	1,00	111,86	-	-
7 25	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A, SEINFRA (C1117)	und	148,28	1,00	148,28	1,00	148,28	1,00	148,28	-	-
7 26	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A, SEINFRA (C1139)	und	148,28	2,00	296,56	2,00	296,56	2,00	296,56	-	-
8 0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				15.844,22		7.378,86		15.844,22		
8 1	PONTO DE AGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO SOLDAVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, ATE O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.	pt	77,46	11,00	852,06	-	-	11,00	852,06	-	-
8 2	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATORIO OU MICTORIO, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR	pt	104,38	10,00	1.043,80	9,00	939,42	10,00	1.043,80	-	-
8 3	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUBCOLETOR.	pt	101,27	2,00	202,54	2,00	202,54	2,00	202,54	-	-
8 4	LOUCA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS CORRESPONDENTES.	un	445,66	2,00	891,32	2,00	891,32	2,00	891,32	-	-

Elton de Souza Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA 1819511430

2ª MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA DE PREDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS LOCAL: RUA SIQUEIRA CAMPOS, CENTRO - ALIANÇA - PE EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI RESP. TÉCNICO: ELTON DE SOUZA BARBOSA - CREA RNP 1819511430 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220759739	DISPENSA Nº 001/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 68.175,22 ADITIVO DE VALOR: R\$27.455,16	ORDEM DE SERVIÇO: 07/03/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 122 DIAS PRAZO RESTANTE: 58 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 90 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2022 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 69.119,22 VALOR ACUMULADO: R\$ 95.630,38 % ACUMULADO: 100,00% PERÍODO: 10/05/2022 A 07/07/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 07/07/2022
--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO (C/BD)	PLANILHA REPROGRAMADA		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
8.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO SIM PLES, GRANDE, SEM COLUNA, DE LOUCA BRANCA, CELTE, LINHA SAVERIO OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	un	189,47	2,00	378,94	2,00	378,94	2,00	378,94	-	-
8.6	CROMADO, DIAM. DE 1/2 POL., COM ARELADOR, REF:1158, LINHA C-33 SIGMA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	73,17	7,00	512,19	7,00	512,19	7,00	512,19	-	-
8.7	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	m	19,79	75,00	1.484,25	-	-	75,00	1.484,25	-	-
8.8	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	m	17,03	75,00	1.277,25	-	-	75,00	1.277,25	-	-
8.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	m	21,77	50,00	1.088,50	-	-	50,00	1.088,50	-	-
8.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	m	62,02	40,00	2.480,80	-	-	40,00	2.480,80	-	-
8.11	AF 12/2014 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	un	47,48	3,00	142,44	(3,00)	(142,44)	3,00	142,44	-	-
8.12	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	un	24,58	1,00	24,58	-	-	1,00	24,58	-	-
8.13	BANCADE DE GRANITO CINZA E-2cm	m²	390,58	6,88	2.689,25	6,88	2.689,25	6,88	2.689,25	-	-
8.14	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	un	409,70	-	-	-	-	-	-	-	-
8.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	un	321,81	-	-	-	-	-	-	-	-
8.16	CAIXA D'AGUA EM POLETTENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOLA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021	un	868,66	1,00	868,66	-	-	1,00	868,66	-	-



Elton de Souza Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 1819511430

2ª MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA DE PREDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS LOCAL: RUA SIQUEIRA CAMPOS, CENTRO - ALIANÇA - PE EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI RESP. TÉCNICO: ELTON DE SOUZA BARBOSA - CREA RNP 1819511430 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220759739	DISPENSA Nº 001/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 68.175,22 ADITIVO DE VALOR: R\$27.455,16	ORDEM DE SERVIÇO: 07/03/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 122 DIAS PRAZO RESTANTE: 58 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 90 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2022 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 69.119,22 VALOR ACUMULADO: R\$ 95.630,38 % ACUMULADO: 100,00% PERÍODO: 10/05/2022 A 07/07/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 07/07/2022
--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITARIO C/IBDI	PLANILHA REPROGRAMADA		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
8.17	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020. SINAPI (86935)	und	272,52	7,00	1.907,64 5.244,75	7,00	1.907,64	7,00	1.907,64 5.244,75	-	-
9.0	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MAIOR QUE 10° COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMMENTO. AF 07/2019	m²	69,93	75,00	5.244,75	-	-	75,00	5.244,75	-	-
SESSENTA E NOVE MIL, CENTO E DEZENOVE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS				PLANILHA REPROGRAMADA DA	95.630,38	2ª MEDIÇÃO	69.119,22	ACUMULADO	95.630,38	SALDO	-

PREFEITO

SECRETARIO DE OBRAS

ENGENHEIRO PREFEITURA

Oseas da Costa Lima
Sec. Municipal de Obras e Serviços Públicos
Mat. 7343

Elton de Souza Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 1819511430

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

BM 02

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
 EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
 DATA: 07/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	2,00	1,20 2,07		3,15 3,15	7,56 6,52
							14,08
							15,91
							TOTAL MEDIDO ANTERIORMENTE
							Total item 1.2
							-1,83
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²		3,60		3,35	12,06
							Total item
							12,06
1.4	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. SINAPI NOV/21 (97641)	m ²		10,00	6,125		61,25
							Total item 1.4
							61,25
1.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA. COMPOSIÇÃO (001)	m ²			2,83 3,07	5,31 3,98	15,03 12,22
	Recepção						2,69
	Sala-01		2,69				10,48
	Wcs		10,48				11,94
	Hall			3,00	3,98		14,06
	Sala 02			3,07	4,58		10,31
	Sala 03			2,25	4,58		12,06
	Sala de raio x			3,60	3,35		14,36
	Cozinha		14,36				17,97
	Circulação		17,97				4,10
	Quintal		4,10				2,39
	Wc PNE		2,39				
	Area do Compressor						
							Total item 1.5
							127,61
2.0	INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA						
2.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020. SINAPI (101964)	m ²			2,10	2,00	4,20
							4,20
							Total item 2.3
							4,20
3.0	PAREDES E REVESTIMENTOS						
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA						



Elton de Souza Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 1819511430

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM 02

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
DATA: 07/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
						2,10	3,78
			2,00	0,90			
	Sala dos Compressores			1,75		2,46	4,31
				2,50		2,46	6,15
	W.C.			1,18		2,46	2,90
	DESCONTOS		-1,00	1,00		2,14	-2,14
			-1,00	0,90		2,10	-1,89
	MURO				2,50	2,20	5,50
	CAIXA DE INSPEÇÃO			2,00	2,40	0,40	1,92
	Fechamento de vao de porta			3,00	0,80	2,10	5,04
	Rampa				6,20	0,20	1,24
							29,01
							MEDIDO ANTERIORMENTE
							15,31
							Total item 3.2
							13,70
3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²					
	Rampa			1,15		0,33	0,38
				1,37		0,33	0,45
				3,58		0,30	1,07
	Porta		2,00	1,00		2,20	4,40
			4,00	0,90		2,10	7,56
	Sala dos Compressores		2,00	1,75		2,46	8,61
			2,00	2,46		2,46	12,10
	W.C.		2,00	1,18		2,46	5,81
	DESCONTOS		-1,00	1,00		2,14	-2,14
			-1,00	0,90		2,10	-1,89
	MURO			2,00	2,50	2,20	11,00
	CAIXA DE INSPEÇÃO			2,00	0,80	2,10	3,36
	Fechamento de vao de porta						
							TOTAL
							50,71
							MEDIDO ANTERIORMENTE
							36,35
							Total item 3.3
							14,36
3.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²					
	Rampa			1,15		0,33	0,38
				1,37		0,33	0,45
				3,58		0,30	1,07
	Porta		2,00	1,00		2,20	4,40
			4,00	0,90		2,10	7,56
	Sala dos Compressores		2,00	1,75		2,46	8,61
			2,00	2,46		2,46	12,10



Elton de Souza Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 1819511430

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

BM 02

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
 EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
 DATA: 07/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
	W.C.		2,00	1,18		2,46	5,81
	DESCONTOS		-1,00	1,00		2,14	-2,14
			-1,00	0,90		2,10	-1,89
	MURO		2,00		2,50	2,20	11,00
	CAIXA DE INSPEÇÃO		2,00		0,80	2,10	3,36
	Fechamento de vao de porta						
							50,71
							36,35
							Total item 3.4
							14,36
3.8	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m ²					
	Sala 01		2,00		4,16	2,96	24,63
					2,82	2,96	8,35
					4,23	2,96	12,52
	Sala 02				3,32	2,96	9,83
					3,06	2,60	7,96
	Sala 03						
	Descontos		-4,00		0,90	2,10	-7,56
	Sala raio x			2,25		2,96	6,66
				1,82		2,96	5,39
	Nova parede		1,00	4,00		2,96	11,84
							79,62
							55,72
							Total item 3.8
							23,90
3.9	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 52X52 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.. COMPOSIÇÃO (002)	m ²					
	Sala 01				3,00	1,75	5,25
	Sala 02				3,06	1,78	5,45
	Sala 03				3,07	1,78	5,46
	Raio X				2,25	1,75	3,94
	Wc Acessível		2,00	1,52		1,93	5,87
			2,00	2,58		1,93	9,96
	Wc		2,00	1,15		2,23	5,13
			2,00	2,00		2,23	8,92
	DESCONTOS						
	Portas		-1,00	0,60		2,10	-1,26
			-1,00	0,90		2,10	-1,89
							Total item 3.9
							46,83
4.0	PISOS						
4.3	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m ²					
	Rampa				1,15	0,30	0,35



Elton de Souza Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA 1819511430

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM 02

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
DATA: 07/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
				1,12	0,30		0,34
						Total item 4.3	0,69
4.4	REVESTIMENTO PISO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 52X52 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.. COMPOSIÇÃO (003)	m ²					
	Rampa Patamar			2,67	1,15		3,07
				1,45	1,15		1,67
	Área da Fachada			5,19	0,37		1,92
				4,42	0,58		2,56
	Recepção			5,25	1,89		9,92
	Corredor			11,82	1,21		14,30
	Sala 01			4,14	2,86		11,84
	Sala 02			4,25	3,29		13,98
	Sala 03			4,56	3,06		13,95
	Raio X			4,56	2,15		9,80
	Hall			3,22	3,49		11,24
	Wc			2,00	1,15		2,30
	Wc Acessível			2,58	1,52		3,92
	Sala do Compressor.			1,61	1,47		2,37
						Total item 4.4	102,84
5.0	ESQUADRIAS						
5.1	ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE EM MADEIRA DE LEI E FOLHA EM COMPENSADO DE JEQUITIBA PARA PORTAS INTERNAS , INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.	m ²					
	Portas de madeira			2,00	0,80	2,10	1,68
					0,90	2,10	3,78
					0,70	2,10	1,47
						Total item 5.1	6,93
5.2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²					
	Portas de Alumínio de correr			3,00	0,96	2,10	6,05
					1,25	2,10	2,63
						Total item 5.2	8,68

Elton de Souza Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 1819511430

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM 02

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
DATA: 07/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
5.4	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P. SINAPI (99855)	m					6,00
				2,00	3,00		2,80
				2,00	1,40		2,40
				2,00	1,20		2,40
	Total item 5.4						11,20
5.5	PORTA DE CORRER DE VIDRO, UMA FOLHA, FECHADURA E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPOSIÇÃO 004	m²					2,27
					1,08		2,10
	Total item 5.5						2,27
5.6	GRADE DE PROTECAO DE JANELA EM FERRO COM VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4" INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	m²					4,20
				2,00	1,00		2,10
	Total item 5.6						4,20
6.0	PINTURA						
6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²					
	PINTURA INTERNA RECEPÇÃO		2,00	5,25		1,59	16,70
			2,00	1,89		1,59	6,01
	CORREDOR		2,00	6,07		1,60	19,42
			2,00	5,32		1,27	13,51
	SALA 01		2,00	4,14		2,94	24,34
			2,00	2,86		2,94	16,82
	SALA 02		2,00	4,25		2,94	24,99
			2,00	3,29		2,94	19,35
	SALA 03		2,00	4,56		2,59	23,62
			2,00	3,06		2,59	15,85
	SALA RAIO X / AUTOCLAVE		2,00	4,56		2,62	23,89
			2,00	2,15		2,62	11,27
	VÃO ENTRE A SALA DO COMPRESSOR E O HALL			1,00		1,12	1,12
			2,00	1,72		1,12	3,85
	SALA COMPRESSOR		2,00	1,61		2,36	7,60
			2,00	1,47		2,36	6,94
	WC ACESSÍVEL		2,00	1,52		1,18	3,59
			2,00	2,58		1,18	6,09
	HALL			3,22		1,18	3,80
				3,49		1,18	4,12
	DESCONTOS						
	PORTA DE VIDRO		-1,00	1,08		0,75	-0,81
	PORTA DE VIDRO + ALUMÍNIO		-1,00	1,24		0,75	-0,93
	PORTA DE ALUMÍNIO		-3,00	0,96		0,75	-2,16
	PORTA DE MADEIRA		-2,00	0,90		0,75	-1,35
	PORTA DE MADEIRA		-1,00	0,80		0,75	-0,60


Elton de Souza Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 1819511430

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

BM 02

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
 EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
 DATA: 07/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
						0,75	-0,53
	PORTA DE MADEIRA		-1,00	0,70		0,75	-1,50
	GRADE		-2,00	1,00			
						1,93	-5,87
	REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE		-2,00	1,52		1,93	-9,96
	WC ACESSIVEL		-2,00	2,58			
						1,75	-3,94
	SALA DE RAIO X		-1,00	2,25		1,78	-5,46
	SALA 03		-1,00	3,07		1,78	-5,45
	SALA 02		-1,00	3,06		1,75	-5,25
	SALA 01		-1,00	3,00			
							Total item 6.1
							209,07
6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (M2 SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	m ²		209,07			209,07
	área de pintura						Total item 6.2
							209,07
6.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²				2,10	7,56
	PORTAS		4,00	0,90		2,10	3,36
			2,00	0,80		2,10	2,94
			2,00	0,70			
							Total item 6.3
							13,86
6.4	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS. SEINFRA MAR/21 (C2668)	m ²					
	PINTURA INTERNA					1,35	14,18
	RECEPÇÃO		2,00	5,25		1,35	5,10
			2,00	1,89			
	CORREDOR		2,00	6,07		1,35	16,39
			2,00	5,32		1,35	14,36
	VÃO ENTRE A SALA DO COMPRESSOR E O HALL			1,00		1,35	1,35
			2,00	1,72		1,35	4,64
	WC ACESSIVEL		2,00	1,52		1,35	4,10
			2,00	2,58		1,35	6,97
	HALL			3,22		1,35	4,35
				3,49		1,35	4,71
	DESCONTOS						
	PORTA DE VIDRO		-1,00	1,08		0,75	-0,81
	PORTA DE VIDRO + ALUMÍNIO		-1,00	1,24		0,75	-0,93
	PORTA DE ALUMÍNIO		-3,00	0,96		0,75	-2,16
	PORTA DE MADEIRA		-2,00	0,90		0,75	-1,35
	PORTA DE MADEIRA		-1,00	0,80		0,75	-0,60
	PORTA DE MADEIRA		-1,00	0,70		0,75	-0,53
	PORTA DE MADEIRA		-1,00	0,70		0,75	-0,53
	GRADE		-2,00	1,00		0,75	-1,50
							Total item 6.4
							68,27
6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014. SINAPI (88497)	m ²					


Elton de Souza Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA 1819511430

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM 02

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
DATA: 07/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
	PINTURA INTERNA						
	RECEPÇÃO		2,00	5,25		2,94	30,87
			2,00	1,89		2,94	11,11
	CORREDOR		2,00	6,07		2,95	35,81
			2,00	5,32		2,62	27,88
	SALA 01		2,00	4,14		2,94	24,34
			2,00	2,86		2,94	16,82
	SALA 02		2,00	4,25		2,94	24,99
			2,00	3,29		2,94	19,35
	SALA 03		2,00	4,56		2,62	23,89
			2,00	3,06		2,62	16,03
	SALA RAO X / AUTOCLAVE		2,00	4,56		2,62	23,89
			2,00	2,15		2,62	11,27
	VÃO ENTRE A SALA DO COMPRESSOR E O HALL			1,00		2,47	2,47
			2,00	1,72		2,47	8,50
	SALA COMPRESSOR		2,00	1,61		2,36	7,60
			2,00	1,47		2,36	6,94
	WC ACESSÍVEL		2,00	1,52		2,53	7,69
			2,00	2,58		2,53	13,05
	HALL			3,22		2,53	8,15
				3,49		2,53	8,83
	DESCONTOS						
	PORTA DE VIDRO		-1,00	1,08		2,10	-2,27
	PORTA DE VIDRO + ALUMÍNIO		-1,00	1,24		2,10	-2,60
	PORTA DE ALUMÍNIO		-3,00	0,96		2,10	-6,05
	PORTA DE MADEIRA		-2,00	0,90		2,10	-3,78
	PORTA DE MADEIRA		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	PORTA DE MADEIRA		-1,00	0,70		2,10	-1,47
	GRADE		-2,00	1,00		2,10	-4,20
	REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE						
	WC ACESSIVEL		-2,00	1,52		1,93	-5,87
			-2,00	2,58		1,93	-9,96
	SALA DE RAO X		-1,00	2,25		1,75	-3,94
	SALA 03		-1,00	3,07		1,78	-5,46
	SALA 02		-1,00	3,06		1,78	-5,45
	SALA 01		-1,00	3,00		1,75	-5,25
	Total item 6.5						271,50
6.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014. SINAPI (88484)	m ²					
	PINTURA INTERNA			5,25	1,89		9,92
	RECEPÇÃO						
	CORREDOR			6,07	5,32		32,29
	SALA 01			4,14	2,86		11,84
	SALA 02			4,25	3,29		13,98

Elton de Souza Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 1819511430



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM 02

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
DATA: 07/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
	SALA 03			4,56	3,06		13,95
	SALA RAO X / AUTOCLAVE			4,56	2,15		9,80
	VÃO ENTRE A SALA DO COMPRESSOR E O HALL			1,00	1,72		1,72
	SALA COMPRESSOR			1,61	1,47		2,37
	WC ACESSÍVEL			1,52	2,58		3,92
	HALL			3,22	3,49		11,24
						Total item 6.6	111,03
6.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014. SINAPI (88496) MESMA ÁREA DE SELADOR EM TETO	m²	111,03				111,03
						Total item 6.7	111,03
6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014. SINAPI (88488) MESMA ÁREA DE SELADOR EM TETO	m²	111,03				111,03
						Total item 6.8	111,03
6.8	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 PINTURA EXTERNA PAREDE FACHADA PRINCIPAL	m²					
				5,89		3,00	17,67
				0,50		2,48	1,24
				0,50	0,50		0,25
	PINTURA INTERNA						
	RECEPÇÃO		2,00	5,25		1,35	14,18
			2,00	1,89		1,35	5,10
	CORREDOR		2,00	6,07		1,35	16,39
			2,00	5,32		1,35	14,36
	VÃO ENTRE A SALA DO COMPRESSOR E O HALL			1,00		1,35	1,35
			2,00	1,72		1,35	4,64
	WC ACESSÍVEL		2,00	1,52		1,35	4,10
			2,00	2,58		1,35	6,97
	HALL			3,22		1,35	4,35
				3,49		1,35	4,71
	DESCONTOS						
	PORTA DE VIDRO		-1,00	1,08		0,75	-0,81
	PORTA DE VIDRO + ALUMÍNIO		-1,00	1,24		0,75	-0,93
	PORTA DE ALUMÍNIO		-3,00	0,96		0,75	-2,16
	PORTA DE MADEIRA		-2,00	0,90		0,75	-1,35
	PORTA DE MADEIRA		-1,00	0,80		0,75	-0,60
	PORTA DE MADEIRA		-1,00	0,70		0,75	-0,53
	GRADE		-2,00	1,00		0,75	-1,50



Elton de Souza Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 1819511430

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM 02

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
DATA: 07/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
						Total item 6.8	87,43
6.10	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020. SINAPI(100734)	m²	4,00	1,00		2,10	8,40
						Total item 6.10	8,40
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.1	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	pt	10,00				10,00
						Total item 7.1	10,00
7.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	pt	20,00				20,00
						Total item 7.2	20,00
7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m					220,00
	tomadas		220,00				220,00
						Total item 7.4	220,00
7.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00				40,00
						Total item 7.5	40,00
7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00				3,00
						Total item 7.8	3,00
7.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	5,00				5,00
						Total item 7.9	5,00
7.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	9,00				9,00
						Total item 7.10	9,00




Elton de Souza Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 1819511430

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM 02

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
DATA: 07/07/2022


ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
7.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. SINAPI (101883)	un	1,00				1,00
						Total item 7.11	1,00
7.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40KA/440V. SEINFRA (C4562)	un	4,00				4,00
						Total item 7.12	4,00
7.13	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA. SEINFRA (C4531)	un	1,00				1,00
						Total item 7.13	1,00
7.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. SINAPI (101876)	un	1,00				1,00
						Total item 7.14	1,00
7.15	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. SINAPI (101946)	un	1,00				1,00
						Total item 7.15	1,00
7.16	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020. SINAPI (98111)	un	1,00				1,00
						Total item 7.16	1,00
7.17	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017. SINAPI (96986)	un	2,00				2,00
						Total item 7.17	2,00
7.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. SINAPI (91928)	m		300,00			300,00
						Total item 7.18	300,00
7.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. SINAPI (91930)	m		300,00			300,00
						Total item 7.19	300,00
7.20	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPOSIÇÃO 005	und	19,00				19,00
						Total item 7.20	19,00


Elton de Souza Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA 1819511430

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM 02

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
DATA: 07/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
7.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. SINAPI (91863)	m		35,00			35,00
						Total item 7.21	35,00
7.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1"1/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. SINAPI (91865)	m		19,00			19,00
						Total item 7.22	19,00
7.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO. AF_10/2020. SINAPI (93657)	und	4,00				4,00
						Total item 7.23	4,00
7.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO. AF_10/2020. SINAPI (93671)	und	1,00				1,00
						Total item 7.24	1,00
7.25	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A. SEINFRA (C1117)	und	1,00				1,00
						Total item 7.25	1,00
7.26	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A. SEINFRA (C1130)	und	2,00				2,00
						Total item 7.26	2,00
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
8.2	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATORIO OU MICTORIO, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR	pt	9,00				9,00
						Total item 8.2	9,00
8.3	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUBCOLETOR.	pt	2,00				2,00
						Total item 8.3	2,00
8.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	un	2,00				2,00
						Total item 8.4	2,00


Elton de Souza Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA 1819511430

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
BM 02

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÕES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
DATA: 07/07/2022

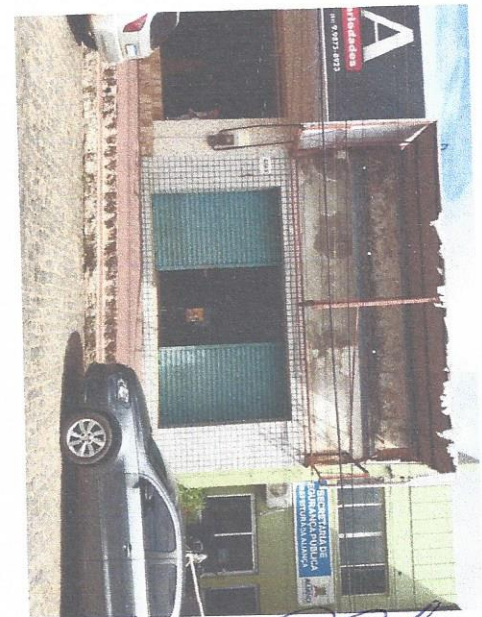
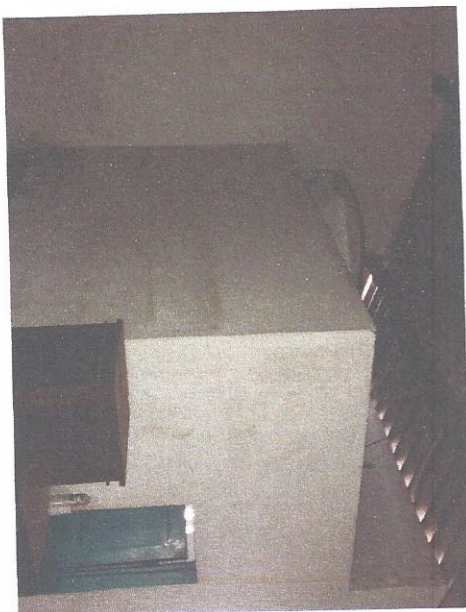
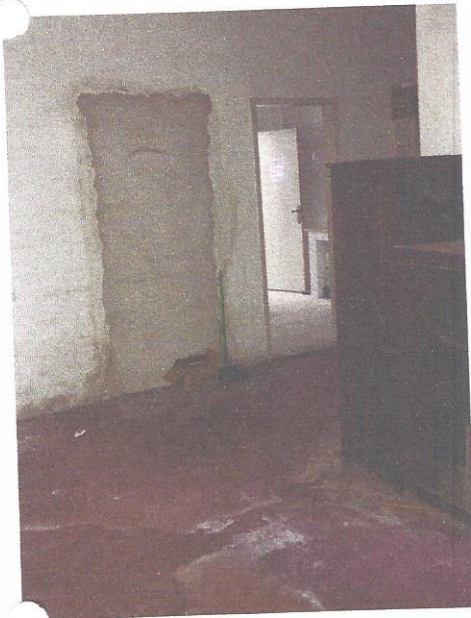
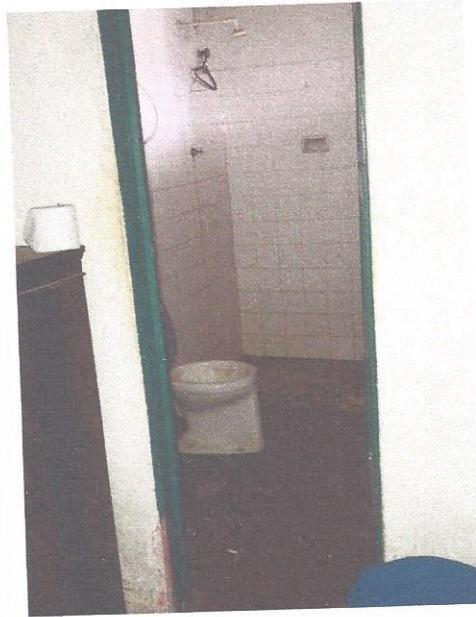
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
8.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO SIM PLES, GRANDE, SEM COLUNA, DE LOUCA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	un	2,00				2,00
						Total item 8.5	2,00
8.6	FORNECIMENTO DE TORNEIRA DE PRESSAO PARA PIA, COM ACABAMENTO CROMADO, DIAM. DE 1/2 POL., COM AREJADOR, REF.1158, LINHA C-33 SIGMA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXACAO.	un	7,00				7,00
						Total item 8.6	7,00
8.11	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00				3,00
						TOTAL	3,00
						MEDIDO ANTERIORMENTE	6,00
						Total item 8.11	-3,00
8.13	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m ²	3,00	2,25 3,07	0,60 0,60		1,35 5,53
						Total item 8.13	6,88
8.17	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. SINAPI (86935)	un	7,00				7,00
						Total item 8.17	7,00

Osvaldo Costa Lima
Sec. Mun. de Obras e Serviços Públicos
Mat. 7343

Elton de Souza Barbosa
Elton de Souza Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 1819511430

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – CEO

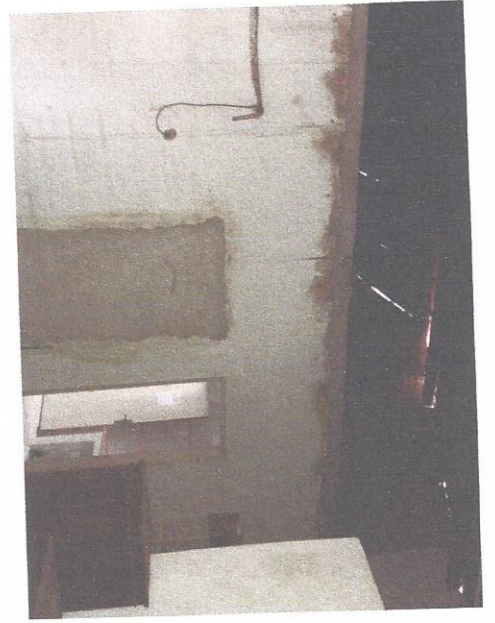
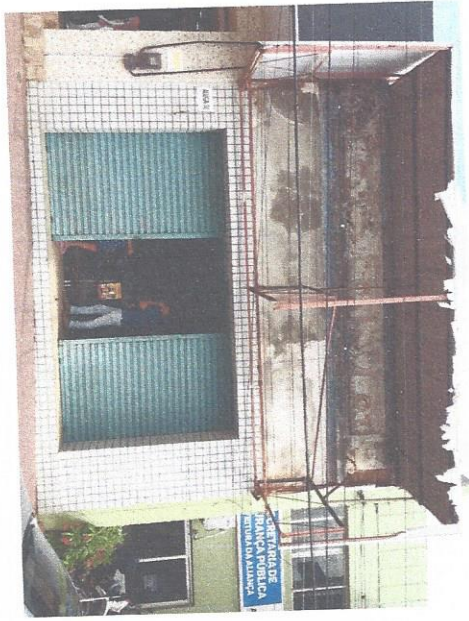
ANTES



[Signature]
Oscar da Costa Lima
Sec. Min. de Obras e Serviços Públicos
Mat. 7343

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – CEO

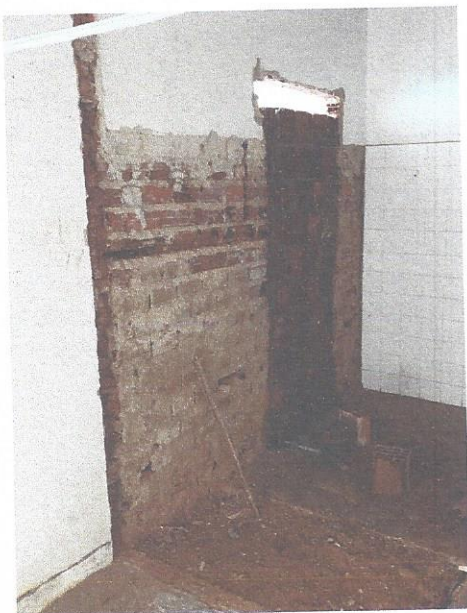
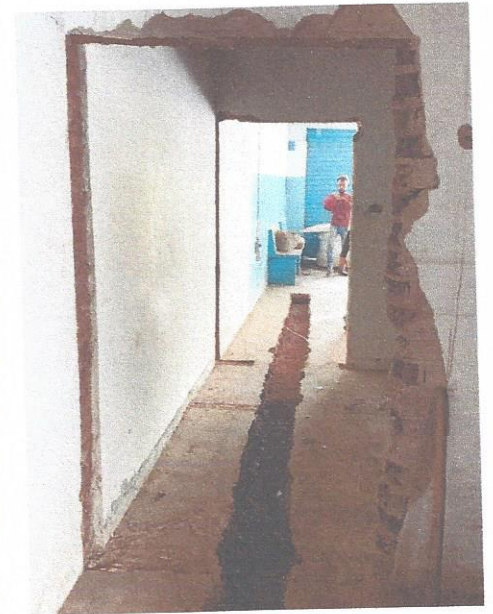
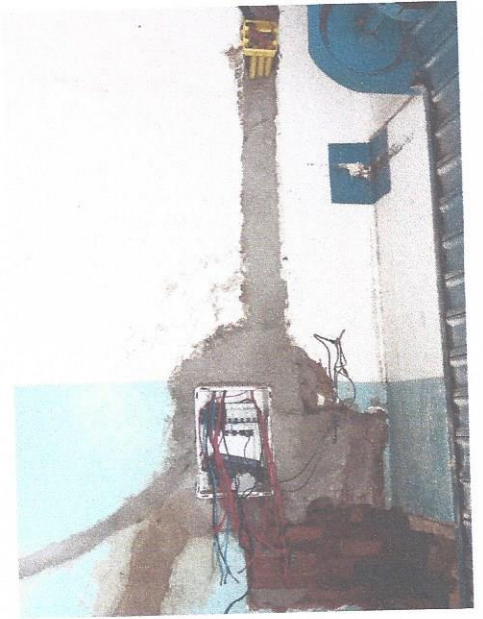
ANTES




Oseas da Costa Lima
Sec. Mun. de Obras e Serviços Públicos
Mat. 7343

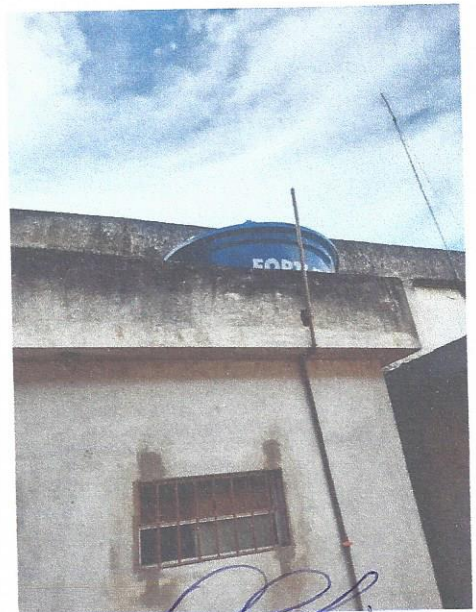
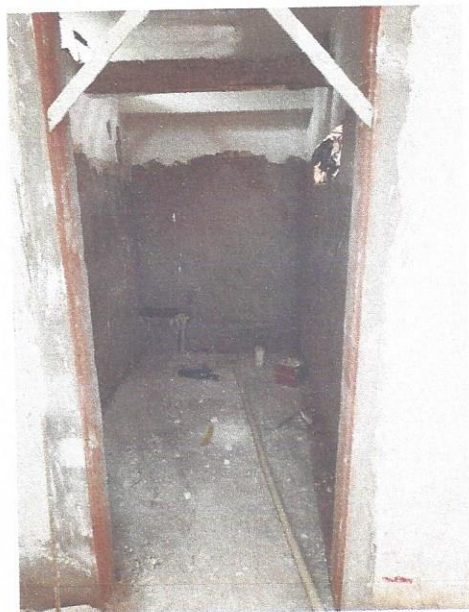
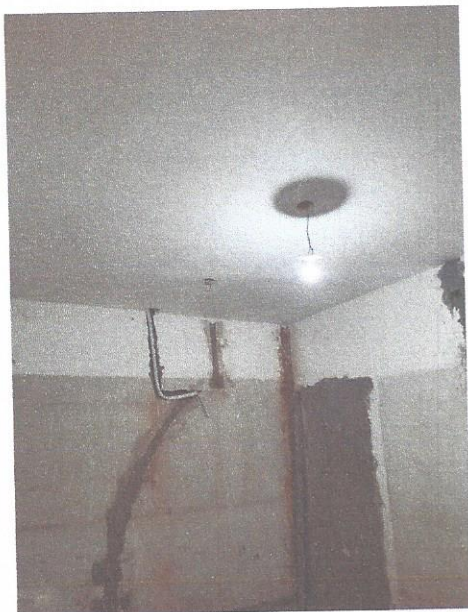
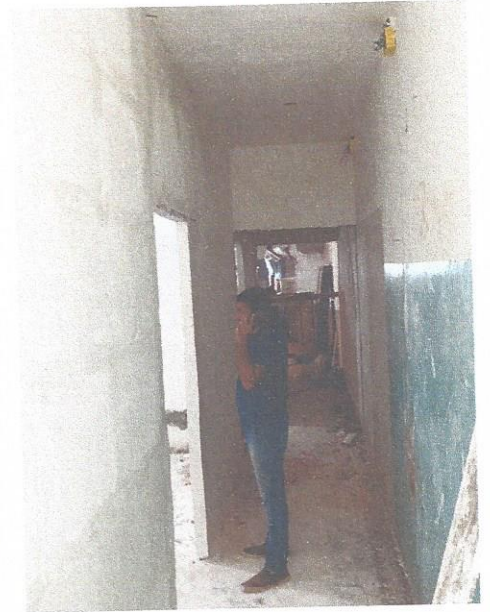
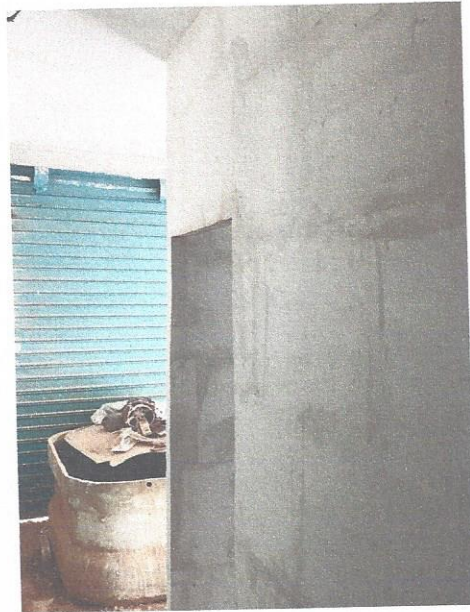
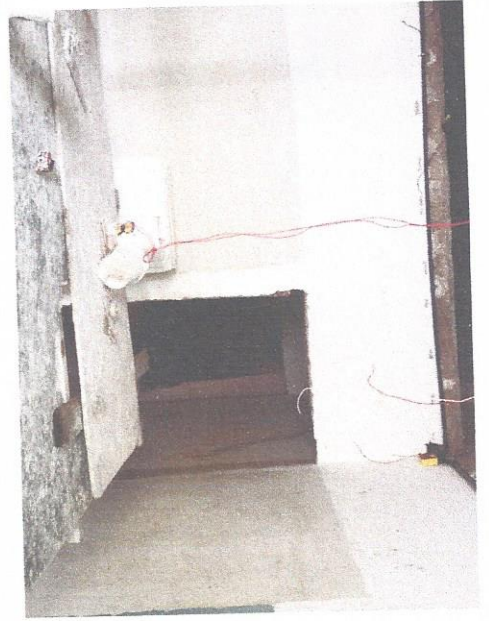
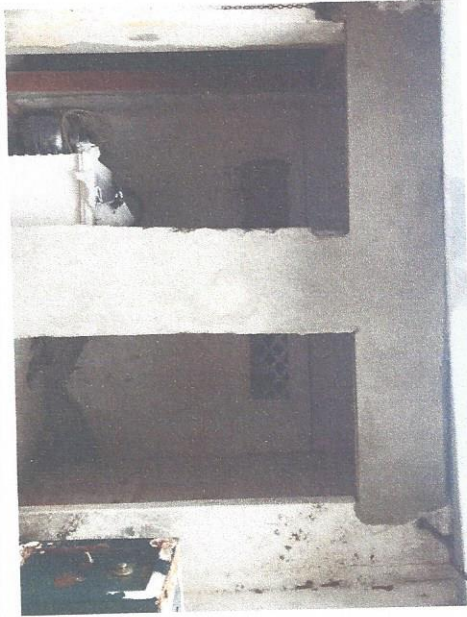
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – CEO

DURANTE



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – CEO

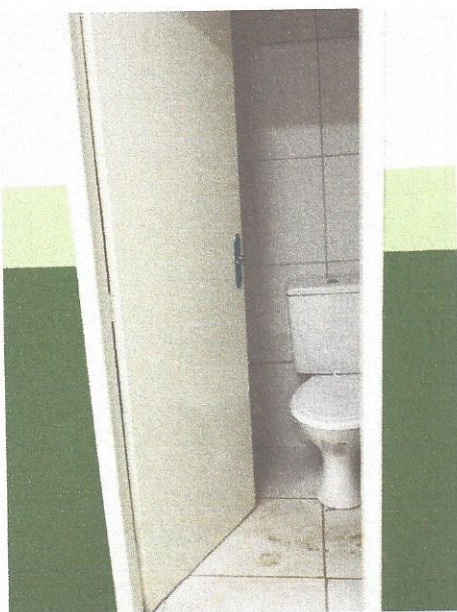
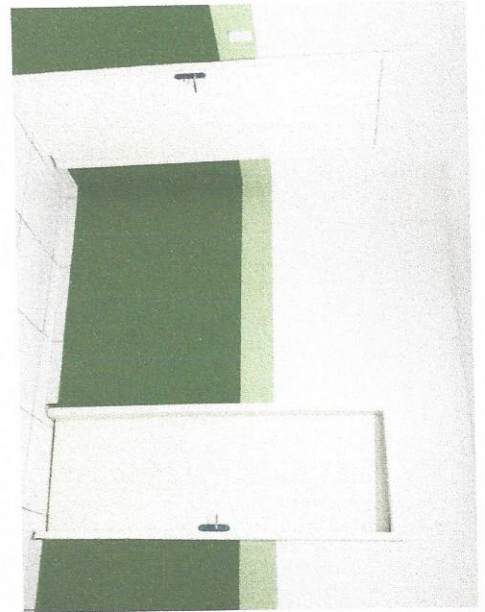
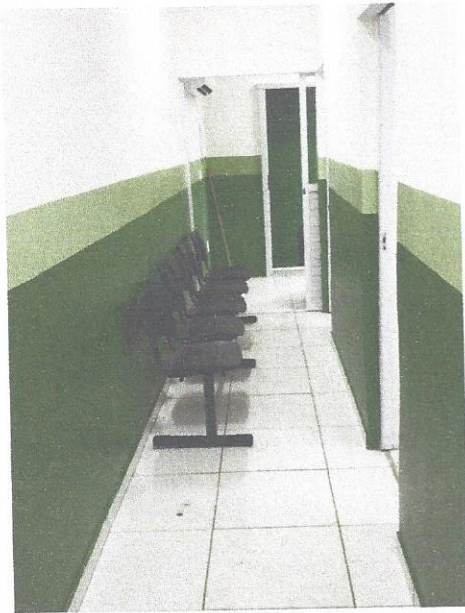
DURANTE



[Handwritten Signature]
Obras da Costa Lima
Sec. Mun. de Obras e Serviços Públicos
Mat. 7343

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – CEO

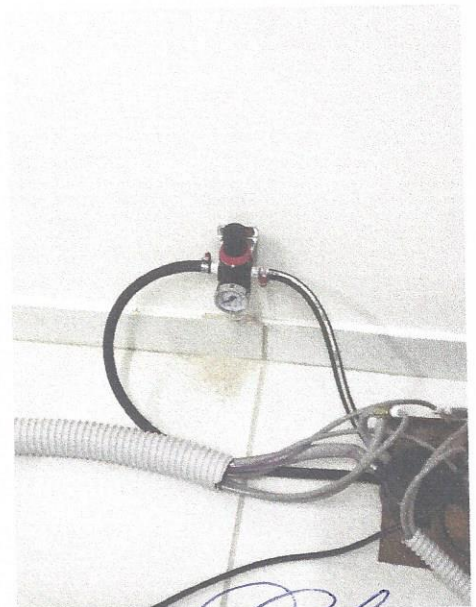
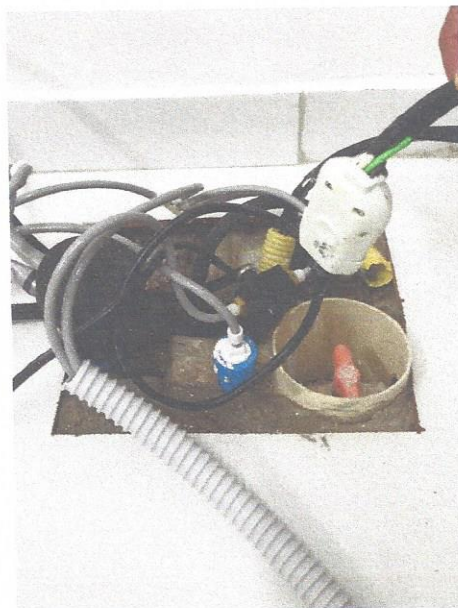
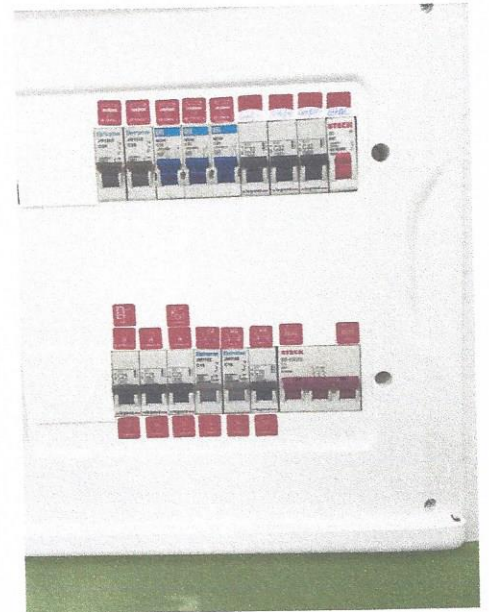
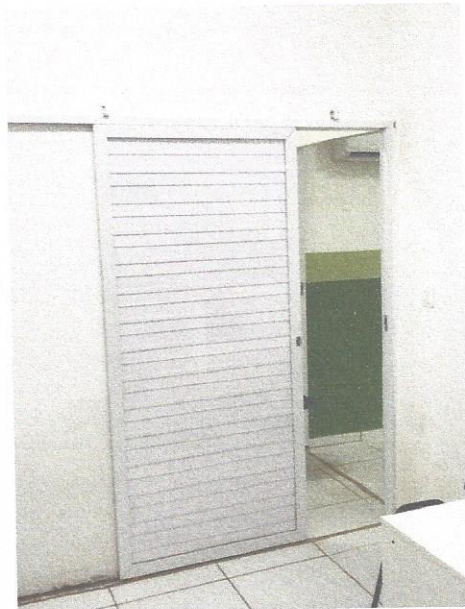
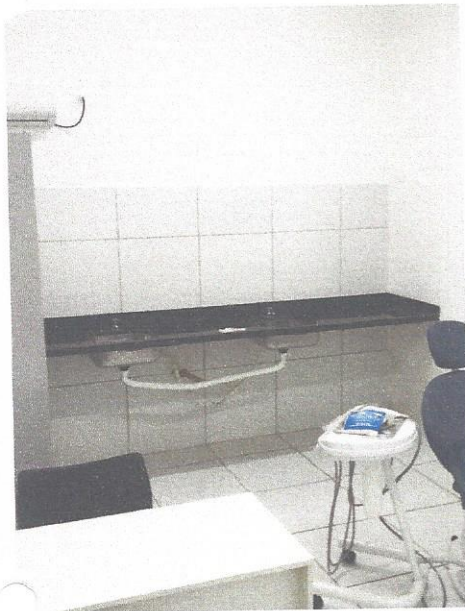
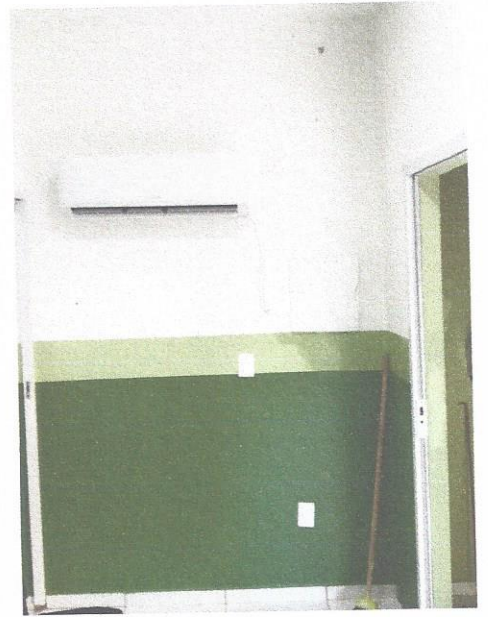
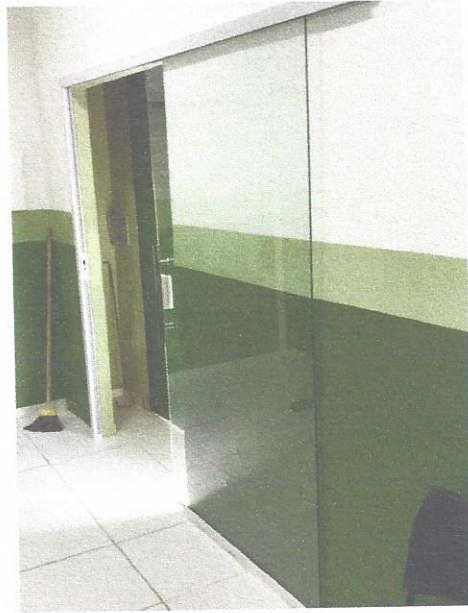
DEPOIS



Oscair da Costa Lima
Sec. Mun. de Obras e Serviços Públicos
Mat. 7343

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – CEO

DEPOIS



Costa Lima
C. M. de Obras e Serviços Públicos
Mat. 7343



TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

Atestamos para os devidos fins, a conclusão da execução dos serviços referentes aos serviços executados na Reforma do Prédio para instalação do Centro de Especialidade Odontológica, localizada na sede deste Município, em 18 de Julho de 2022, pela empresa J R DE LIRA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME, CNPJ nº 24.217.540/0001-90, conforme Dispensa nº 001/2022 e Contrato 015/2022 de 03 de Março de 2022, constantes nos arquivos da Prefeitura Municipal de Aliança

Aliança – PE, 18 de Julho 2022.

Saulo Davi de Lima Silva
Engenheiro Civil/Fiscal da Obra

Oseas da Costa Lima
Secretário de Obras
Oseas da Costa Lima
Sec. Mun. de Obras e Serviços Públicos
Mat. 7343